

নিউটন®

SSC কৃষিশিক্ষা

বি.শে.ষ

প্রস্তুতি

সম্প্রসারণ

সকল বোর্ড
EXAM
2024

অধিকতর ও
Smart ▶
প্রস্তুতির জন্য



ডাউনলোড করতে
QR Code টি
স্ক্যান করো

মূল বইয়ের বাইরে আরও বোর্ড প্রশ্নপত্র,
মডেল টেস্ট ও শীর্ষস্থানীয় স্কুলের প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা



পর্যায়ক্রমে আপলোড হবে...

বিস্তারিত সূচি

● পৃষ্ঠা নং দেখে কাজক্ষিত বিষয়টির অবস্থান জেনে নিই

প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত

এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি ----- ৪-১৬

১. ঢাকা বোর্ড ২০২৩.....	৪
২. রাজশাহী বোর্ড ২০২৩.....	৫
৩. যশোর বোর্ড ২০২৩.....	৬
৪. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩.....	৭
৫. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩.....	৮
৬. সিলেট বোর্ড ২০২৩.....	৯
৭. বরিশাল বোর্ড ২০২৩.....	১০
৮. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩.....	১১
৯. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩.....	১২
১০. ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২.....	১৩
১১. দিনাজপুর বোর্ড ২০২২.....	১৪
১২. সকল বোর্ড ২০২০.....	১৫
১৩. সকল বোর্ড ২০২৯.....	১৬

প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত

এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল ----- ১৭-৩১

১৪. ঢাকা বোর্ড ২০২৩.....	১৭
১৫. রাজশাহী বোর্ড ২০২৩.....	১৮
১৬. যশোর বোর্ড ২০২৩.....	১৯
১৭. কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩.....	২০
১৮. চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩.....	২১
১৯. সিলেট বোর্ড ২০২৩.....	২২
২০. বরিশাল বোর্ড ২০২৩.....	২৩
২১. দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩.....	২৪
২২. ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩.....	২৫
২৩. ঢাকা, কুমিল্লা ও সিলেট বোর্ড ২০২২.....	২৬
২৪. রাজশাহী, যশোর, চট্টগ্রাম, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২.....	২৭
২৫. দিনাজপুর বোর্ড ২০২২.....	২৮
২৬. ঢাকা, যশোর, কুমিল্লা ও সিলেট বোর্ড ২০২০.....	২৯
২৭. রাজশাহী, চট্টগ্রাম, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০.....	৩০
২৮. সকল বোর্ড ২০১৯.....	৩১

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য মূল বইয়ের বাইরে আরও

শীর্ষস্থানীয় স্কুলের প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি ----- ৩২-৪৬

২৯. মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা.....	৩২
৩০. ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল, খিলগাঁও, ঢাকা.....	৩৩
৩১. উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা.....	৩৪
৩২. গভর্নমেন্ট ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, ময়মনসিংহ.....	৩৫
৩৩. সাভার ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, সাভার.....	৩৬

৩৪.	মানিকগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়.....	৩৭
৩৫.	রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়.....	৩৮
৩৬.	বিয়াম মডেল স্কুল ও কলেজ, বগুড়া.....	৩৯
৩৭.	নওগাঁ জিলা স্কুল.....	৪০
৩৮.	কুষ্টিয়া জিলা স্কুল.....	৪১
৩৯.	হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর.....	৪২
৪০.	নাসিরাবাদ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম.....	৪৩
৪১.	সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়.....	৪৪
৪২.	ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়.....	৪৫
৪৩.	ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর.....	৪৬

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য মূল বইয়ের বাইরে আরও

শীর্ষস্থানীয় স্কুলের প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল ----- ৪৭-৬১

৪৪.	আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা.....	৪৭
৪৫.	মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা.....	৪৮
৪৬.	মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, ঢাকা.....	৪৯
৪৭.	সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা.....	৫০
৪৮.	মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা.....	৫১
৪৯.	সফিউদ্দিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর.....	৫২
৫০.	বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ.....	৫৩
৫১.	রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল.....	৫৪
৫২.	খুলনা জিলা স্কুল.....	৫৫
৫৩.	কুমিল্লা মডার্ন হাই স্কুল.....	৫৬
৫৪.	ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম.....	৫৭
৫৫.	বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম.....	৫৮
৫৬.	মৌলভীবাজার সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়.....	৫৯
৫৭.	পটুয়াখালী সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়.....	৬০
৫৮.	ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর.....	৬১

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য মূল বইয়ের বাইরে আরও

স্পেশাল মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি ----- ৬২-৬৬

৫৯.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০১.....	৬২
৬০.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০২.....	৬৩
৬১.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৩.....	৬৪
৬২.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৪.....	৬৫
৬৩.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৫.....	৬৬

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য মূল বইয়ের বাইরে আরও

স্পেশাল মডেল টেস্ট : সৃজনশীল ----- ৬৭-৭১

৬৪.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৬.....	৬৭
৬৫.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৭.....	৬৮
৬৬.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৮.....	৬৯
৬৭.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ০৯.....	৭০
৬৮.	স্পেশাল মডেল টেস্ট ১০.....	৭১



প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনী

সেট : গ

১/৩ ঢাকা বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন পোকা চারাপাট গাছের গোড়া কেটে দেয়?
K চেলে পোকা L ঘোড়া পোকা
M বিছা পোকা N উরচুসা
- উদ্ভীপকটি পড়ে ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
একটি পুকুরের পানি পরীক্ষা করে pH মান পাওয়া যায় ৩.৫। পুকুরটির আয়তন ছিল ১০ শতাংশ। পুকুরটিতে মাছ চাষে সফলতা পাওয়ার জন্য পানির গুণগত মান যাচাই খুবই গুরুত্বপূর্ণ।
২. উদ্ভীপকের পুকুরটির জন্য কত কেজি চুন প্রয়োগ করতে হবে?
K ১২০ কেজি L ৮০ কেজি
M ৪০ কেজি N ২০ কেজি
৩. উদ্ভীপকের পুকুরটিতে উক্ত অবস্থায় পোনা ছাড়লে—
i. মাছের খাদ্য খরচ বেশি লাগবে
ii. মাছের বৃদ্ধির হার কমে যাবে
iii. পোনা মাছ মারা যাবে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L ii
M iii N i, ii ও iii
৪. নিচের কোন মাটিতে ফসল চাষের জন্য এমওপি সার বেশি প্রয়োজন হয়?
K কদম মাটি L বেলে মাটি
M লাল বেলে মাটি N হাওর এলাকার মাটি
৫. নিচের কোনটি শীতকালীন সবজি?
K বিঙ্গা L করলা
M কলা N শিম
৬. নিচের কোনটি ত্রিফলা হিসেবে গণ্য?
K তেলাকুচা, আমলকি, বহেরা
L অর্জুন, আমলকি, হরীতকী
M আমলকি, হরীতকী, বহেরা
N তেলাকুচা, আমলকি, হরীতকী
৭. বাংলাদেশের কৃষি অঞ্চলকে কত ভাগে ভাগ করা হয়েছে?
K ২০ L ২৫
M ৩০ N ৩৫
৮. বীজ সংরক্ষণের জন্য অর্দ্রতা কত শতাংশের কম হওয়া দরকার?
K ১৭% L ১৬%
M ১৫% N ১৪%
৯. সাইলেজ তৈরিতে দুধাল গাভীর জন্য কোনটি অধিক উপযুক্ত?
K কাউপি ঘাস L কাঁচা ঘাস
M ভুট্টা গাছ N খেসারী গাছ
১০. আধুনিক পদ্ধতিতে মাছ চাষে মোট খরচের শতকরা কত ভাগ খাদ্য ক্রয়ে ব্যয় হয়?
K ৬০ ভাগ L ৭০ ভাগ
M ৮০ ভাগ N ৯০ ভাগ
১১. নিচের কোনটি কৃষিতাত্ত্বিক বীজ?
K গম L আনু
M শিম N ধৈষগা
১২. ধানী পোনার অবস্থান হওয়া উত্তম—
i. আঁতুর পুকুরে
ii. লালন পুকুরে
iii. মজুদ পুকুরে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
১৩. ১০টি গরুর জন্য ১০টি ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক-এর মোট ওজন কত হবে?
K ২.৭ কেজি L ৩.০ কেজি
M ৩.৩ কেজি N ৩.৬ কেজি
১৪. ইন্ডিয়ান রানার জাতের হাঁস বছরে কতটি ডিম দেয়?
K ২৫০ - ৩০০টি L ১৮০ - ২০০টি
M ১৫০ - ১৭০টি N ৮০ - ১২০টি
১৫. নিচের কোন মাছকে ক্যাটফিশ বলা হয়?
K রুই L কই
M পুঁটি N মাগুর
- উদ্ভীপকটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বাবুল মিয়া তাঁর ৩০ শতক পতিত পুকুরে এককভাবে মাগুর মাছ চাষের জন্য ১০০ গ্রাম ওজনের ২০০টি মাগুর মাছের পোনা মজুদ করে এবং সম্পূরক খাদ্য হিসেবে বিভিন্ন উপাদান যথা ফিসমিল, সরিষার খৈল, গমের ভূসিসহ অন্যান্য খাদ্য ব্যবহার করে লাভবান হন। পরবর্তী বছর তিনি পুকুরটি সমন্বিত চাষের আওতায় আনার সিদ্ধান্ত নেন।
১৬. বাবুল মিয়া মাগুর মাছ চাষে শতকপ্রতি কী পরিমাণ সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করেন?
K ১.০ কেজি L ১.৫ কেজি
M ২.০ কেজি N ২.৫ কেজি
১৭. উক্ত চাষী সমন্বিত চাষের সিদ্ধান্ত নিতে কী কৌশল অবলম্বন করবে?
K পুকুরের পাড় উঁচু করবে
L পুকুরে মাছের সাথে হাঁস চাষ করবে
M পুকুর পাড়ে সবজি চাষ করবে
N পুকুরের চারদিকে লেবু গাছ রোপণ করবে
১৮. পশুর সম্পূরক খাদ্য নিচের কোনটি?
K চুরীপানা L কাঁচা ঘাস
M ইউরিয়া মোলাসেস N গুনো খড়
১৯. নিচের কোনটি দেখে পুকুরে ফাইটোপ্লাঙ্কটনের উপস্থিতি বোঝা যায়?
K পানি স্বচ্ছ থাকলে
L পানি সবুজাভ থাকলে
M পানি ঘোলা থাকলে
N পানি বাদামি থাকলে
২০. ডিমের খোসায় কোন উপাদান থাকে?
K শর্করা L আমিষ
M স্নেহ N খনিজ পদার্থ
২১. রান্ফুসে মাছ অপসারণের জন্য নিচের কোনটির ব্যবহার উত্তম?
K চুন L রোটেনন
M ফসটলিন ট্যাবলেট N সরিষার খৈল
২২. ফসল কাটার সময় সাধারণত অর্দ্রতা কত থাকে?
K ৬% - ৮% L ১০% - ১২%
M ১৪% - ১৬% N ১৮% - ৪০%
২৩. কোন মাছের সম্পূরক খাদ্যে আমিষের পরিমাণ বেশি ব্যবহার করতে হয়?
K শিং মাছ L রুই মাছ
M তেলাপিয়া N মৃগেল
২৪. মাছের খাদ্য খরচ কম হয়—
i. বর্ষাকালে
ii. গ্রীষ্মকালে
iii. শীতকালে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L ii
M iii N i, ii ও iii
২৫. জুম চাষের ফলে—
i. কৃত্রিম ভূমিক্ষয় হয়
ii. ভাস্করজনিত ভূমিক্ষয় হয়
iii. গালি ভূমিক্ষয় হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	N	২	K	৩	N	৪	M	৫	N	৬	M	৭	M	৮	N	৯	M	১০	K	১১	L	১২	K	১৩	L
	১৪	K	১৫	N	১৬	K	১৭	K	১৮	M	১৯	L	২০	N	২১	L	২২	N	২৩	K	২৪	M	২৫	L		

সেট : গ

২ রাজশাহী বোর্ড ২০২০

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কালিজিরা কোন ফসলের জাত?

K ধানের জাত L মসলার জাত
M গমের জাত N সরিষার জাত
২. ধানের দানায় দুধ সৃষ্টির সময় সাধারণত কোন পোকাকার আক্রমণের সম্ভাবনা থাকে?

K গান্ধি পোকা L মাজরা পোকা
M পামরি পোকা N গল মাছি
৩. পাট গাছের কাণ্ডপচা রোগের কারণ কী?

K ব্যাকটেরিয়া L ছত্রাক
M ভাইরাস N অণুজীব
৪. ধানের চারা রোপণের কত দিন পর কাইচ খোড় আসে?

K ৫২ - ৫৫ দিন L ৪৫ - ৫০ দিন
M ৩২ - ৩৫ দিন N ২০ - ২৫ দিন
৫. উৎপাদন মৌসুমের উপর ভিত্তি করে শাকসবজিকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫
৬. আনারস চাষে উত্তম চারা হলো-
 - i. বোঁটা চারা
 - ii. গুঁটি চারা
 - iii. পার্শ্ব চারা

নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও ii
M i ও iii N ii ও iii
৭. নিচের কোন মাটিতে পাট ভালো জন্মে?

K এঁটেল মাটি L পলি মাটি
M দোআঁশ ও বেলে দোআঁশ
N এঁটেল-দোআঁশ
৮. গোল আলুর জন্য মাটির pH মাত্রা কত থাকা ভালো?

K pH মাত্রা ৬ - ৭
L pH মাত্রা ৬ এর কম
M pH মাত্রা ৭ এর বেশি
N pH মাত্রা ১ - ২
৯. তুলা চাষের জন্য জমিতে কয়টি চাষ দেওয়া দরকার?

K ২ চাষ L ৪ চাষ
M ৮ চাষ N ১৬ চাষ
১০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে বায়ু প্রবাহজনিত ভূমিক্ষয় বেশি হয়?

K পূর্বাঞ্চলে L পশ্চিমাঞ্চলে
M উত্তরাঞ্চলে N দক্ষিণাঞ্চলে
১১. বীজ সংরক্ষণের জন্য চটের বস্তায় নিমের পাতা দেয়ার উপকারিতা কী?

K বীজ শুকনা থাকে
L বীজের অক্সিরোদগম ক্ষমতা বাড়ে
M বীজ কীট ও পোকামাকড় থেকে রক্ষা পায়
N বীজের জীবনীশক্তি ভালো থাকে
১২. কার্প জাতীয় মাছ চাষে সম্পূর্ণক খাদ্য তৈরি করতে নিচের কোন উপাদানটি বেশি মাত্রায় প্রয়োজন?

K ফিসমিল L চালের কুঁড়া
M চিটাগুড় ও আটা N সরিষার খৈল
১৩. কার্প জাতীয় মাছের ১০ কেজি সম্পূর্ণক খাদ্য তৈরির জন্য কতটুকু 'ফিসমিল' প্রয়োজন?

K ০.৫ - ১.০ কেজি
L ১.০ - ২.১ কেজি
M ২.২ - ২.০৫ কেজি
N ২.৫৬ - ৩.০ কেজি
১৪. নিচের কোনটি বেত গাছ দ্বারা তৈরি করা যায়?

K ওয়াল ম্যাট L ঘর বাড়ি
M ফার্নিচার N ঔষধ
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
হাবিবের গোলাপ গাছটির ডালপালা বড় হয়ে বেশ বোঁপানো হয়েছে। অসংখ্য ফুল হয় কিন্তু তা খুব ছোট। আবার ফুলের পাপড়িগুলোতে ইদানীং ছিদ্র ছিদ্র অবস্থা পরিলক্ষিত হয়।
১৫. ফুলের পাপড়ি ছিদ্র অবস্থার প্রতিকারের জন্য নিচের কোনটি প্রয়োগ করা প্রয়োজন?

K ম্যালাথিয়ন L রোটেনন
M ফসটফিন N তুঁতে
১৬. উদ্দীপকের গাছটি হতে বড় ও ভালো ফুল পেতে হলে-
 - i. ডালপালা ছাঁটাই করতে হবে
 - ii. ফুলের কলি ছিঁড়ে কমাতে হবে
 - iii. রাসায়নিক সার প্রয়োগ করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও ii
M i ও iii N ii ও iii
১৭. নিম্ন তাপমাত্রা, কুয়াশাছন্ন আবহাওয়া ও মেঘলা আকাশ-এ অবস্থায় আলুর কোন রোগের আক্রমণ বেশি দেখা যায়?

K ঢলেপড়া রোগ L দাঁদ রোগ
M লেইট ব্লাইট রোগ N কাণ্ডপচা রোগ
১৮. মৌসুমি পুকুরের জন্য নিচের কোন মাছ নির্বাচন করা উত্তম?

K তেলাপিয়া L রুই
M কাতলা N মুগেল
১৯. উঁচু ও মাঝারি উঁচু ভূমি কোন কৃষি অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?

K উপকূলীয় অঞ্চল
L কাদামাটির অঞ্চল
M বরেন্দ্র ও মধুপুর অঞ্চল
N দো-আঁশ ও পলি দো-আঁশ অঞ্চল
২০. নিচের কোনটি কৃষিতাত্ত্বিক বীজ?

K ধান L গম
M তিল N হলুদ
২১. ব্রয়লারের বাড়ন্ত বাচ্চার জন্য রেশন কত সপ্তাহ পর্যন্ত দেওয়া হয়?

K ০ - ২ L ৩ - ৪
M ৫ - ৬ N ৭ - ৮
২২. নিচের কোন মাছগুলো সবচেয়ে জরুরি ভিত্তিতে সংরক্ষণের উদ্যোগ নেয়া দরকার?

K মুগেল, গ্রাসকার্প
L সরপুঁটি, মহাশোল
M ফলি, গুলশা
N পাবদা, টেংরা
২৩. বর্তমানে সামুদ্রিক উৎস থেকে আমরা কত শতাংশ মাছ আহরণ করে থাকি?

K ৮৮% L ৪৭%
M ৩৫% N ১৮%
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
উত্তরাঞ্চলের কৃষক হাবু মিয়া তার গরুগুলোর জন্য ২০০ কেজি ঘাস হে তৈরির জন্য সংগ্রহ করে, ঘাসের আর্দ্রতা ছিল ৮০ ভাগ। তিনি পরবর্তী সময়ে পশুকে খাওয়ানোর জন্য ঘাসগুলোকে হে তৈরি করে সংরক্ষণ করেন।
২৪. হাবু মিয়ার হেগুলোর কাঁচা ও শুকনো অবস্থায় আর্দ্রতার পার্থক্য কত ছিল?

K ৬০ ভাগ L ৪০ ভাগ
M ৩০ ভাগ N ২০ ভাগ
২৫. হাবু মিয়ার সংরক্ষিত হে কোন সময়ে ব্যবহার করা উত্তম হবে?

K গ্রীষ্মকালে L শীতকালে
M বর্ষাকালে N সারা বছর

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	K	২	K	৩	L	৪	L	৫	L	৬	N	৭	M	৮	K	৯	M	১০	M	১১	M	১২	N	১৩	L
	১৪	M	১৫	K	১৬	L	১৭	M	১৮	K	১৯	M	২০	N	২১	L	২২	M	২৩	N	২৪	K	২৫	M		

সেট : ক

৩ যশোর বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- গাভির রাফেজ জাতীয় খাদ্য কোনটি?
K গমের ভুসি L চালের কুঁড়া
M খৈল N কাঁচা ঘাস
- হে তৈরির জন্য কোনটি বেশি উপযোগী?
K মাষকলাই L ভুট্টা
M নেপিয়ার ঘাস N গিনি ঘাস
- বহুরের নির্দিষ্ট সময়ে রাজশাহী এলাকায় ভূমিক্ষয় হওয়ার অন্যতম কারণ—
i. বায়ু প্রবাহ
ii. মাটির প্রকৃতি
iii. ভূমির ঢাল
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচু জমিতে কোন ধান চাষ করা যায়?
K বোরো L আউশ
M বোনা আমন N ইরি
- কৃষির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজ কোনটি?
K জমি নির্বাচন L জমি প্রস্তুতি
M পানি সেচ N আগাছা দমন
- ভূমি কর্ষণ—
i. মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা বাড়ায়
ii. উঁচু নিচু জমিকে সমতল করে
iii. ফসলের দ্রুত বংশ বৃদ্ধিতে সহায়তা করে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- বৃষ্টিপাতজনিত ভূমিক্ষয় কয় প্রকার?
K ২ L ৩
M ৪ N ৫
- কোন পরীক্ষায় বীজের জন্য প্রতিকূল অবস্থার সৃষ্টি করা হয়?
K আর্দ্রতা পরীক্ষায়
L মান নিয়ন্ত্রণ পরীক্ষায়
M জীবনীশক্তি পরীক্ষায়
N অঙ্কুরোদগম পরীক্ষায়
- ক্ষেত থেকে ফসল কাটার সময় বীজের আর্দ্রতা কত থাকে?
K ৪০ - ৫০% L ৩৫ - ৪০%
M ২০ - ২৫% N ১৮ - ৪০%
- বীজ শুকানো কত প্রকার?
K ৬ প্রকার L ৫ প্রকার
M ৪ প্রকার N ২ প্রকার

- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
গফুর মিয়াকে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তা বীজ শুকিয়ে সংরক্ষণ করতে বললেন এবং পোকার উপদ্রব থেকে রক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা নেওয়ার পরামর্শ দিলেন।
- কৃষি কর্মকর্তা বীজ শুকিয়ে রাখতে বললেন কেন?
K বীজের সুস্থতার জন্য
L অতিরিক্ত আর্দ্রতা মুক্ত রাখার জন্য
M বীজ বিশুদ্ধতার জন্য
N জাত বিশুদ্ধতার জন্য
- পোকার উপদ্রব থেকে রক্ষার জন্য গফুর মিয়া বস্তায়—
i. নিমের পাতা দিবেন
ii. বিষকাটালি পাতা দিবেন
iii. ফরমালিন দিবেন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- কোনটি মাছের প্রাণিজাত খাদ্য?
K চিটাগুড় L ক্ষুদেপানা
M ফিশমিল N তিলের খৈল
- মাছকে খাবার দিতে হয়—
i. সকালে
ii. বিকালে
iii. রাতে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও ii
M i ও iii N i, ii ও iii
- আলুর কোন রোগটি মারাত্মক?
K পাতা বলসানো
L পাতায় বাদামি দাগ পড়া
M কালোপত্রি
N মড়ক রোগ
- নিচের কোন মাছটি পুকুরের সব স্তরেই বিচরণ করে?
K তেলাপিয়া L চিংড়ি
M কাতলা N রুই
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
সাদিকের বাবার পাঁচটি গরু আছে। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তাঁকে সাইলেজ তৈরির প্রক্রিয়া শেখালেন।
- প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা সাদিকের বাবাকে সাইলেজ তৈরির প্রক্রিয়া শেখালেন কেন?
K গরুর পানির চাহিদা মেটাতে
L দানাদার খাদ্য সংরক্ষণের জন্য
M সবুজ ঘাস সংরক্ষণের জন্য
N খাদ্য ঘাটতি মেটাতে

- সাদিকের বাবা সাইলেজ তৈরির জন্য ব্যবহার করতে পারে—
i. ভুট্টা
ii. নেপিয়ার
iii. মাষকলাই
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ কোনটি?
K আদা L হলুদ
M সাকার N ধান
- হে তৈরির জন্য উপযোগী হলো—
i. ভুট্টা
ii. মাষকলাই
iii. সবুজ খেসারি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
- দুই রঙা গোলাপের জাত কোনটি?
K এলিজাবেথ L ব্লাক প্রিন্স
M মিরিডা N আই ক্যাচার
- খরা সহিষ্ণু ফসল কোনটি?
K মাষকলাই L সরিষা
M পালংশাক N লাউ
- তোষা কোন ফসলের জাত?
K ধান L সরিষা
M পাট N গম
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রবির মাষকলাই গাছের পাতার উপরে ছোট ছোট লালচে বাদামি গোলাকৃতি হতে ডিম্বাকৃতি দাগ লক্ষ করেন।
- রবির ফসলে কোন রোগের প্রকোপ দেখা দিয়েছে?
K পাতার দাগ রোগ
L পাউডারি মিলডিউ রোগ
M হলতে মোজাইক রোগ
N অপ্টারনারিয়া ব্লাইট রোগ
- উল্লিখিত রোগ প্রতিরোধে চাষ করা উচিত—
i. পাহাড় জাতের মাষকলাই
ii. হেমন্ত জাতের মাষকলাই
iii. সম্বল জাতের মাষকলাই
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	N	২	K	৩	N	৪	K	৫	L	৬	N	৭	M	৮	M	৯	N	১০	N	১১	L	১২	K	১৩	M
	১৪	L	১৫	N	১৬	K	১৭	M	১৮	K	১৯	N	২০	L	২১	N	২২	K	২৩	M	২৪	K	২৫	K		

সেট : ক

৪ কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- কোন মাটিতে পাট ভালো জন্মে?
K বেলে মাটি L দোআঁশ মাটি
M এঁটেল মাটি N কর্দম মাটি
- নিচের কোন অঞ্চলের মাটির পি. এইচ মাত্রা বেশি?
K বরেন্দ্র ও মধুপুর অঞ্চল
L পাহাড়ি ও পাদভূমি অঞ্চল
M কাদামাটি অঞ্চল
N উপকূলীয় অঞ্চল
- ৩টি গরুকে দৈনিক কী পরিমাণ শুকনো খড় খাওয়াতে হয়?
K ৬-৯ কেজি L ৭.৫-৯ কেজি
M ৯-১২ কেজি N ১২-১৫ কেজি
- কোন প্রজাতির মাছের খাদ্যে আমিষের পরিমাণ কম থাকে?
K মাগুর জাতীয় L ক্যাটফিশ
M চিংড়ি N রুই
- শতকরা কত ভাগ অর্দ্রতায় বীজ অঙ্কুরিত হয়?
K ২০-৩০% L ২৫-৪৫%
M ৩৫-৬০% N ৪৫-৬০%
- মাছ চাষে স্বাভাবিক খাদ্যের কত ভাগ শীতকালে প্রয়োগ করা যায়—
i. $\frac{1}{8}$ ভাগ
ii. $\frac{1}{3}$ ভাগ
iii. $\frac{1}{2}$ ভাগ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L iii
M i ও iii N ii ও iii
- বীজ ফসলের জমিতে শতকরা কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকা প্রয়োজন?
K ৪% L ৩%
M ২% N ১%
- টমেটো ও মরিচ কোন গোত্রের উদ্ভিদ?
K লিগিউমিনেসিস L সোলানেসিস
M মালভেসিস N কিউকারবিটাসিস
- পুকুরের পানিতে অক্সিজেন যুক্ত করে—
i. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
ii. জলজ উদ্ভিদ
iii. বায়ু
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও ii
M ii ও iii N i, ii ও iii

- ৫ শতক পুকুরে কত গ্রাম রেণু পোনা ছাড়া যায়?
K ১৫০-৩০০ গ্রাম
L ২০০-৪০০ গ্রাম
M ২৫০-৫০০ গ্রাম
N ৩০০-৬০০ গ্রাম
- তিন ফুট গড় গভীরতার ১ শতক পুকুরে কী পরিমাণ মছয়ার খেল ব্যবহার করে রাক্ষুসে মাছ দূর করা যায়?
K ৩ কেজি L ৬ কেজি
M ৯ কেজি N ১২ কেজি
- উরচূপা কোথায় বাস করে?
K পাতায় L কাণ্ডে
M গর্তে N মাটিতে
- গরুর আবাসনের উদ্দেশ্য—
i. উৎপাদন খরচ কমানো
ii. পশুকে শান্ত রাখা
iii. রোগ প্রতিরোধ করা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- অনুচ্ছেদটি পড় এবং তার আলোকে ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
শঙ্কু দীর্ঘদিন যাবৎ রোগে ভোগায় একদিন অভিজ্ঞ ভেষজ চিকিৎসক হরিপদ বাবুর নিকট যায়। হরিপদ বাবু তাকে দেখে বলেন, তার জীবনীশক্তি নষ্ট হয়ে গেছে। হরিপদ বাবুর চিকিৎসায় তার অবস্থার উন্নতি হয়।
- হরিপদ বাবু শঙ্কুকে কী দিয়ে চিকিৎসা দিয়েছিলেন?
K তেলাকুঁচা L আমলকী
M বহেড়া N হরীতকী
- বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে হরিপদ বাবুর চিকিৎসা ব্যবস্থা কতটুকু উপযোগী?
K ব্যয়বহুল L বাস্তবসম্মত
M দুর্লভ N একেবারেই নয়
- ডেউটিন তৈরি করা যায় কোনটি দ্বারা?
K গোলপাতা L কাঠ
M বাঁশ N বেত
- খাঁচা পদ্ধতিতে ১ জোড়া হাঁসের বাচ্চা পালন করতে কী পরিমাণ জায়গার দরকার হয়?
K ০.০৭ বর্গ মি. L ০.১৪ বর্গ মি.
M ০.২ বর্গ মি. N ০.২৪ বর্গ মি.

- অনুচ্ছেদটি পড় এবং তার আলোকে ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আসাদ একজন সচেতন মৎস্যচাষী। সে তার বাড়ির সামনের পুকুরটি যথাযথভাবে প্রস্তুত করে কার্পজাতীয় মাছের মিশ্রচাষ করে।
- আসাদ তার পুকুরে কোন মাছের পোনা সবচেয়ে কম পরিমাণে ছেড়ে থাকে?
K রুই L সিলভারকার্প
M সরপুঁটি N গ্রাসকার্প
- আসাদ কোন মাছগুলো তার পুকুরে চাষ করে থাকতে পারেন?
K কাতলা, সিলভারকার্প, রুই
L রুই, কাতলা, কালবাউশ
M রুই, মুগেল, কালবাউশ
N কাতলা, কালবাউশ, সিলভারকার্প
- নিচের কোনটি জু-প্লাঙ্কটন?
K রটিফার L ক্লোরেলা
M মাইক্রোসিস্টিস N এনাবেনা
- খামারে যেটি গরুর জন্য কতটি কৃত্রিম অ্যালজি পুকুর রাখতে হয়?
K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি
- অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আলমাস একজন কৃষক। সে যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নেওয়ার পর যথাযথ গৃহনির্মাণের পর ২০টি উন্নতজাতের ভেড়া পালন করতে থাকে। সে ভেড়াগুলোর যথাযথ পরিচর্যা করে আসছে।
- ভেড়াগুলোকে দৈনিক কী পরিমাণ সবুজ ঘাস সরবরাহ করে?
K ১২-১৫ কেজি L ২০-২৫ কেজি
M ৪০-৪৫ কেজি N ৫০-৬০ কেজি
- উদ্ভীপকের কার্যক্রম থেকে আলমাস পাবে—
i. মাংস
ii. বাচ্চা
iii. পশম
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- ৬০টি গরুর জন্য আবাসন তৈরি করতে কত সারি গোশালা তৈরি করতে হবে?
K ১ সারি L ২ সারি
M ৩ সারি N ৪ সারি
- নিচের কোনটি খরিপ মৌসুমের ফসল?
K ধৈধগা L মুলা
M ফুলকপি N গম

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	L	২	N	৩	M	৪	N	৫	M	৬	N	৭	M	৮	L	৯	L
	১৪	N	১৫	L	১৬	M	১৭	K	১৮	N	১৯	L	২০	K	২১	N	২২	M

সেট : গ

চতুর্থ বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. আম উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- K দ্বিতীয় L চতুর্থ
M ষষ্ঠ N অষ্টম

২. নিচের কোনটি দেশি পাটের জাত?

- K ওএম-১ L লিজি
M সিডিএল-১ N এইচসি-২

নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৩. পোকাটি হলো—

- K পামরিপোকা L ঘাসফড়িং
M গলমাছি N গাঙ্কিপোকা

৪. পোকাটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য—

- i. দানায় দুধ সৃষ্টির সময় আক্রমণ করে
ii. পোকাকার গা থেকে গন্ধ বের হয়
iii. কুশি অবস্থায় আক্রমণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫. বাংলাদেশে কয়টি প্রজাতির পোকা বেগুন ফসলের ক্ষতি করে থাকে?

- K ১০টি L ১৬টি
M ২০টি N ২৬টি

৬. কোন FCR টি সর্বোত্তম?

- K ২.৫ L ২.১
M ১.৫ N ১.২

৭. ৫০ বর্গমিটার আয়তনের একটি পুকুর থেকে প্রতিদিন কত লিটার অ্যালজির পানি উৎপাদন সম্ভব?

- K ৫০ লিটার L ১০০ লিটার
M ২৫০ লিটার N ৫০০ লিটার

নিচের তথ্যের আলোকে ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জলিল সাহেব ২৫০ গ্রাম ধান বীজ পরীক্ষা করার জন্য একটি ওভেনে বসান। বীজ সম্পূর্ণরূপে অর্দ্রতা মুক্ত হওয়ার পর পুনরায় মেপে দেখেন যে, সেখানে ২২০ গ্রাম বীজ রয়েছে।

৮. পরিস্কিত বীজের অর্দ্রতার হার কত?

- K ৮% L ১০%
M ১২% N ১৫%

৯. উক্ত বীজচাষে ভালো ফসল পাওয়ার

সম্ভাবনা—

- K উত্তম L ভালো নয়
M নেই N একেবারেই নেই

১০. নিচের কোন মাছটি অন্যান্য মাছ ধরে খেয়ে ফেলে?

- K টাকি L কৈ
M শিং N পাদ্রাস

১১. মছয়ার খেল কোন কাজে ব্যবহার করা হয়?

- K জৈবসার হিসেবে L গবাদিপশুর খাদ্য
M মাছের খাদ্য N মাছ মারার বিষ

১২. বাসক পাতার রস কোন রোগ নিরাময়ে ব্যবহার করা হয়?

- K চর্মরোগ L জন্ডিস
M কাশি N আমাশয়

১৩. বাংলাদেশে কৃষি পরিবেশ অঞ্চল কয়টি?

- K ২৮টি L ২৯টি
M ৩০টি N ৩১টি

১৪. কোন মাটির পরিশোধন ক্ষমতা কম?

- K বেলে মাটি L কাদা মাটি
M দোআঁশ মাটি N পলি মাটি

১৫. মাটিতে জৈব পদার্থের পরিমাণ কম হলে ব্যবহার করা যায়—

- i. গোবর
ii. কম্পোস্ট
iii. সবুজ সার

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৬. কোন মাসে বন্যাজনিত ভূমিক্ষয়ের প্রকোপ দেখা যায়?

- K আষাঢ়-শ্রাবণ L বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ
M চৈত্র-বৈশাখ N আশ্বিন-কার্তিক

১৭. ধানগাছ কী ধরনের মাটি পছন্দ করে?

- K কদম L বেলে
M কংকর N ঐটেল

১৮. কোনটি পরিবেশবান্ধব কৃষি প্রযুক্তি?

- K বালাইনাশক ব্যবহার
L কৃত্রিম সারের ব্যবহার
M শস্য পর্যায় ব্যবহার
N রাসায়নিক সারের ব্যবহার

১৯. যে মাটিতে পাট ভালো জন্মে—

- i. দোআঁশ
ii. বেলে দোআঁশ
iii. ঐটেল

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

২০. কোন ফসলের ক্ষেত্রে 'হাম পুলিং' করা হয়?

- K পাট L গম
M আলু N বেগুন

২১. ফসল উৎপাদন কীসের উপর নির্ভরশীল?

- i. মাটির বৈশিষ্ট্য
ii. ফসলের জাত
iii. আবহাওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২২. জলজ আগাছা দমনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K চুন L ফসটজিন
M রোটেনন N কপার সালফেট

২৩. পুকুরের উপরের স্তরের মাছ হলো—

- i. সিলভার কার্প
ii. বিগহেড কার্প
iii. কমনকার্প

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪. উদ্ভিদের বংশবিস্তারের প্রধান মাধ্যম কোনটি?

- K কাণ্ড L পাতা
M মাটি N বীজ

২৫. রোগিং অর্থ কী?

- K রোগ মুক্তকরণ L বীজ বপন
M বাছাইকরণ N বীজ সংগ্রহ

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরসূত্র	১	N	২	M	৩	N	৪	K	৫	L	৬	N	৭	M	৮	M	৯	K	১০	K	১১	N	১২	M	১৩	M
	১৪	L	১৫	N	১৬	K	১৭	N	১৮	M	১৯	K	২০	M	২১	L	২২	N	২৩	K	২৪	N	২৫	M		

সেট : ক

৬ সিলেট বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. জমি প্রস্তুতির প্রথম ধাপ কোনটি?

- K আগাছা বাছাই L ভূমি কর্ষণ
M পানি সেচ N পানি নিকাশ

২. উঁচু সুনিকাশিত বেলে দো-আঁশ মাটিতে কোন ধরনের ফসল চাষ করা লাভজনক?

- K শাকসবজি L ধান
M গম N পাট

৩. হামপুলিং করলে-

- i. আলুর ডুক শক্ত হয়
ii. আলুর সংরক্ষণ গুণ বৃদ্ধি পায়
iii. খেতে সুস্বাদু হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৪. গম চাষের জন্য কোন মাটি উপযোগী?

- K দোআঁশ ও বেলে-দোআঁশ মাটি
L বেলে ও দোআঁশ মাটি
M বেলে ও এঁটেল মাটি
N দোআঁশ ও এঁটেল মাটি

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৫ ও ৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ভূমিক্ষয় মাটির উর্বরতা হ্রাসের অন্যতম কারণ। আমাদের দেশে যে ধরনের ভূমিক্ষয় হয় তার মধ্যে নদী ও সাগরকূলের ভূমিক্ষয় রোধ করা খুবই কষ্টসাধ্য ব্যাপার। তবে বিশেষ ব্যবস্থায় পাছাড়া ভূমিক্ষয় সহজেই রোধ করা যায়।

৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিশেষ ব্যবস্থা নিচের কোনটি হতে পারে?

- K জুম চাষ
L কন্টোর পদ্ধতি
M সু-নিকাশন
N জমি ঘন ঘন চাষ করে

৬. উদ্দীপকে উল্লিখিত ১ম ধরনের ভূমিক্ষয়টি বেশি হয়-

- i. চাঁদপুরে
ii. সিরাজগঞ্জে
iii. গোয়ালন্দে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৭. আঁতুড় বা নার্সারি পুকুরে শতকপ্রতি কত গ্রাম রেণু পোনা ছাড়তে হয়?

- K ১০ - ৩০ L ৩০ - ৫০
M ৫০ - ১০০ N ১০০ - ১৫০

৮. হাঁস-মুরগির আবাসন তৈরির জন্য প্রথমেই কী করতে হবে?

- K ঘরের ডিজাইন নির্বাচন
L স্থান নির্বাচন
M ঘর তৈরি
N খাবারের ব্যবস্থা করা

৯. আমিষের অভাব পূরণের জন্য মুরগিকে কোন খাদ্যটি খাওয়াতে হবে?

- K হাড়ের গুঁড়া L বিনুক খোসা চূর্ণ
M ডিমের খোসা N গুঁটিকি মাছের গুঁড়া

১০. পুকুরে অক্সিজেনের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি থাকে-

- K উপরের স্তরে L মধ্য স্তরে
M নিচের স্তরে N সকল স্তরে

১১. ঘোড়াশাল কোন ফলের জাত?

- K কলা L আনারস
M পেয়ারা N আম

১২. সাইলেজ তৈরির সময় ভুট্টা গাছের শুষ্ক পদার্থের পরিমাণ কত?

- K ১০ - ১৫% L ২০ - ২৫%
M ৩০ - ৩৫% N ৪০ - ৪৫%

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ধান ক্ষেতে মাজরা পোকা, পামরি, গান্ধি ইত্যাদি পোকাকার আক্রমণে ফলন অনেক কমে যায়। এতে প্রতি বছরই কৃষকের অনেক ক্ষতি হয়?

১৩. উদ্দীপকের সমস্যা সমাধানের উপায়-

- i. আলোর ফাঁদ ব্যবহার করে
ii. আক্রান্ত গাছ তুলে মাটিতে পুঁতে ফেলে
iii. কীটনাশক ব্যবহার করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪. উদ্দীপকের প্রথম পোকাকার আক্রমণের লক্ষণ-

- K কুশিতে শীষ হয়না
L পাতা সাদা হয়ে যায়
M হপার বার্ন
N সাদা চিটা হয়

১৫. কলার চারাকে কী বলা হয়?

- K অফসেট L তেউড়
M রাইজোম N স্টোলন

১৬. 'কল্যাণীয়া' কোন ফসলের জাত?

- K ধান L গম
M সরিষা N আলু

১৭. দূরবর্তী স্থানে পোনা পরিবহনের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K পলিথিন ব্যাগ
L মাটির হাঁড়ি
M অ্যালুমিনিয়ামের পাত্র
N প্লাস্টিক পাত্র

১৮. চারার বয়স কত হলে আনারস গাছে ফুল আসা শুরু করে?

- K ১০/১১ মাস L ১২/১৩ মাস
M ১৪/১৫ মাস N ১৫/১৬ মাস

১৯. মাছের পেট ফোলা কোন ধরনের রোগ?

- K ছত্রাকজনিত L ভাইরাসজনিত
M ব্যাকটেরিয়াজনিত N প্রোটোজোয়াজনিত

২০. সমন্বিত মাছ চাষে পুকুরের তলার অতিরিক্ত কাঁদা ব্যবহৃত হয়-

- K ঔষধ হিসেবে
L সার হিসেবে
M বালাইনাশক হিসেবে
N সম্পূরক খাদ্য হিসেবে

২১. নিচের কোনটি ভাসমান উদ্ভিদ?

- K শাপলা L পাতাবাঁধি
M নাজাস N টোপাপানা

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সরিষার গাছ প্রায়ই একটি রোগে আক্রান্ত হয়। এ রোগে আক্রান্ত হলে পাতায় বাদামি দাগ পড়ে।

২২. রোগটির নাম কী?

- K কালোপত্রি L ব্লাস্ট রোগ
M অরোবাংকি N অল্টারনারিয়া ব্লাইট

২৩. এ রোগ প্রতিরোধে করণীয়-

- K সঠিক নিয়মে বীজ বপন
L ম্যালাথিয়ন-৫৭ ইসি ব্যবহার করে
M জাব পোকা দমন করে
N থিওভিট প্রয়োগ করে

২৪. তুলসী পাতার রস কোন রোগের জন্য বেশি উপকারী?

- K অজীর্ণ L পেটের অসুখ
M সর্দি কাশি N হৃদরোগ

২৫. ধান ক্ষেতে মাছ ও গলদার সমন্বিত চাষে জমিতে কমপক্ষে কতটুকু পানি থাকতে হবে?

- K ২ - ৩ সে.মি. L ৮ - ১০ সে.মি.
M ১২ - ১৫ সে.মি. N ১৫ - ১৬ সে.মি.

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	L	২	M	৩	K	৪	K	৫	L	৬	N	৭	M	৮	L	৯	N	১০	K	১১	L	১২	M	১৩	L
	১৪	N	১৫	L	১৬	M	১৭	K	১৮	N	১৯	M	২০	L	২১	N	২২	N	২৩	K	২৪	M	২৫	M		

সেট : গ

৭ বরিশাল বোর্ড ২০২০

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- গরুর সংখ্যা দশ এর বেশি হলে কয় সারিবিশিষ্ট গোয়াল ঘর তৈরি করতে হবে?
K এক সারি L দুই সারি
M তিন সারি N চার সারি
- ভেড়ার জন্য কোথায় আধা-উন্মুক্ত ঘর তৈরি করা হয়?
K যেখানে কখনও বৃষ্টিপাত হয় না
L যেখানে মাঝে মধ্যে বৃষ্টিপাত হয়
M যেখানে অনেক দিন পর পর বৃষ্টিপাত হয়
N যেখানে প্রতিদিন বৃষ্টিপাত হয়
- বাংলাদেশে কুটির শিল্পের উত্থান হয় কোনটির মাধ্যমে?
K নারিকেলের ছোবড়া
L বাঁশ-বেত
M কাঠ
N তুলা
- অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ে প্রাকৃতিকভাবে মৎস্য উৎপাদন কমে যাওয়ার অন্যতম কারণ নিচের কোনটি?
K কীটনাশক প্রয়োগ
L ডিমওয়ালা ও পোনা মাছ নিধন
M শিল্পায়নের ফলে পানি দূষণ
N পরিবেশের ভারসাম্যহীনতা
- গরিবের কাঠ বলা হয় নিচের কোনটিকে?
K নারিকেল গাছ L খেজুর গাছ
M বাঁশ N পাট গাছ
- ক্ষেত থেকে যখন ফসল কাটা হয় তখন বীজের আর্দ্রতা শতকরা কতভাগ থাকে?
K ১০ - ১২ L ১৮ - ৪০
M ৪৮ - ৫২ N ৬০ - ৭০
- কোন ধরনের মাটিতে আলু উৎপাদন বেশি হয়?
K বেলে মাটি
L এঁটেল মাটি
M পলি দোআঁশ মাটি
N দোআঁশ ও বেলে দোআঁশ মাটি
- ভূমিক্ষয়ের মনুষ্যসৃষ্ট কারণ কোনটি?
K বৃষ্টিপাত L ভূমিকর্ষণ
M বায়ুপ্রবাহ N নদীভাঙন
- অ্যালজিতে চর্বির পরিমাণ শতকরা কত ভাগ?
K ১২ - ১৪ L ২০ - ২২
M ২৫ - ২৭ N ৩০ - ৩২
- নিচের কোনটি পালং শাকের জাত?
K হানিকুইন L সবুজ বাংলা
M ইসলামপুরী N কল্যাণীয়া

- নিচের পরিচ্ছেদটি পড়ে ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রহিম মিয়া তার বাড়ির পাশের ২ শতক জমিতে আলু চাষ করেন কিন্তু বিশেষ এক রোগের কারণে আলুর ফলন ব্যাপক হারে কমে যায়।
- রহিম মিয়ার ক্ষেতে আক্রান্ত রোগটির নাম কী?
K মড়ক রোগ L বাদামি দাগ রোগ
M ব্লাস্ট রোগ N টুংরো রোগ
- উক্ত রোগটি দেখা দেয়—
i. নিম্ন তাপমাত্রায়
ii. অতিরিক্ত বৃষ্টির সময়
iii. কুয়াশাছন্ন আবহাওয়ায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
- FCR এর পূর্ণরূপ হলো—
K Food Collection Ratio
L Food Conversion Ratio
M Fish Collection Ratio
N Fish Conversion Ratio
- কোন মাছ পুকুরের সকল স্তরেই বিচরণ করে?
K রুই মাছ L কাতলা মাছ
M মৃগেল মাছ N তেলাপিয়া মাছ
- নিচের কোনটি উদ্ভিদভিত্তিক বীজ?
K ধান L আখের কাণ্ড
M আদা N আনারসের মুকুট
- বীজের বস্তায় পোকাকার উপদ্রব থেকে রক্ষার জন্য কী মেশানো হয়?
i. নিমের পাতার গুঁড়া
ii. আপেলের বীজের গুঁড়া
iii. কমলার বীজের গুঁড়া
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
- নিচের কোনটি উদ্ভিদজাত সম্পূর্ণ খাদ্য?
K ফিশমিল L হাঁড়ের চূর্ণ
M চালের কুঁড়া N রেশম কীট মিল
- মাটির উপরে আলু গাছের সম্পূর্ণ অংশকে উপড়ে ফেলাকে কী বলে?
K রগিং L মালচিং
M হাম পুলিং N প্রগিং

- নিচের কোনটি থেকে প্রস্তুতকৃত সাইলেজ বেশি পরিমাণে শক্তি জোগায়?
K ভুট্টা L জার্মান ঘাস
M গিনি ঘাস N নেপালি ঘাস
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২০ ও ২১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আমজাদ মাছ চাষের জন্য পোনাভর্তি পলিব্যাগ এনে কিছু সময় পানিতে ভাসিয়ে রেখে পোনা পুকুরে ছেড়ে দিল। পুকুরে পোনাগুলি ছাড়ার পূর্বে এগুলোকে বালতিতে লবণ মেশানো পানিতে গোসল করিয়ে নিয়েছিল।
- উক্ত প্রক্রিয়ায় পোনা পরিবহনে পলিব্যাগে আমজাদ কী ব্যবহার করেছিল?
K নাইট্রোজেন L হাইড্রোজেন
M অক্সিজেন N কার্বন ডাইঅক্সাইড
- পোনাগুলোকে গোসল করানোর কারণ—
i. মৃত্যুবৃত্তিক কমে যাবে
ii. দুর্গন্ধ থাকবে না
iii. পরজীবী দ্বারা আক্রান্ত থাকলে পরজীবীমুক্ত হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
- কত সে.মি. এর নিচের ইলিশ মাছকে জটকা বলা হয়?
K ৯ সে.মি. L ১৫ সে.মি.
M ২০ সে.মি. N ২৩ সে.মি.
- সিগাটোগা কোন ফসলের রোগ?
K আনারস L কলা
M বেগুন N সরিষা
- ত্রিফলার অন্তর্ভুক্ত উদ্ভিদ নিচের কোনগুলো?
K হরীতকী, বহেড়া, আমলকি
L হরীতকী, বহেড়া, তুলসি
M আমলকি, থানকুনি, বাসক
N বহেড়া, অর্জুন, থানকুনি
- শিং, মাগুর মাছ পানি ছাড়াও দীর্ঘক্ষণ বাঁচতে পারে কেন?
i. এদের দেহে অতিরিক্ত শ্বসনতন্ত্র আছে
ii. এরা বাতাস থেকে সরাসরি অক্সিজেন নিতে পারে
iii. এরা দেহে অক্সিজেন সঞ্চয় করে রাখতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরসূত্র	১	L	২	L	৩	L	৪	L	৫	M	৬	L	৭	N	৮	L	৯	L	১০	L	১১	K	১২	M	১৩	L
	১৪	N	১৫	K	১৬	K	১৭	M	১৮	M	১৯	K	২০	M	২১	M	২২	N	২৩	L	২৪	K	২৫	K		

সেট : খ

সময়-২৫ মিনিট

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অতীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. মাটির প্রকৃতি বা বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী বাংলাদেশকে কয়টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে?

K ১০ L ২০
M ৩০ N ৪০

■ নিচের উদ্দীপকটি মনোযোগ সহকারে পড় এবং ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রহিম শেখ তার ৪০ শতকের পুকুরটি প্রস্তুত করে ২ কেজি কার্প জাতীয় মাছের পোনা ছাড়েন। ৬ মাস পর আহরণের সময় মাছের ওজন পান ৩৭ কেজি। তিনি এই ৬ মাসে পুকুরে ৫৬ কেজি খাদ্য সরবরাহ করেন।

২. রহিম শেখের সরবরাহকৃত খাদ্যের FCR এর মান কত?

K ১.৫ L ১.৬
M ১.৭ N ১.৮

৩. FCR এর ক্ষেত্রে—

- FCR এর মান ১ এর চেয়ে বড় হয়
- FCR এর মান যত কম খাদ্যের গুণগত মান তত ভালো
- মাছের দৈনিক বৃদ্ধি FCR এর মানের উপর নির্ভর করে না

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৪. নিচের কোনটি কৃষিতাত্ত্বিক বীজ?

K ধান L শিম
M আদা N টমেটো

৫. কত তাপমাত্রায় রুই জাতীয় মাছের বৃদ্ধি ভালো হয়?

K ১২ - ১৫° সে. L ১৬ - ২০° সে.
M ২১ - ২৪° সে. N ২৫ - ৩০° সে.

৬. রগিং বা বাছাইকরণ করা হয়—

- ফুল আসার আগে
- ফুল আসার পরে
- ফুল আসার সময়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৭. নিচের কোনটি জু-প্রাক্টন?

K রটিফার L ক্লোরোলা
M মাইক্রোসিস্টিস N এনাবেনো

৮. জাটকা ধরা নিষেধ—

- জুলাই থেকে অক্টোবর পর্যন্ত
- আকারে ২৩ সে.মি. এর কম হলে
- নভেম্বর হতে মে মাস পর্যন্ত

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৮ ✓ দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

কৃষিশিক্ষা • বহুনির্বাচনি অতীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৯ ও ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শরীফা বেগম পড়ালেখার পাশাপাশি ১০টি লেয়ার মুরগি নিয়ে একটি পারিবারিক খামার গড়ে তুলে। সে যথাযথ যত্ন ও পরিচর্যা করায় তার মুরগিগুলো থেকে আশানুরূপ উৎপাদন পেল।

৯. শরীফা বেগমের মুরগিগুলোর জন্য ১০ দিনে কী পরিমাণ দানাদার খাদ্যের প্রয়োজন হবে?

K ৭.৫ কেজি L ৮.৫ কেজি
M ১০.৫ কেজি N ১১.৫ কেজি

১০. শরীফা বেগমের মুরগিগুলোর জন্য তৈরিকৃত সম্পূরক খাদ্য—

- গম/ভুট্টা ভাঙ্গা; ৪৫ - ৫৫%
- গুঁটিকি মাছের গুঁড়া; ১০ - ১২%
- তিলের খৈল; ১০ - ১৫%

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১১. আমাদের দেশে শুধু আমন মৌসুমেই চাষ হয় এরূপ ধানের অনুমোদিত জাতের সংখ্যা কতটি?

K ২৫ L ২৭ M ৩১ N ৩৫

১২. ধানের টুংরো রোগের লক্ষণ হলো—

- প্রথমে পাতার রং হালকা সবুজ হয়
- গাছ টান দিলে সহজে উঠে আসে
- পাতায় ডিম্বাকৃতির দাগ পড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৩. কোন পোকাটি ধান গাছের গোড়ায় বসে রস চুষে খায়?

K বাদামি গাছ ফড়িং L পামরি পোকা
M মাজরা পোকা N গল মাছি

১৪. সরিষার খৈলে কতভাগ আমিষ থাকে?

K ৩০% L ৩৫% M ৪০% N ৪৫%

১৫. হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষে—

- আলাদা জায়গার প্রয়োজন নেই
- সারের সাশ্রয় হয়
- পুকুরের পরিবেশ ভালো থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৬. নিচের কোন ফসলটিতে পাউডারি মিলডিউ রোগ দেখা যায়?

K মাষকলাই L ধান
M পাট N সরিষা

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাঘমারা গ্রামের রবিন মণ্ডল তার ১০ শতক জমিতে উত্তরা বেগুনের চাষ করেন। সঠিক পরিচর্যা ও পরিমিত মাত্রায় সার ও কীটনাশক প্রয়োগ করায় তিনি বেশ লাভবান হন।

১৭. রবিন মণ্ডল তার জমি থেকে কী পরিমাণ বেগুনের ফলন পান?

K ১৪০০ কেজি L ২০০০ কেজি
M ২৫০০ কেজি N ৩০০০ কেজি

১৮. উদ্দীপকে উল্লিখিত জমিতে প্রয়োজনীয় সারের পরিমাণ—

- ইউরিয়া-১০ কেজি
- টি.এস.পি-৭ কেজি
- এম ও পি-৫ কেজি

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৯. রক্তপড়া বন্ধে নিচের কোন ঔষধি উদ্ভিদটি ব্যবহৃত হয়?

K তুলসী L দুর্বাঘাস
M বাসক N অর্জুন

২০. গোলাপ গাছ ছাঁটাইকরণে—

- বেশি ফুল হয়
- ফুল আকারে বড় হয়
- পোকার আক্রমণ বেশি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২১. খনার বচন অনুযায়ী মূল্য চাষের জন্য জমিতে কতটি চাষের কথা বলা হয়েছে?

K ৪ L ৮
M ১২ N ১৬

২২. আঙ্গুলে পোনার জন্য দেহের ওজনের শতকরা কতভাগ সম্পূরক খাদ্য সরবরাহ করা হয়?

K ৩ - ৫ L ৫ - ১০
M ১০ - ১৫ N ১৫ - ২০

২৩. জমি কীভাবে চাষ করতে হবে, তা নির্ভর করে—

- ফসলের প্রকারের উপর
- মাটির প্রকারের উপর
- বীজের আকৃতির উপর

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪. নিচের কোন জেলায় সাধারণত জুম চাষ করা হয়?

K ময়মনসিংহ L যশোর
M রাঙামাটি N কক্সবাজার

২৫. খাদ্য সংরক্ষণ ও গুদামজাতকরণে অতিরিক্ত তাপমাত্রায়—

- খাদ্যের পুষ্টিমান নষ্ট হয়
- পোকামাকড় ভালো জন্মায়
- ব্যাাক্টেরিয়া ছড়াতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	L	৩	K	৪	M	৫	N	৬	L	৭	K	৮	M	৯		১০	N	১১	L	১২	K	১৩	K
	১৪	M	১৫	N	১৬	K	১৭	M	১৮	L	১৯	L	২০	K	২১	N	২২	L	২৩	K	২৪	M	২৫	N		

সেট : গ

৯ ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. পুকুরে পানির pH মান কমে অম্লীয় হয়ে গেলে কী প্রয়োগ করতে হয়?

K ইউরিয়া L রোটেনন
M চুন N সম্পূরক খাদ্য

২. পুকুরে পানির ভৌত গুণাগুণ হলো-

i. গভীরতা
ii. পিএইচ (pH) মান
iii. তাপমাত্রা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কাশেমের একটি আদর্শ মৎস্য খামার আছে। সে তার খামারটিতে লালন ও মজুদ পুকুরের পাশাপাশি ৫ শতক আয়তনের একটি আঁতুড় পুকুর তৈরি করে ব্যবহার করছে।

৩. কাশেম তার আঁতুড় পুকুরে সর্বোচ্চ কত গ্রাম রেণু পোনা ছাড়তে পারবে?

K ১০০ গ্রাম L ৩০০ গ্রাম
M ৫০০ গ্রাম N ৮০০ গ্রাম

৪. উল্লিখিত পুকুরে-

i. রেণু পোনা ছেড়ে ধানী পোনা তৈরি করা হয়
ii. রেণু পোনা ছেড়ে ১৫-৩০ দিন চাষ করা হয়
iii. রেণু পোনা ছেড়ে ২-৩ মাস চাষ করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫. নিচের কোনটি ফাইটোপ্লান্কটন?

K ডায়ফনিয়া L কপিপোড
M রটিফেরা N এনাবেনা

৬. ছাদের ডিজাইনের উপর ভিত্তি করে কয় ধরনের মুরগির ঘর বেশি দেখা যায়?

K ২ L ৩ M ৪ N ৫

৭. সবুজ ঘাসে সাধারণত শতকরা কত ভাগ আর্দ্রতা থাকে?

K ৫৫-৬০ L ৬৫-৭০
M ৭৫-৮০ N ৮৫-৯০

৮. ধানের চারা তৈরির জন্য সাধারণত কয় ধরনের বীজতলা তৈরি করা হয়?

K তিন L চার
M পাঁচ N ছয়

৯. নিচের কোন পোকাটি পাটের কচি ও বয়স্ক সব পাতাই খেয়ে ফেলে?

K পামরিপোকা L গলমাছি
M গান্ধিপোকা N বিছাপোকা

১০. সরিষার বীজে শতকরা কত ভাগ তৈল থাকে?

K ৪০-৪৪ L ৪৫-৫০
M ৫১-৫৪ N ৫৫-৬০

১১. বেগুন বস্তায় বেশি ক্ষণ রাখলে-

i. পুষ্টিমান বৃদ্ধি পায়
ii. পড়ে যেতে পারে
iii. স্বাভাবিক রং হারাতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১২ ও ১৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মাঝারি আকারের বৃক্ষ। পাতা যোগিক, ফুল ছোট ও সবুজাভ হলুদ। মার্চ থেকে মে মাসে ফুল আসে এমন একটি বৃক্ষ হলো 'A'। ফল ভিটামিন সি সমৃদ্ধ।

১২. উদ্ভিদকে উল্লিখিত 'A' উদ্ভিদের নাম কী?

K হরীতকী L আমলকী
M বাসক N অর্জুন

১৩. উক্ত 'A' উদ্ভিদের ফল ত্রিফলার সাথে ব্যবহার করলে-

i. রক্তহীনতা উপশম হয়
ii. চর্মরোগ উপশম হয়
iii. চুল পড়া রোগ উপশম হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪. হাঁস পালনের পদ্ধতি কয়টি?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৫. বাংলাদেশে কোন অঞ্চলের জেলাগুলোতে গম চাষ ভালো হয়?

K পূর্বাঞ্চল L পশ্চিমাঞ্চল
M উত্তরাঞ্চল N দক্ষিণাঞ্চল

১৬. বৃষ্টিপাতজনিত ভূমিক্ষয়কে কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা যায়?

K ২ L ৩ M ৪ N ৫

১৭. কীভাবে জমি চাষ করতে হবে তা নির্ভর করে-

i. ফসলের প্রকারের উপর
ii. মাটির প্রকারের উপর
iii. সেচের উৎসের উপর

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৮. বীজকে সুষ্ঠুভাবে প্রক্রিয়াজাত করলে যে সুফল পাওয়া যায় তা হলো-

i. বীজের বিশুদ্ধতা বৃদ্ধি পায়
ii. বীজ দেখতে আকর্ষণীয় হয়
iii. বীজের অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা বাড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৯. হে তৈরির জন্য কোন সবুজ ঘাসটি ব্যবহার করা হয়?

K নেপিয়ার L খেসারি
M ভুট্টা N গিনি

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২০ ও ২১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

অ্যালজি ও অ্যালজির পানি অত্যন্ত সম্ভাবনাময় পুষ্টিকর গো-খাদ্য। শুষ্ক অ্যালজিতে প্রচুর পরিমাণে আমিষ, চর্বি ও শর্করা থাকে। এছাড়াও অ্যালজিতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন সি এবং বিভিন্ন ধরনের ভিটামিন বি থাকে। তাই বকুল মিয়া তার গবাদিপশুর জন্য ১০ বর্গমিটার পুকুরে অ্যালজি উৎপাদন শুরু করেন।

২০. বকুল মিয়া তার পুকুর থেকে দৈনিক কত লিটার অ্যালজির পানি উৎপাদন করেন?

K ৪০ L ৫০
M ৬০ N ৭০

২১. উদ্ভীপকের উদ্ভিদিটি চাষে নির্মিত পুকুরটির-

i. দৈর্ঘ্য হবে ৫ মিটার
ii. প্রস্থ হবে ২ মিটার
iii. গভীরতা ০.১৫ মিটার

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২২. মিল্ক রিপ্লেসার (Milk Replacer) এ শতকরা কত ভাগ আমিষ থাকে?

K ৫০ L ৪০
M ৩০ N ২০

২৩. বীজ শুকানোর সময় নির্ভর করে-

i. বীজের আর্দ্রতার মাত্রার উপর
ii. বাতাসের তাপমাত্রা ও আর্দ্রতার মাত্রার উপর
iii. বীজের পরিমাণের উপর

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪. বীজ উৎপাদনের জন্য নির্বাচিত জমিতে অন্ততপক্ষে শতকরা কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকা উচিত?

K ২ L ৩ M ৪ N ৫

২৫. আলু সংরক্ষণের কতদিন পূর্বে হাম পুলিং করতে হয়?

K ৪-৬ দিন L ৭-১০ দিন
M ১২-১৫ দিন N ১৬-২০ দিন

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরসূত্র	১	M	২	L	৩	M	৪	K	৫	N	৬	K	৭	M	৮	L	৯	N	১০	K	১১	M	১২	L	১৩	N
	১৪	M	১৫	M	১৬	M	১৭	K	১৮	N	১৯	L	২০	L	২১	K	২২	N	২৩	M	২৪	K	২৫	L		

সেট : গ ১০ ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২ বিষয় কোড : 1 3 4

সময়—২০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান—১৫

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কুয়াশাচহ্ন ও মেঘলা আকাশ অবস্থা আলুতে কোন রোগের আক্রমণ বেশি দেখা যায়?
K ব্লাস্ট রোগ L ডাইব্যাক রোগ
M লেইট ব্লাইট রোগ
N উইন্ট রোগ
২. পুকুরের পানিতে হাতের কনুই পর্যন্ত ডুবিয়ে হাতের তালু দেখা যায় তাহলে কী বুঝতে পারা যায়?
K পানি বিশুদ্ধ আছে
L পানিতে খাদ্য খুব কম আছে
M পোনা ছাড়ার উপযুক্ত হয়েছে
N পানিতে প্রয়োজনীয় খাদ্য আছে
৩. দেশে বর্তমানে মোট মাছ উৎপাদনের শতকরা কতভাগ অভ্যন্তরীণ জলাশয় হতে আসে?
K ১০% L ২০%
M ৪০% N ৮০%
৪. হাঁস-মুরগির খাদ্য বয়স ও উদ্দেশ্য অনুসারে কয়টি আকারে বাজারে বিক্রি হয়?
K ২ আকারে L ৩ আকারে
M ৪ আকারে N ৫ আকারে
৫. হে তৈরি করতে সবুজ ঘাসের আর্দ্রতা কত শতাংশের মধ্যে নামিয়ে আনতে হয়?
K ২০% L ৩০%
M ৪০% N ৫০%
৬. ধান বীজ বাছাই করতে বীজের কতভাগ গজানোর সক্ষমতা থাকা প্রয়োজন?
K ৫০% L ৬০%
M ৭০% N ৮০%
৭. কোন পোকাকার বয়স্ক পর্যায়ে গা থেকে গন্ধ বের হয়?
K গলমাছি L গান্ধি পোকা
M মাজরা পোকা N পামরি পোকা
৮. মাটির বৈশিষ্ট্য অনুযায়ী বাংলাদেশকে কয়টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে?
K ১০ L ২০
M ৩০ N ৪০
৯. মাটির নিচের পোকাকার মধ্যে অন্যতম কোনটি?
K উইপোকা L মাজরা পোকা
M বিছা পোকা N কাটুই পোকা
১০. তুলার জমিতে কয়টি চাষ দেয়া দরকার?
K ২ L ৪
M ৬ N ৮
১১. ভূমিক্ষয়ের ফলে জমিতে কাজীকৃত উৎপাদনের জন্য কৃষকের কোন খরচটি বেড়ে যায়?
K বীজ L কীটনাশক
M সার N শ্রমিক
১২. বীজ পরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের জন্য আর্দ্রতা কত ভাগের নিচে রাখা দরকার?
K ১২% L ১৮%
M ২৪% N ৩০%
১৩. মাছ চাষে অর্ধেকের বেশি খরচ কোন খাতে হয়?
K পোনা ক্রয়ে L খাদ্য খরচে
M মাছ আহরণে N মাছ পরিবহনে
১৪. পাটের চারা গজানোর কতদিন পর ঘন-দুর্বল চারাসহ আগাছা পরিষ্কার করতে হয়?
K ৫-৭ দিন L ৮-১০ দিন
M ১২-১৪ দিন N ১৫-২০ দিন
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রিজুর গোলাপ বাগানে কিছু গোলাপডাল ডগা থেকে ক্রমান্বয়ে শুকিয়ে কালো হয়ে নিচের দিকে আসছে। এছাড়া কিছু কিছু গাছের কচি পাতা ও ফুলের পাপড়ি এক ধরনের পোকা ছিদ্র করতে শুরু করেছে। রিজু এতে হতাশাগ্রস্ত হয়ে পড়ে।
১৫. রিজুর বাগান কোন পোকাকার দ্বারা আক্রান্ত হয়েছে?
K রেড স্কেল L উইভিল পোকা
M বিটল N ঘাস ফড়িং
১৬. রিজুর বাগানের সমস্যা সমাধানে উত্তম—
i. রাসায়নিক দমন
ii. জৈব রাসায়নিক দমন
iii. জৈব দমন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L ii
M i ও ii N i, ii ও iii
১৭. কলাগাছের চারা নির্বাচনের জন্য কেমন চারা নির্বাচন করা দরকার?
K সরু পাতার চারা
L প্রশস্ত পাতার চারা
M আগা-গোড়া সমান কাণ্ডের চারা
N লম্বা কাণ্ডের চারা
১৮. আনারসের বংশ বিস্তারের জন্য নির্বাচন করতে হয়—
i. ভুঁয়ে চারা
ii. পার্শ্ব চারা
iii. স্ক্রু চারা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L ii
M i ও ii N i, ii ও iii
১৯. সর্দি কাশি নিরাময়ে নিচের কোনটি বেশি কার্যকর?
K কালো মেঘ L তুলসী
M সর্পগন্ধা N হরীতকী
২০. চিংড়ি মাছের খাবার দিতে হয় কখন?
K সকালে L দুপুরে
M বিকেলে N সন্ধ্যায়
২১. ইউরিয়া মোলাসেস খড় তৈরিতে প্রতি ১ কেজি ইউরিয়ার জন্য কত লিটার পানির প্রয়োজন হয়?
K ২০ L ১৫
M ১০ N ৫
২২. পুকুরের পাড়ে বড় গাছ থাকলে—
i. সূর্যালোক ও বাতাসের ঘাটতি হবে
ii. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন বৃদ্ধি ব্যাহত হবে
iii. খাদ্য খরচ কম হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. মাছের পোনা আঙুলের মতো লম্বা হলে কী বলা হয়?
K ধানী পোনা L ডিম পোনা
M রেণু পোনা N চারা পোনা
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আবু মিয়া তাঁর বাড়ির দক্ষিণ পার্শ্বের পুকুরটিতে পোনা ছাড়ার উদ্দেশ্যে পর্যবেক্ষণ করলে দেখতে পারেন যে পুকুরের উপরের স্তরে ও পাড় সংলগ্ন স্থানে জলজ উদ্ভিদের পরিমাণ বেশি। তাই সে পুকুরের পানির মধ্যে স্তরেও পর্যবেক্ষণ করেন সেখানে জলজ ভাসমান আগাছা জন্মাতে শুরু করেছে। আবু চিন্তায় পড়লেন সে কি পোনা ছাড়বে না কি পুকুর শুকিয়ে নেবে।
২৪. আবু পুকুরে পোনা ছাড়ার সিদ্ধান্তে কোন মাছে পোনা নির্বাচনে প্রাধান্য দিবে?
K সিলভার কার্প L গ্রাস কার্প
M যুগেল N রুই
২৫. আর্থিক সাশ্রয়ের লক্ষ্যে আবু তাঁর পুকুরটিতে—
i. উপযুক্ত মাছের পোনা ছাড়তে পারে
ii. শুকিয়ে ফেলতে পারে
iii. রোটেনন ব্যবহার করতে পারে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L ii
M i ও ii N i ও iii

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	L	৩	N	৪	L	৫	K	৬	N	৭	L	৮	M	৯	K	১০	N	১১	M	১২	K	১৩	L
	১৪	N	১৫	M	১৬	N	১৭	K	১৮	N	১৯	L	২০	N	২১	K	২২	K	২৩	N	২৪	L	২৫	K		

সেট : ঘ

১১ দিনাজপুর বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ১৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. নিচের কোনটি রাঙ্কসে মাহ্ নয়?
K বোয়াল L শোল
M গজার N চাপিলা
২. আবদ্ধ পদ্ধতিতে হাঁস পালন করলে—
i. শ্রমিক কম লাগে
ii. খাদ্য গ্রহণ সমভাবে হয়
iii. জায়গা কম লাগে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
৩. দানা জাতীয় খাদ্য কোনটি?
K রাফেজ L আলফা-আলফা
M নেপিয়ান N ব্লাডমিল
৪. কল্যাণীয়া কোন ফসলের জাত?
K সরিষা L ভুট্টা
M গম N ধান
৫. নিচের কোনটি পাটের পোকা?
K গান্ধি পোকা L চেলে পোকা
M পামরি পোকা N পাতা ফড়িং
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৬ ও ৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আব্বাস উদ্দিন তার জমির মাষকলাই গাছের পাতার উপর পৃষ্ঠে পাউডারের মত আবরণ দেখতে পান।
৬. আব্বাস উদ্দিনের ফসলে কোন রোগ দেখা দিয়েছে?
K পাতার দাগ রোগ
L হলদে মোজাইক রোগ
M পাউডারি মিলডিউ রোগ
N অন্টারনারিয়া ব্রাইট রোগ
৭. আব্বাস উদ্দিনকে উল্লিখিত রোগ প্রতিকারের জন্য—
i. বিকল্প পোষক ও গাছের পরিত্যক্ত অংশ পুড়িয়ে ফেলতে হবে
ii. থিউডিট প্রয়োগ করতে হবে
iii. রোগাক্রান্ত বীজ বপন করতে হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
৮. কোন মাটি ধান চাষের অনুপোষ্যগী?
K দোআঁশ মাটি L কংকরযুক্ত মাটি
M বেলে দোআঁশ মাটি
N এঁটেল মাটি
৯. কোন মাটি টমেটো চাষের জন্য উপযোগী?
K দোআঁশ মাটি L বেলে মাটি
M বেলে দোআঁশ মাটি
N কংকরযুক্ত মাটি
১০. কৃষির সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ কাজ হলো—
K জমি নির্বাচন L পানি সেচ
M আগাছা দমন N জমি প্রস্তুতি
১১. মাটিস্থ অণুজীবের মধ্যে প্রধান কোনটি?
K ছত্রাক L ভাইরাস
M কেঁচো N পিপীলিকা
১২. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?
K ঢলে পড়া রোগ
L কাণ্ডপচা রোগ
M ভাইরাসজনিত রোগ
N আলুর মড়ক রোগ
১৩. নিচের কোন ফসলটি ভূমিক্ষয় রোধ করতে সাহায্য করে?
K ধান L ডাল
M গম N ভুট্টা
১৪. ভূমি কর্ষণের ফলে—
i. মাটিতে সহজেই বায়ু চলাচল করতে পারে
ii. উপরের মাটি নিচে আসে
iii. মাটিতে অণুজীবের কর্মক্ষমতা হ্রাস পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৫. কোন পরীক্ষায় বীজের জন্য প্রতিকূল অবস্থার সৃষ্টি করা হয়?
K জীবনীশক্তি পরীক্ষায়
L অর্দ্রতা পরীক্ষায়
M অঙ্কুরোদগম পরীক্ষায়
N মান নিয়ন্ত্রণ পরীক্ষায়
১৬. সাইলেজ কোন ধরনের খাদ্য?
K ভিটামিন L দানাদার
M আঁশযুক্ত N আঁশ
১৭. বীজের জীবনীশক্তি হ্রাস পায়—
i. বেশি তাপমাত্রায় বীজ শুকালে
ii. অপরিষ্কার তাপে বীজ শুকালে
iii. বীজের অর্দ্রতা ১২% এর কম থাকলে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
গণি মিয়া তার নিজ জমিতে উৎপাদিত ২০ কেজি ধান বীজ পরবর্তীতে ব্যবহারের উদ্দেশ্যে পরিমিত তাপে দক্ষতার সাথে শুকানোর পরে ওজন করে দেখলেন তার বীজের ওজন হয়েছে ১৬ কেজি।
১৮. গণি মিয়ার বীজগুলোর অর্দ্রতার শতকরা হার কত?
K ১০% L ১৫%
M ২০% N ২৫%
১৯. গণি মিয়ার কার্যক্রমের ফলে—
i. সর্বোচ্চ মানের বীজ পাওয়া যায়
ii. বীজ দীর্ঘকাল সংরক্ষণ করা যায়
iii. বীজের ব্যবসায় আর্থিক লাভের সম্ভাবনা হ্রাস পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২০. বীজকে সূঁঠ প্রক্রিয়াজাত করলে—
i. বীজের বিশুদ্ধতা বাড়ে
ii. বীজের সুশুকাল বাড়ে
iii. বীজের অঙ্কুরোদগম বাড়ে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
২১. চিহ্নি কখন খাদ্য গ্রহণ করে?
K সকালে L দুপুরে
M বিকালে N রাতে
২২. জমিতে কয় পর্যায়ে রোগিৎ করতে হয়?
K দুই L তিন
M চার N পাঁচ
২৩. জাব পোকা আলুগাছের কী খায়?
K পাতা L ডাল
M শিকড় N রস
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
মনির একজন মৎস্যজীবী। ইদানীং বাজারে মাছের চাহিদা বৃদ্ধি পাওয়ায় তিনি স্থানীয় জলাশয় থেকে নির্বিচারে ছোট, বড় ও ডিমওয়াল মাছ আহরণ করে স্থানীয় বাজারে বিক্রি করেন।
২৪. মৎস্য আইনে মনিরের প্রথমে কত টাকা জরিমানা হবে?
K ৫০০ টাকা L ১,০০০ টাকা
M ১,৫০০ টাকা N ২,০০০ টাকা
২৫. মনিরের কাজটি চলতে থাকলে কমে যাবে—
i. মাছের উৎপাদন ও জীববৈচিত্র্য
ii. মনিরের আর্থিক সচ্ছলতা
iii. মুক্ত জলাশয় থেকে ক্রমাগত মাছের উৎপাদন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমা	১	N	২	N	৩	N	৪	K	৫	L	৬	M	৭	K	৮	L	৯	M
	১০	K	১১	K	১২	M	১৩	K	১৪	M	১৫	K	১৬	M	১৭	N	১৮	L

সেট : ক

১২ সফল বোর্ড ২০২০

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. মাটির গঠন ও প্রকৃতি অনুযায়ী ৩০টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?

K ৩টি L ৪টি
M ৫টি N ৬টি

২. বীজের সতেজতা পরীক্ষার মাধ্যমে কি নির্ণয় করা হয়?

K প্রতিকূল পরিবেশে অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা
L অর্দ্রতার পরিমাণ
M জাত বিশুদ্ধতা
N বীজ বিশুদ্ধতা

৩. মাছ চাষে পৃথিবীতে বাংলাদেশের স্থান কত?

K দ্বিতীয় L তৃতীয়
M চতুর্থ N পঞ্চম

৪. কোন সবজি চাষে কম নাইট্রোজেন সারের প্রয়োজন হয়?

K লাউ L চালকুমড়া
M মিস্তিকুমড়া N শিম

৫. ১৯৭৩ সালে কোন সংরক্ষণ আইন প্রতিষ্ঠিত হয়?

K ভূমি L মৎস্য
M বন্যপ্রাণী N বন

৬. নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত পানির নিচে থাকা অবস্থায়ও ধান গাছ মরে না যাওয়ার কারণ হলো-

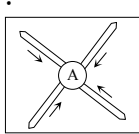
i. অ্যামোনিয়াম নাইট্রেট
ii. টিস্যুর মধ্যে প্রচুর বায়ুকুহুরির উপস্থিতি
iii. বায়ুকুহুরিতে খাদ্যের উপস্থিতি
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৭. কৃষির উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধিতে কোন সমবায়টি অধিক কার্যকর?

K সঞ্চয় সমবায়
L কৃষি উপকরণ সমবায়
M কৃষি উৎপাদন সমবায়
N কৃষি বাজারজাতকরণ সমবায়

নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



চিত্র : একটি কৃষি জমি

৮. চিত্রে 'A' চিহ্নিত অংশটি কৃষি জমির বহুবিধ ব্যবহারের কী অংশ?

K চিবি L সমতল
M ডোবা N ঘর

৯. উদ্দীপকের কৃষি জমিটিতে চাষ করা যায়-

i. ধান ii. আলু
iii. চিংড়ি

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১০. পুকুরে কয়টি স্থান থেকে মাছের সম্পূর্ণ খাদ্য দিতে হয়?

K ১-২ L ৩-৪
M ৫-৬ N ৭-৮

১১. পুকুরের মাছের রোগজনিত ঝুঁকি দেখা দিলে প্রথমে কী করা প্রয়োজন?

K সার প্রয়োগ L চুন প্রয়োগ
M তুঁতে প্রয়োগ N ফিটকিরি প্রয়োগ

১২. ১৫ শতাংশ জমিতে বেগুন চাষের জন্য কত কেজি গোবর সার প্রয়োজন?

K ১০০ কেজি L ২০০ কেজি
M ৪০০ কেজি N ৬০০ কেজি

১৩. কোন ফসলে কালোপট্ট রোগ দেখা যায়?

K ধান L পাট
M বেগুন N পালংশাক

১৪. স্বাভাবিক সীমা থেকে pH এর মান বেশি হলে পুকুরের পানিতে দিতে হবে-

i. অ্যামোনিয়াম নাইট্রেট
ii. অ্যামোনিয়াম সালফেট
iii. তেঁতুল মিশ্রিত পানি
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৫. নিচের কোনটি ত্রিফলা?

K ধানকুনি, তুলসী, কালমেঘ
L বাসক, হরিতকি, অর্জুন
M আমলকি, হরিতকি, বহেরা
N আমলকি, বহেরা, তেলাকুচা

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

গবাদিপশুর জন্য সবুজ ঘাসকে বিশেষ পদ্ধতিতে রসালো অবস্থায় সংরক্ষণ করা হয় যাতে সংকট মুহূর্তে তাদেরকে সবুজ ঘাস খাওয়ানো যায়।

১৬. উদ্দীপকে গবাদিপশুর কোন খাবারের কথা বলা হয়েছে?

K হে L রাফেজ
M সাইলেজ N মোলাসেস

১৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিশেষ পদ্ধতিতে ব্যবহৃত উপাদানসমূহ হলো-

i. ভুট্টা ii. নেপিয়র
iii. গিনি

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৮. নিচের কোন মাছটি মৌসুমি পুকুরে চাষ উপযোগী?

K সিলভার কার্প L কাতলা
M মৃগেল N রুই

১৯. পারিবারিক ব্রয়লার মুরগির খামারে নিচের কোন উপাদানটির চলমান খরচ সবচেয়ে কম?

K বাচ্চার দাম L খাদ্য ত্রয়
M পরিবহন N শ্রমিক

২০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের মাটিতে লবণাক্ততার প্রভাব দ্রুত বাড়ছে?

K উত্তরাঞ্চল L দক্ষিণাঞ্চল
M পূর্বাঞ্চল N পশ্চিমাঞ্চল

২১. সাধারণত কোন সময় পুকুরের পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ কমে যায়?

K সকালে L দুপুরে
M বিকেলে N সন্ধ্যায়

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মি. X জৈব সার ব্যবহার করে শাকসবজি চাষের প্রশিক্ষণ নেন। এছাড়াও প্রশিক্ষণে তিনি জানতে পারেন যে গাছের পাতা ও খড় দিয়ে গাছের শিকড় অঞ্চল ঢেকে রাখলে উৎপাদন বেশি হয়।

২২. 'X' সাহেবের গাছের গোড়া ঢেকে রাখার পদ্ধতি কোনটি?

K ট্রেনিং L প্রুনিং
M মালচিং N রোগিং

২৩. উক্ত পদ্ধতির সুবিধাগুলো হলো-

i. মাটির ক্ষয়রোধ করে
ii. মাটির অর্দ্রতা সংরক্ষণ করে
iii. মাটির তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪. ধানের গোড়ায় বসে এক ধরনের ফড়িং পোকা রস চুষে খেলে কোন কীটনাশক প্রয়োগ করতে হয়?

K ডায়াজিনন ৬০ L ডায়াজিনন ১৪
M ভেপোনো ১০০ N ম্যালাথিয়ন ৫৭

২৫. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য?

K চালের কুঁড়া L ভিটামিন
M ফিশমিল N সরিষার খৈল

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	K	৩	N	৪	N	৫	M	৬	K	৭	L	৮	M	৯	L	১০	L	১১	L	১২	N	১৩	L
	১৪	M	১৫	M	১৬	M	১৭	N	১৮	K	১৯	N	২০	L	২১	K	২২	M	২৩	N	২৪	L	২৫	N		

১৩ সকল বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. বীজকে পরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের জন্য বীজের আর্দ্রতা কত থাকা প্রয়োজন?

- K ১২% L ১৮%
M ৩০% N ৪০%

২. কোন বনে অধিকাংশ উদ্ভিদে উর্ধ্বমুখী বায়বীয় মূল আছে?

- K পাহাড়ি বন L সমতল ভূমির বন
M ম্যানগ্রোভ বন N সামাজিক বন

৩. ভূমিক্ষয় রোধে কোন ফসলগুলো চাষ করা উচিত?

- K আখ ও খেসারি
L চিনাবাদাম ও মাসকলাই
M চিনাবাদাম ও ভুট্টা
N মাসকলাই ও ধান

৪. সকালে শিশির ভেজা অবস্থায় কোন ফসল সংগ্রহ করা উত্তম?

- K শিম L বেগুন
M মাসকলাই N সরিষা

৫. লিগুউম জাতীয় ঘাসে সাধারণ ঘাসের তুলনায় কোন খাদ্য উপাদান বেশি পরিমাণে থাকে?

- K শর্করা L প্রোটিন
M চর্বি N পানি

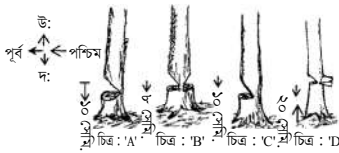
৬. আখের কোন জাতটি একাধিক পরিবেশে অভিযোজনে সক্ষম?

- K ঈশ্বরদী-৪০ L ঈশ্বরদী-৩৭
M ঈশ্বরদী-৩৪ N ঈশ্বরদী-৩২

৭. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি?

- K গেওয়া L গরান
M সুন্দরী N গোলপাতা

■ নিচের চিত্রটি থেকে ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৮. ঝুঁকিপূর্ণ কর্তন প্রক্রিয়া হলো—

- i. চিত্র-A
ii. চিত্র-B
iii. চিত্র-C

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৯. কোন চিত্রটিতে কার্ঠের পরিমাণ কম হবে?

- K চিত্র-A L চিত্র-B
M চিত্র-C N চিত্র-D

১০. কোন ভূমিক্ষয়ের কারণে জমির উর্বরতা হ্রাস পায়?

- K রিল ভূমিক্ষয় L আন্তরণ ভূমিক্ষয়
M গালি ভূমিক্ষয় N নদীভাঙ্গন ভূমিক্ষয়

১১. দুই রঙা গোলাপের জাত কোনটি?

- K এলিজাবেথ L ব্লাক থ্রিঙ্গ
M মিরিভা N আই ক্যাচার

১২. আবহাওয়ার কোন পরিবেশে পাট দ্রুত পচে?

- K গরম পরিবেশে L মেঘাচ্ছন্ন পরিবেশে
M বৃষ্টিময় পরিবেশে N শীত পরিবেশে

১৩. নিচের কোন উদ্ভিদটি ব্যবহার উপযোগী হতে সময় বেশি লাগে?

- K আকাশমণি L বাবলা
M হরিতকী N জারুল

১৪. মৎস্য খামারে পুকুরে পোনা মজুদকালীন সময়ে নিচের কোন উপকরণটি প্রয়োজন?

- K চুন L জৈব সার
M থার্মোমিটার N সেকিডিস্ক

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রিয়া মনি পারিবারিক খামারে কিছু দেশি হাঁস, ৫০টির মতো লেয়ার মুরগি ও ১০০টি ব্রয়লার মুরগি পালন করে। প্রিয়া মনি তার প্রতিটি ব্রয়লার মুরগির জন্য প্রথম সপ্তাহে ২৫ গ্রাম হারে ও দ্বিতীয় সপ্তাহে ৬৫ গ্রাম হারে সম্পূর্ণক খাদ্য প্রদান করে।

১৫. প্রিয়া মনি দুই সপ্তাহে মোট কী পরিমাণ খাদ্য ব্রয়লার মুরগিকে দেয়?

- K ৫৬ কেজি L ৬৩ কেজি
M ৭০ কেজি N ৮০ কেজি

১৬. প্রিয়া মনির খামারে চলমান ব্যয় সব থেকে কম হয়—

- i. হাঁস চাষে
ii. ব্রয়লার চাষে
iii. লেয়ার চাষে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L ii
M iii N i, ii ও iii

১৭. কৃষি সমবায়গুলো সাধারণত কিরূপ হওয়া উচিত?

- K অঞ্চলভিত্তিক L বিভাগভিত্তিক
M জেলাভিত্তিক N পরিবারভিত্তিক

১৮. ক্ষুদ্র কৃষক আবু কৃষিপণ্য বিক্রি করে উপযুক্ত মূল্য পায় না। সমস্যা সমাধানে আবুকে গ্রামে কোন সমবায় সমিতির সদস্য হতে হবে?

- K কৃষি উপকরণ সমবায়
L কৃষি উৎপাদন সমবায়
M কৃষি মূলধন সমবায়
N কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়

১৯. ধানের কোন জাতটি প্রতিকূল পরিবেশে সবচেয়ে বেশি কার্যকর?

- K বিনা ধান ৮ L ত্রি ধান ৪৭
M ত্রি ধান ৫৩ N ত্রি ধান ৫৪

২০. কৃষি সমবায় প্রক্রিয়ায় অনেক জমিকে কী করা হয়?

- K জলাধারে রূপান্তরিত করা হয়
L একই ব্যবস্থাপনার আওতায় আনা হয়
M একই ফসল জমিগুলোতে চাষ করা হয়
N জাল দিয়ে বেড়া দেওয়া হয়

২১. মানুষ সম্মিলিতভাবে বসতভিটা, পুকুর, নদী ও অন্যান্য জলাশয়ের পাশে কোন বন গড়ে তোলে?

- K গ্রামীণ বন
L কৃষি
M সমতল ভূমির বন
N সামাজিক বন

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

হিটুর ২৫ শতক একটি পুকুরের পানির গভীরতা ৩ মিটারের বেশি থাকা অবস্থায় রুই, কাতলা, মৃগেল, কালবাউশ চাষ করে। সে কিছু কিছু মাছের দৈহিক বৃদ্ধি কম হওয়ায় পানির পরিমাণ ১.৫ মিটার গভীরতায় নিয়ে আসে এবং ২ - ৩ মাস মেয়াদে চাষাবাদের ব্যবস্থা করে।

২২. হিটুর পুকুরে ২ - ৩ মাস মেয়াদে চাষের জন্য কোনটি উপযুক্ত?

- K ডিম পোনা L রেণু পোনা
M ধানী পোনা N চারা পোনা

২৩. প্রথম অবস্থায় পানির গভীরতাজনিত কারণে মাছের উৎপাদন বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়—

- i. কাতলা
ii. মৃগেল
iii. কালবাউশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৪. কোন ধরনের মাটিতে পুকুরের ঢালের অনুপাত বেশি করতে হয়?

- K এঁটেল মাটি L দোআঁশ মাটি
M বেলে মাটি N কাদা মাটি

২৫. জার্সি জাতের সংকর গাভী দৈনিক কত লিটার দুধ দেয়?

- K ৩ - ৫ লিটার
L ৬ - ৮ লিটার
M ১৫ - ২০ লিটার
N ২৫ - ৪০ লিটার

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	K	২	M	৩	L	৪	N	৫	L	৬	K	৭	M	৮	K	৯	N	১০	K	১১	N	১২	K	১৩	N
	১৪	M	১৫	L	১৬	K	১৭	K	১৮	N	১৯	K	২০	L	২১	N	২২	M	২৩	M	২৪	M	২৫	M		



প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

সেট : ০১

১৪ ✓ ঢাকা বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিক্ষেত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

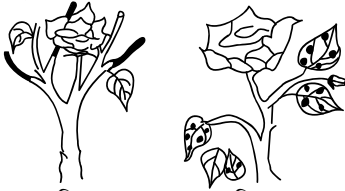
১ ▶ সুজন মিয়া কিছু জমিতে ভুট্টার চাষ করেন। প্রতিদিন তার খামারের গরুগুলোকে তাজা ঘাসের পাশাপাশি ভুট্টার পাতা খেতে দেন। এতে করে তিনি আশানুরূপ উৎপাদন পাচ্ছেন। কিন্তু চাহিদার তুলনায় ঘাস উৎপাদন বেশি হওয়ায় অতিরিক্ত ঘাস ও ভুট্টার গাছগুলো স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে সংরক্ষণ করেন।

- ক. সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. ফসল উৎপাদনের জন্য জমি প্রস্তুতির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুজন মিয়ার গরুর খাদ্য সংরক্ষণ পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. বাংলাদেশের জলবায়ুর প্রেক্ষাপটে কৃষক সুজন মিয়ার গৃহীত কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ বান্দরবানের সিনথিয়া চাকমা তার বাড়ির পাশের টিলাটিতে পেঁপে চাষের সিদ্ধান্ত নেয়। অতঃপর সে তার লোকজন নিয়ে সম্পূর্ণ টিলাটি পরিষ্কার করে সাধারণভাবে চাষ দিয়ে যথাযথভাবে সার প্রয়োগ করে চারা গাছ লাগিয়ে দেয়। সে নিয়মিত পরিচর্যা করায় কিছু দিনের মধ্যে গাছগুলোর অবস্থা বেশ সুন্দর হয়। একদিন সারারাত ব্যাপী বৃষ্টিপাত হওয়ায় আর সেচ দিতে হবে না, এই ভেবে সে বেশ খুশি হয়। কিন্তু পরের দিন তার বাগানের অবস্থা দেখে সে হতাশ হয়ে পড়ে।

- ক. কখন নদী ভাঙন হয়? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের অসুবিধা কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সিনথিয়া চাকমার হতাশ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কোন পদক্ষেপ গ্রহণ করলে সিনথিয়া চাকমার এ ধরনের সমস্যা হতো না? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র : ক

চিত্র : খ

- ক. বেলি ফুল গাছের ডাল কখন ছাঁটাই করতে হয়? ১
খ. বেলি ফুলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের 'ক' চিহ্নিত গাছটিতে কী সমস্যা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. 'খ' চিহ্নিত গাছের সমস্যা সমাধানে কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করা উচিত? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

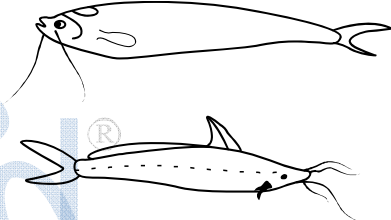
৪ ▶ রাজশাহীর টুটুল মিয়া তার একটি পুকুরে ৫ কেজি পরিমাণ মাছের পোনা ছাড়েন। তিনি ৬০ কেজি পরিমাণ খাদ্য সরবরাহ করে ৬ মাস পর ৪৫ কেজি মাছ পান। অপরদিকে প্রতিবেশী করিম শেখ ১০ কেজি পোনামাছ ছেড়ে একই সময়ে ৯৫ কেজি মাছ আহরণ করেন। তিনি উক্ত সময়ে সর্বমোট ১৬০ কেজি খাদ্য সরবরাহ করেন।

- ক. মাছ কখন খাবার গ্রহণ করে? ১
খ. সম্পূরক খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. টুটুল মিয়ার উৎপাদিত মাছের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. মৎস্য চাষে টুটুল মিয়া ও করিম শেখের মধ্যে কে বেশি লাভবান হবেন? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ হাসান সাহেব তার ৩ শতক আয়তনের একটি জমিতে বোরো ধান চাষের জন্য স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে একটি আদর্শ বীজতলা তৈরি করেন। চারাগাছগুলো বেশ সুন্দরভাবে গজালেও পরবর্তীতে পাতাগুলো হলদে রং ধারণ করে। প্রতিবেশী একজন কৃষকের পরামর্শে তিনি বীজতলায় মিউরেট অব পটাশ সার ছিটিয়ে দেন।

- ক. ব্রী কী? ১
খ. উফশী বলতে কী বুঝায়? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের বীজতলাটির একটি চিত্র অঙ্কন কর। ৩
ঘ. চারা উৎপাদনে হাসান সাহেবের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. মাছের ক্ষতরোগ কোন ছত্রাকের কারণে হয়? ১
খ. জিওল মাছ বলতে কী বুঝায়? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের মাছসমূহ চাষে পুকুর প্রস্তুতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের উল্লিখিত মাছসমূহ চাষের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ মাসুক মিয়া একজন সচেতন খামারি। তিনি তার বাড়ির উঠানে পাঁচটি ছোট জলাধার তৈরি করেন। সেখানে তিনি ডাল ভেজানো পানিও শেওলা দিয়ে এক ধরনের খাবার তৈরি করেন এবং গবাদি পশুগুলোকে খেতে দেন।

- ক. কাফ স্টার্টার কী? ১
খ. মিস্করিপ্লেসার ব্যবহারের সুবিধা কী? ২
গ. মাসুক মিয়ার কার্যক্রমটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের কার্যক্রম থেকে মাসুক মিয়া কী সুবিধা পাবেন? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৮ ▶ শরীফ সাহেবের একটি ৫০ শতক আয়তনের পুকুর দীর্ঘদিন পরিত্যক্ত অবস্থায় ছিল। বন্যার পানিতে পুকুর প্লাবিত হলে প্রচুর পরিমাণ দেশি মাছ পাওয়া যেত। এটি দেখে শরীফ সাহেব মাছ চাষে উৎসাহিত হয়ে ঐ পুকুরের পাড় মেরামত, কচুরিপানা পরিষ্কার করে নির্ধারিত হারে চুন ও সার প্রয়োগ করে রুই, কাতলা ও মৃগেল মাছের পোনা ছাড়েন। কিন্তু কিছুদিন পর দেখলেন তার পুকুরের পোনা কমে যাচ্ছে।

- ক. ক্যাটাফিশ কাকে বলে? ১
খ. প্লাস্টনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. শরীফ সাহেব তার পুকুরে কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করেছিলেন তা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করলে শরীফ সাহেবের পুকুরে এ ধরনের সমস্যা হতো না? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

সেট : ০৩

১৫ রাজসাহী বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

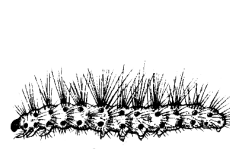
কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১ ▶ আবিদা সুলতানা সংসারে সচ্ছলতা ফিরিয়ে আনার লক্ষ্যে ‘দিশা’ নামক সংস্থা থেকে ঋণ নিয়ে একটি মুরগির খামার গড়ে তুললেন। খামার থেকে উন্নত মানের ডিম পেতে তিনি সুস্বাদু খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ও উৎপাদন পদ্ধতি সম্পর্কে জেনে নিলেন। এক বছরের মধ্যে তিনি একজন সফল খামার মালিক হিসেবে পরিচিতি লাভ করেন। বর্তমানে আবিদার খামারে ৮০০ টি ডিম দেওয়ার উপযোগী মুরগি আছে।
- ক. রেশন কাকে বলে? ১
- খ. সাইলেজ ব্যবহারের সুবিধা বর্ণনা কর। ২
- গ. আবিদা সুলতানার খামারে মুরগির জন্য প্রতিদিন কী পরিমাণ সম্পূরক খাদ্য প্রদান করতে হয়? নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. আবিদা সুলতানা খামারের মুরগির জন্য সুস্বাদু সম্পূরক খাদ্য তৈরির জন্য কী কী বিষয়ের উপর গুরুত্ব আরোপ করেন? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ অভিজ্ঞ কৃষক ফরিদ মিয়া BADC থেকে ৩০ কেজি উফসী জাতের বীজ সংগ্রহ করেন। তিনি ভালো মানের চারা উৎপাদনের জন্য ১০ মি. × ৪ মি. আকারে প্রয়োজনীয় সংখ্যক বীজতলা তৈরি করেন। সঠিক নিয়মে পরিচর্যার কারণে বীজতলার চারার গুণগত মান বৃদ্ধি পেয়েছে।
- ক. ভূমি কর্ষণ কাকে বলে? ১
- খ. ভূমি ক্ষয়ের প্রধান কারণটি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভীপকে বর্ণিত বীজের জন্য উল্লিখিত আকারের প্রয়োজনীয় সংখ্যক বীজতলার নক্সা অঙ্কন কর। ৩
- ঘ. ধানের চারা উৎপাদনে ফরিদ মিয়ার পদক্ষেপগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ নূর হাসান তাঁর জমিতে উন্নত জাতের গম চাষ করার সিদ্ধান্ত নিলেন। এ জন্য তিনি বন্ধু রিফাতের নিকট থেকে বীজ সংগ্রহ করলেন। উক্ত বীজ তিনি রোদে দিয়ে ভালোভাবে শুকিয়ে নিলেন। শুকানোর পর তিনি প্রতি কেজি বীজ থেকে ৯০০ গ্রাম ওজন পেলেন। অতঃপর বীজের অঙ্কুরোদগম ও সতেজতা পরীক্ষা করে সন্তুষ্ট চিন্তে আবাদ করেন।
- ক. রগিং কাকে বলে? ১
- খ. দোআঁশ মাটিকে আদর্শ মাটি বলা হয় কেন? ২
- গ. নূর হাসানের পরীক্ষিত বীজের অর্দ্রতার হার নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. নূর হোসেনের বীজ পরীক্ষার কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ কবিরাজ সাদেক আলী তাঁর বাড়ির পাশে তুলশি, বাহেরা, হরীতকী, আমলকি, মৃতকুমারী ইত্যাদি গাছ লাগালেন। তাঁর বাগানে থানকুনি, তেলাকুঁচা, দুর্বাঘাসও আছে। তাঁর উদ্দেশ্য হলো অসুখ-বিসুখের সময় এলাকার লোকজনকে এসব উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় অংশ দিয়ে ঔষধ বানিয়ে দেয়া। কয়েকদিন ধরে সেলিম মিয়ার ছেলের সর্দি, খুসখুসে কাশি ও হাঁপানি দেখা দিয়েছে। ছেলের তার বাবার সাথে সাদেক কবিরাজের কাছে গেল। কবিরাজ ছেলের সমস্যার কথা জেনে ঔষধ বানিয়ে দিলেন এবং সেবন বিধি বলে দিলেন।
- ক. তেউর কাকে বলে? ১
- খ. কীভাবে পাটের আঁশ ছাড়ানো হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কবিরাজ সাদেক আলী অসুখ ছেলেরটিকে কোন কোন উপাদান দিয়ে ঔষধ বানিয়ে দিলেন? কারণসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আমাশয়, কোষ্ঠকাঠিন্য ও চর্মরোগ নিরাময়ে উদ্ভীপকে বর্ণিত কোন কোন উদ্ভিদের ভূমিকা রয়েছে? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. বারমাসী সবজি কাকে বলে? ১
- খ. “পুকুরে হাঁস পালন করলে মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়” – উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. “চিত্র-ক” এ প্রদর্শিত পোকাটির আক্রমণে পাট গাছে কী কী লক্ষণ দেখা যায়? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. “চিত্রে প্রদর্শিত পোকা দুটির দমন পদ্ধতি পরস্পর থেকে ভিন্ন।” তুমি কি উক্তিটির সাথে একমত? যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪
- ৬ ▶ আরমান যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে সবজি চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে বাড়ির আঙ্গিনায় ৭ শতাংশ জমিতে রবি মৌসুমে পালংশাক এবং খরিপ মৌসুমে পুঁইশাক চাষ করে সফলতা লাভ করেন। এ সফলতার পর তিনি বিলে অবস্থিত জমির উঁচু আইলে উক্ত ফসল দুটি চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করেন।
- ক. পাউডারি মিলডিউ কী? ১
- খ. শাক-সবজির অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. আরমান রবি মৌসুমে তার সবজি ক্ষেতে কী কী সার প্রয়োগ করেছিলেন? পরিমাণসহ লিখ। ৩
- ঘ. আরমানের পরিকল্পনা কৃষি কার্যক্রম কে কিভাবে প্রভাবিত করবে তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ শ্যামল বাবুর দুধু খামারে ৮টি গাভী আছে। কিছুদিন আগে দুটি গাভীর বাছুর হয়েছে। গাভী দুটির গর্ভকালীন পরিচর্যা অন্যান্য গাভীগুলোর মতই ছিল। তিনি একাকী খামারের সব কাজ করেন এবং সংসারের অধিকাংশ কাজ করেন। ফলে সঠিকভাবে সকল কাজ সম্পাদন করতে তিনি হিমশিম খাচ্ছেন। সদ্য প্রসব করা গাভীর দুধ দোহন করে তিনি বাজারে বিক্রি করেন। কিছু দিনের মধ্যে দেখা গেল বাছুর দুটি অসুস্থ হয়ে পড়েছে।
- ক. ব্রয়লার খামার কাকে বলে? ১
- খ. গবাদি পশুর খাদ্য হিসাবে অ্যালজির পুষ্টিগুণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. শ্যামল বাবুর খামারে সদ্য জন্ম নেয়া বাছুর দুটি অসুস্থ হওয়ার কারণগুলো উপস্থাপন কর। ৩
- ঘ. শ্যামল বাবুর খামারটি লাভজনক কি? মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮ ▶ আব্দুর রাজ্জাক চাকুরি থেকে অবসর গ্রহণের পর তাঁর নিজস্ব পরিত্যক্ত ৩৩ শতাংশ আকারের পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন। তিনি পুকুর প্রস্তুতির সকল কার্যক্রম সম্পন্ন করে শেষ পর্যায় প্রয়োজনীয় পরিমাণ চুন প্রয়োগ করেন। অতঃপর মাছের পোনা ছাড়েন। কয়েক দিনের মধ্যে দেখা গেল অধিকাংশ মাছের পোনা মরে ভেসে উঠেছে।
- ক. নির্গমনশীল উদ্ভিদ কী? ১
- খ. “মৎস্য সংরক্ষণ আইন” প্রণীত হয়েছিল কেন? ২
- গ. আব্দুর রাজ্জাক তার পুকুরে চুন প্রয়োগ করেছিলেন কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আব্দুর রাজ্জাকের পুকুরে মাছের পোনা মারা যাওয়ার কারণগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

সেট : ০১

১৬ ✓ যশোর বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১ ▶ বৃষ্টিপাত ও বায়ু প্রবাহের ফলে মাটি অন্যত্র সরে গিয়ে ক্ষয় হতে থাকে। এ ক্ষয় প্রাকৃতিকভাবে ছাড়াও মনুষ্য কর্তৃকও হতে পারে। এর ফলে ফসলের জমি অনুর্বর হয়ে যায়। কতিপয় সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে এ ক্ষয় রোধ করা সম্ভব।
- ক. কাফ স্টার্টার কী? ১
- খ. সাইলেজ ব্যবহারের সুবিধাগুলো লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের বিপর্যয়টির বিভিন্ন প্রকারভেদ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে উল্লিখিত বিপর্যয়টি রোধ করা সম্ভব – বিশ্লেষণ কর। ৪

- ২ ▶ সিয়াম যুব উন্নয়ন থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে গবাদিপশুর খামার করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন এবং সে তার কৃষি জমির কিছু অংশ ভুট্টা চাষ করে সবুজ অবস্থায় সংরক্ষণের পরিকল্পনা করেন। যাতে প্রতিকূল ও বিরূপ পরিবেশে তার গবাদিপশুর খাদ্য চাহিদা পূরণ করতে পারে।

- ক. সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
- খ. শাপলাকে নির্গমনশীল উদ্ভিদ বলা হয় কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের আলোকে সিয়ামের গো-খাদ্য সংরক্ষণ প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. সিয়ামের পরিকল্পনার গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৩ ▶ রিয়াদ তার পুকুরে মাছ চাষের জন্য ৪ কেজি পোনা ছাড়েন। মাছগুলোকে তিনি সম্পূরক খাদ্য প্রদান করতে থাকেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর থেকে ৭০ কেজি মাছ পেলেন। এ ৬ মাসে তিনি পুকুরে ৮০ কেজি খাদ্য প্রদান করেন এবং সফল হন। এই পক্রিয়া দেখে অন্যান্যরা মৎস্য কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে কর্মকর্তা বলেন, “রিয়াদের কর্মকাণ্ডটি যথার্থ।”

- ক. অ্যালজি কী? ১
- খ. একটি আদর্শ পুকুরের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ. রিয়াদের পুকুরের FCR এর মান নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তার বক্তব্যটি মূল্যায়ন কর। ৪

- ৪ ▶ ইমরান বিএ পাস করার পর চাকরি না পেয়ে হতাশায় ভুগছিলেন। একদিন টেলিভিশনে শাইখ সিরাজের মাটি ও মানুষ অনুষ্ঠান দেখে উদ্বুদ্ধ হন এবং তিনি সমবায় সমিতি থেকে ২০,০০০ টাকা ঋণ নিয়ে বসত বাড়ি থেকে কিছুটা দূরে অপেক্ষাকৃত উঁচু স্থানে একটি মুরগির খামার স্থাপন করেন। এতে তার পরিবার সচ্ছলতার মুখ দেখেন।

- ক. ‘হে’ কী? ১
- খ. আঁশ জাতীয় খাদ্য বলতে কী বুঝ? ২
- গ. উদ্দীপকে ইমরানের খামার স্থাপনে স্থান নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয়গুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে ইমরানের পারিবারিক সচ্ছলতা ফিরে আসার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ চিত্রটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : আনারসের বিভিন্ন ধরনের চারা

- ক. সাকার কাকে বলে? ১
- খ. ডাল জাতীয় ফসলে অতিরিক্ত নাইট্রোজেন জাতীয় সার প্রয়োগ করতে হয় না কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের চিত্রে গাছপ্রতি ন্যূনতম কী পরিমাণ সার প্রয়োগ করতে হয়? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে উদ্দীপকের ফসলটির আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৬ ▶ চাচাতো বোনের বিয়ের অনুষ্ঠানে যোগ দিতে তিশা গ্রীষ্মের ছুটিতে দাদাবাড়ি যায়। হঠাৎ পেটে ব্যথা শুরু হলে সে দাদীকে জানায়। দাদী তাকে একটি গাছের কিছু অংশ নিয়ে রস করে খাওয়ানোর পর সে আরোগ্য লাভ করে। এতে তিশা ভেষজ উদ্ভিদ চাষে উদ্বুদ্ধ হয়।

- ক. ভেষজ উদ্ভিদ কী? ১
- খ. পরিমিত পরিমাণে সবজি খাওয়া অপরিহার্য কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. উদ্দীপকের আলোকে তিশার সমস্যা তার দাদী কীভাবে সমাধান করেছিলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিকিৎসা পদ্ধতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৭ ▶ মৎস্য চাষী আনাম বরিশাল নদীবহুল এলাকায় বাস করেন এবং এ বছর তিনি হাঁস পালনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন। আবদ্ধ অবস্থায় হাঁস পালনের অসুবিধার কথা চিন্তা করে তিনি উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেন।

- ক. দাপোগ বীজতলা কাকে বলে? ১

- খ. ত্রিফলা বলতে কী বোঝায়? ২

- গ. উদ্দীপকের আলোকে আনাম হাঁস পালনে কী কী ধরনের অসুবিধার কথা চিন্তা করেন? বর্ণনা কর। ৩

- ঘ. উদ্দীপকে আনামের শেষোক্ত পালন পদ্ধতিটি বেশি লাভজনক – বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৮ ▶ কৃষি শিক্ষক শ্রেণিতে কলার চাষ পদ্ধতি শেখানোর পর শিক্ষার্থীদের কলার বিভিন্ন রোগের নাম, কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার ব্যবস্থা উপকরণ ও চাটের মাধ্যমে আলোচনা করেন। এবার তিনি ছক বোর্ডে শিখলেন :

রোগ	লক্ষণ	কারণ
(i)	পাতা হলদে রং ধারণ করে।	ছত্রাক
(ii)	পাতার উপর গাঢ় বাদামি দাগ পড়ে।	ছত্রাক

- ক. বীজ কাকে বলে? ১

- খ. জমি প্রস্তুতিতে খনার বচনটি ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. উদ্দীপকের কৃষি শিক্ষকের শেখানো ফসলটি চাষে কোন ধরনের চারা অধিক উপযোগী? বর্ণনা কর। ৩

- ঘ. উদ্দীপকের রোগ দুটির কারণ এক হলেও প্রতিকার ব্যবস্থা ভিন্ন – বিশ্লেষণ কর। ৪

সেট : ০৩

১৭ কুমিল্লা বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ চিত্রটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র- 'ক'



চিত্র- 'খ'

- ক. কোন মাটি ধান চাষের জন্য অধিক উপযোগী? ১
খ. কোন ধরনের ভূমিক্ষয়ে কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারের অসুবিধার সৃষ্টি হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের চিত্র- 'ক' এর মাটি কোন অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য? উক্ত অঞ্চলের চাষ উপযোগী ফসলের বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকের চিত্র- 'ক' এর তুলনায় চিত্র- 'খ' এর মাটিতে বিভিন্ন প্রকার কৃষিপণ্য উৎপাদন হয় - পাঠ্যপুস্তকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর-



চিত্র : ফসল বীজ

- কৃষক গণি মিঞার ক্রয়কৃত উপরোক্ত বীজ ১০ শতক জমিতে লাগানোর আশায় চোখসহ কেটে কেটে ভাগ করে নেয়া হলো। কাটা শেষ হলে সে বীজগুলোকে নির্বাচন ও তৈরিকৃত জমিতে ১০-১৫ সে.মি. দূরত্বে রোপণ করেন। এ বছর এলাকায় জৈব সারের ঘাটতি থাকার কারণে সে তার জমিতে একটু বেশি পরিমাণে রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেন।
- ক. কৃষিতাত্ত্বিক বীজ কাকে বলে? ১
খ. বীজ সংগ্রহ বীজ উৎপাদনের একটি গুরুত্বপূর্ণ ধাপ - ব্যাখ্যা কর। ২
গ. গণি মিঞার ক্রয়কৃত বীজ উৎপাদন পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কৃষক গণি মিঞা তার চাষকৃত জমিতে যে ধরনের সার ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করেছিল, তা পাঠ্যপুস্তকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

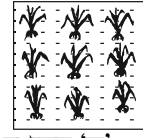
৩ ▶ রাজু একজন শিক্ষিত কৃষক। চাকুরি না করে গ্রামে তার নিজস্ব জমিতে ফসল ও পুকুরে মাছ চাষ করে স্বাবলম্বী হন। বর্তমান প্রেক্ষাপটে সার, কৃষিবীজ, পশুপাখির খাদ্য, মৎস্য খাদ্যের মূল্য আকাশচুম্বী। তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে নিজেই বীজ ও পশুখাদ্য সংরক্ষণ এবং প্রাকৃতিক সার তৈরি করেন।

- ক. বীজ সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
খ. উৎসের উপর ভিত্তি করে মাছের সম্পূর্ণ খাদ্যকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে রাজু যে সব পদক্ষেপ গ্রহণ করেছেন তার যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

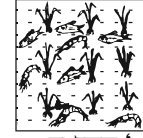
৪ ▶ করিম ও রহিম একই গ্রামের দুই বন্ধু। তারা উপজেলা যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নেন। প্রথমে করিম তার বাবার ১০০ শতকের একটি পরিত্যক্ত পুকুর সংস্কার করে সমন্বিত পদ্ধতিতে হাঁস ও মাছ চাষ শুরু করেন। তিনি উন্নতজাতের হাঁস ও মাছের পোনা পুকুরে মজুদ করেন। পক্ষান্তরে রহিম ২/৩টি গাভী নিয়ে ছোট পরিসরে একটি খামার করেন।

- ক. সমন্বিত চাষ কাকে বলে? ১
খ. মাছের পেটফোলা রোগের কারণ ও রোগের লক্ষণগুলো লেখ। ২
গ. সমন্বিত চাষে করিমের পুকুরের জন্য প্রয়োজনীয় হাঁস ও শিং/মাগুর, রুই জাতীয় মাছের সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে রহিমের খামারটি লাভজনক করার পদক্ষেপগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর-



দৃশ্যকল্প 'ক'



দৃশ্যকল্প 'খ'

(জমির পরিমাণ ৫০ শতাংশ)

- ক. ক্যাটফিশ কাকে বলে? ১
খ. বড় মাছের তুলনায় শিং ও মাগুর মাছের পুষ্টিগুণ অনেক বেশি - ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যকল্প 'খ' ফসলের সাথে শুধুই চিংড়ি চাষ করতে কী পরিমাণ পোনা প্রয়োজন হবে? নির্ণয় কর। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প 'ক' ও 'খ' পদ্ধতি দুটির মধ্যে কোনটি বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সম্ভাবনাময়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ চাঁপাইনবাবগঞ্জের কৃষক রতন তার বাড়ির পাশের একখণ্ড জমিতে মাষকলাই চাষ করেন। তিনি জমিতে গিয়ে কিছু সমস্যা পেলেন যেমন - পাতার উপর লালচে বাদামি, হলদে সবুজ ও পাউডারের মতো আবরণ দেখতে পান, এতে তিনি চিন্তিত হয়ে পড়েন। সমস্যা সমাধানের জন্য কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নেন এবং পরবর্তীতে ভালো ফলন লাভ করেন।
- ক. প্রতি শতকে কত গ্রাম সরিষার বীজ লাগে? ১
খ. কালো পট্ট রোগের লক্ষণগুলো কী? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সমস্যাগুলোর কারণ উল্লেখপূর্বক প্রতিকার ব্যবস্থা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শটি যথার্থই ছিল - তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৭ ▶ সুমন তার ৩০ শতকের পুকুর মাছ চাষের উদ্দেশ্যে নতুনভাবে খনন করে প্রস্তুত করেন। তার পুকুরের pH মান ৪ - ৮। তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে পুকুরে সার, চুন প্রয়োগ করে মাছ চাষের উপযোগী করেন এবং বছর শেষে তিনি লাভবান হন।
- ক. অ্যালজি কী? ১
খ. সাইলেজ তৈরির সময় গাছ টুকরো ও বায়ুরোধী করা হয় কেন? ২
গ. পুকুরে মাছের আশানুরূপ বৃদ্ধির জন্য পানির ভৌত গুণাগুণ অত্যাবশ্যিক - ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ মতে সুমনের গৃহীত কার্যাবলি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর-

চিত্র : আহুই জনগণের দ্বারা তৈরি মৎস্য ক্ষেত্র
দৃশ্যকল্প- 'ক'চিত্র : মে মাসে একটি নদী চিত্র। 'B' চিহ্নিত জেলে পূর্বে '১' বার সাজাপ্রাপ্ত
দৃশ্যকল্প- 'খ'

- ক. প্লাস্টিন কাকে বলে? ১
খ. আদর্শ পুকুরের কী কী বৈশিষ্ট্য থাকা প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের দৃশ্যকল্প- 'খ' এ উল্লিখিত চিত্র 'B' পরিস্থিতিতে কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দৃশ্যকল্প- 'ক' ও 'খ' এর মধ্যে অভ্যন্তরীণ মাছের প্রজাতির উপাদান ও বৃদ্ধির হার সংরক্ষণে কোনটি অধিক গুরুত্ব বহন করে? যুক্তিসহ মতামত উপস্থাপন কর। ৪

সেট : ০৩

১৮ চট্টগ্রাম বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ দৃশ্যকল্প-১ : দশম শ্রেণির শিক্ষার্থী মো: সবুজ ফেব্রুয়ারি মাসের শেষের দিকে বিকেল বেলা মাঠের মধ্যে রাস্তা দিয়ে যাওয়ার সময় দেখলো একই গ্রামের আক্তার হোসেন তার ৩০ শতক জমিতে হালকা ২ - ৩টি চাষ দিয়ে মাষকলাই এর বীজ বপন করছেন।

দৃশ্যকল্প-২ : মো: সবুজ কার্তিক মাসের মাঝামাঝি সময় একদিন একই রাস্তা দিয়ে বেড়াতে গিয়ে দেখে আক্তার হোসেন তার অন্য একখন্ড জমিতে ৩ - ৪টি আড়াআড়ি চাষ ও মই দিয়ে মাটি বুঁরবুঁরা করে গম বীজ বপন করছেন। মো: সবুজ তার দেখা চাষের তারতম্যের কারণ জানতে চাইলে আক্তার হোসেন বলেন “মাটির প্রকার, মাটির জৈব পদার্থ ও রস এবং ফসলের প্রকারের উপর চাষের মাত্রা নির্ভর করে।”

ক. অ্যালজি কী? ১

খ. বীজ উৎপাদনের জন্য বীজ জমি পৃথকীকরণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপক-১ এ উল্লিখিত ফসলটির জন্য আক্তার হোসেনের জমির জন্য প্রয়োজনীয় ইউরিয়া, টিএসপি এবং এমওপি সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ. আক্তার হোসেনের শেষোক্ত উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ “উৎসব মৎস্য খামার” এর মালিক আদর্শ মৎস্যচাষী সাইফুল ইসলাম তার খামারের কার্প জাতীয় মাছের জন্য সম্পূরক খাদ্য নিজেই তৈরি করেন। তিনি বলেন “সম্পূরক খাদ্য মিশ্রণ তৈরিতে উপাদানগুলো সুস্বাদু হারে মিশ্রণ না করলে মাছের উৎপাদন ভালো হয় না।” সম্পূরক খাদ্য তৈরিতে তিনি নিম্নোক্ত উপকরণের তালিকা অনুসরণ করেন :

উপকরণের নাম	শতকরা হার (%)
ফিসমিল	১০ - ২১
সরিষার খৈল	৪৫ - ৫৩
চালের কুঁড়া	২৮ - ৩০
ভিটামিন ও খনিজ লবণ	০.৫ - ১.০০
চিটাগুড় ও আটা	৫
মোট =	১০০

ক. ভূমিক্ষয় বলতে কী বোঝায়? ১

খ. মাছ চাষে পানির সঠিক pH মান এর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের উপাদানগুলোর তালিকা ব্যবহার করে ৪০ কেজি সম্পূরক খাদ্যের একটি তালিকা তৈরি কর। ৩

ঘ. মাছ চাষের জন্য সাইফুল ইসলাম সাহেবের উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ নেত্রকোণা জেলার আমশোলা গ্রামের কদম আলী ৫টি গাভী নিয়ে একটি দুগ্ধ খামার গড়ে তোলেন। গাভীগুলোকে খাওয়ানোর জন্য তিনি খামারের পার্শ্ববর্তী ১৫ শতক জমিতে ভুট্টার চাষ করেন। প্রতিদিন তিনি গাভীগুলোকে দানাদার খাদ্যের পাশাপাশি ভুট্টা গাছ টুকরা করে খেতে দেন। কিন্তু চাহিদার তুলনায় উৎপাদন বেশি হওয়ায় ভবিষ্যতে প্রয়োজনে ব্যবহারের জন্য ভুট্টা গাছগুলো যথাযথভাবে সংরক্ষণ করেন। তাকে অনুসরণ করে তার গ্রামের অনেকেই গাভী পালনে উদ্বুদ্ধ হয়।

ক. ঔষধি উদ্ভিদ কাকে বলে? ১

খ. দোআঁশ মাটিতে সবধরনের ফসল ভালো হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটি ভবিষ্যতে ব্যবহারের জন্য কীভাবে সংরক্ষণ করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কদম আলীর উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্র দুটি ভালোভাবে লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

ক. উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ কাকে বলে? ১

খ. রোগিৎ এ প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্র : খ এর পরীক্ষা পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. মাছের কার্জিত উৎপাদন পেতে হলে উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ মৎস্য কর্মকর্তা রমিজ উদ্দিন সাহেব আগস্ট মাসের মাঝামাঝি সময়ে বড়খাপন গামের পাশ দিয়ে যাওয়ার সময় লক্ষ করলেন গ্রামের লোকজন খাল থেকে শোল, গজার, টাকিসহ নানা জাতের মাছ ধরছে। তিনি এও লক্ষ করলেন ধরা মাছের মধ্যে বেশকিছু ডিমওয়ালা মা মাছও আছে। তিনি গ্রামের লোকদের ডেকে একত্রিত করে ডিমওয়ালা মাছ ধরতে নিষেধ করেন এবং এর কুফল ও শাস্তি সম্পর্কে পরামর্শ দেন।

ক. সাইলেজ কী? ১

খ. মাছ চাষে সম্পূরক খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. মৎস্য কর্মকর্তা রমিজ উদ্দিন সাহেব গ্রামবাসীকে উদ্দীপকে উল্লিখিত সময়ে মাছগুলো ধরা নিষেধ করার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. দেশের মৎস্য সম্পদ বৃদ্ধি ও পুষ্টি চাহিদা পূরণে রমিজ উদ্দিন সাহেবের পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ মধুপুর উপজেলার হারাধন সরকার তার ২ বিঘা জমিতে কলা চাষ করেন। তিনি একদিন কলা বাগানে যেয়ে লক্ষ করলেন কিছু কিছু কলা গাছের পাতা ভেঙে নিচের দিকে ঝুলে আছে এবং আরও লক্ষ করলেন পাতাগুলো হলুদও হয়ে গেছে। এ অবস্থায় তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে, কৃষি কর্মকর্তা তাকে পরবর্তী বছর কলার চাষ না করে আনারস চাষের পরামর্শ দেন।

ক. কৃষিতাত্ত্বিক বীজ কাকে বলে? ১

খ. ধানক্ষেতে মাছ চাষে এস কার্প মাছ ছাড়া উর্চিং নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. কলার বাগানে এরূপ পরিস্থিতিতে হারাধন সরকারের করণীয় ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. পরবর্তী বছর হারাধন সরকারের লাভবান হওয়ার সম্ভাবনা ব্যাখ্যা কর। ৪

৭ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর-



চিত্র : ক



চিত্র : খ

ক. রিল ভূমিক্ষয় কী? ১

খ. বাঁশকে গরিবের কাঠ বলা হয় কেন? ২

গ. চিত্র-ক ও চিত্র-খ এর পোকা দুটির নাম উল্লেখপূর্বক আক্রমণের পার্থক্য নির্ণয় কর। ৩

ঘ. ধান উৎপাদনে উদ্দীপকে উল্লিখিত পোকা দুটি দমনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ তাসফি মিয়া প্রতিবেশী সুবল ধরের মাছ চাষ দেখে উৎসাহিত হয়ে তাঁর বাড়ির দক্ষিণ পার্শ্বের ৪০ শতকের পুকুর মাছ ও হাঁস সমন্বিত চাষের জন্য প্রস্তুত করেন। পুকুর প্রস্তুতির পর তিনি হ্যাচারী থেকে ৮ - ১২ সে.মি. আকারের পোনা সংগ্রহ করে তিনি পুকুরে ছাড়েন। কিন্তু সে লক্ষ করলো কিছু পোনা মরে ভেসে উঠছে। এ অবস্থায় তিনি দক্ষ মৎস্যচাষী সুবল ধরের কাছে এ বিষয়ে পরামর্শ চাইলে, সুবল ধর তাকে কার্প জাতীয় মাছের পোনা পরিবহন ও পুকুরে পোনা ছাড়ার পদ্ধতি সম্পর্কে পরামর্শ দেয়।

ক. কোন ফুলকে ফুলের রানি বলা হয়? ১

খ. কলা চাষে কোন ধরনের তেউড় নির্বাচন করা উত্তম? তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. তাসফি মিয়ার পুকুরের জন্য প্রয়োজনীয় পোনার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. সুবল ধরের পরামর্শটি মূল্যায়ন কর। ৪

সেট : ০১

১৯ সিলেট বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ অভি ও শাওন দুই বন্ধু একই বিদ্যালয়ে পড়াশোনা করে। অভি উপকূলীয় এলাকা ও শাওন পাহাড়ী এলাকার বাসিন্দা। দুজনের পিতা কৃষিকাজের সাথে জড়িত। শাওন অভিিকে বলল এ বছর বৃষ্টি কম হওয়াতে বৃষ্টি নির্ভর ফসলের ফলন খুব কম হয়েছে। অন্যদিকে সেচ নির্ভর ফসলের ফলন তুলনামূলকভাবে বেশি হওয়ায় কৃষকের খরচ কিছুটা বেশি হলেও লাভবান হয়েছে।

- ক. মাটি কাকে বলে? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের কারণগুলো লেখ। ২
গ. অভির এলাকার মৃত্তিকা ও চাষ উপযোগী ফসলের বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে অভি ও শাওনের এলাকার মৃত্তিকা ও চাষ উপযোগী ফসলের তুলনামূলক আলোচনা উপস্থাপন কর। ৪

২ ▶ রাজু সাহেব তাঁর পুকুরে ৭ কেজি মাছের পোনা ছাড়েন। নিয়মিত সম্পূর্ণরূপে খাদ্য প্রদান ও পরিচর্যা করতে থাকেন। সারা বছর তিনি ১২৫ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করে বছর শেষে ৯৫ কেজি মাছ আহরণ করেন।

- ক. FCR-এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. পুকুর থেকে কীভাবে রাক্ষুসে মাছ অপসারণ করা যায়? ২
গ. রাজু সাহেবের পুকুরে প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে সম্পূর্ণরূপে খাদ্য প্রয়োগের যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ সদ্য পাস করা সজল মৎস্য সপ্তাহ উপলক্ষে আয়োজিত সেমিনারে অংশগ্রহণ করে মৎস্য কর্মকর্তার বক্তব্য শুনে মৎস্য চাষের উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। এরপর নিজ জমিতে মাছ চাষের জন্য আদর্শ পুকুর খনন শেষে, পুকুর প্রস্তুত করেন ও মাছ চাষ শেষে অনুকরণীয় সাফল্য লাভ করেন।

- ক. প্লাঙ্কটন কী? ১
খ. পুকুরের তলায় অতিরিক্ত কাদা থাকা উচিত নয় কেন? ২
গ. সজল কীভাবে পুকুর প্রস্তুত করেছিলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মাছ চাষে সজলের সাফল্যের কারণগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ গবাদিপশু পালন করতে গিয়ে মীরন সাহেব প্রায় প্রতি বছরই গোখাদ্যের সমস্যায় পড়েন। এবছর তাই কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে তিনি বলেন, “ঋতু ভেদে গবাদিপশুর খাদ্যের প্রাপ্যতার পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। এই জন্য ঘাসজাতীয় খাদ্য সারা বছর পেতে হলে ঘাসকে উপযুক্ত পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করতে হবে। এ পদ্ধতিতে দীর্ঘদিন ও কার্যকরভাবে ঘাস ব্যবহার করা যায়।”

- ক. সাইলেজ কী? ১
খ. গবাদি পশুকে কেন দানাদার খাদ্য খাওয়ানো উচিত? ২
গ. গো-খাদ্য সংরক্ষণের বায়ুরোধী পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ শুকুর আলী জানে পারিবারিকভাবে হাঁসমুরগি পালনের জন্য আবাসন খুব প্রয়োজন। তিনি বলেন আমাদের দেশের আবহাওয়া ও জলবায়ু হাঁস পালনের জন্য উপযোগী। হাঁস পালনের জন্য বিভিন্ন পদ্ধতি রয়েছে। আয়তাকার ঘর হাঁস-মুরগি পালনের জন্য ভাল।

- ক. হ্যাচারী ঘর কী? ১
খ. মৎস্য সংরক্ষণ আইন কেন গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হাঁসমুরগির আবাসন তৈরিতে শুকুর আলী কোন ধাপসমূহ অনুসরণ করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে হাঁসপালনের জন্য কোন পদ্ধতি বেশি লাভজনক? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : A

চিত্র : B

চিত্র : C

- ক. কৃষিতন্ত্র অনুসারে বীজ কাকে বলে? ১
খ. উফশী জাতের ধানের চারটি বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
গ. চিত্র-A ও B পোকের আক্রমণে ধান গাছে কী ধরনের লক্ষণ দেখা যায়? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে পোকাকুলের আক্রমণ থেকে ধান, ফসল রক্ষা করতে হলে কী পদক্ষেপ গ্রহণ করতে হবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১

চিত্র-২

চিত্র-৩

- ক. ভূমি কষণ কী? ১
খ. শাক-সবজির অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ। ২
গ. কলা চাষের জন্য উদ্ভিদপত্রের কোন চিত্রটি উত্তম? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত উদ্ভিদে যে সব রোগ হয় তার কারণ ও প্রতিকার বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ রহমত মিয়া তাঁর বসত বাড়ির পাশে তুলসী, বহেরা, হরীতকী, নিম, ঘৃতকুমারী ইত্যাদি গাছ লাগালেন। তাঁর বাগানে থানকুনি, তেলাকুঁচা, দুর্বা ঘাসও আছে। তাঁর উদ্দেশ্য হলো অসুখ-বিসুখের সময় এরােকার লোকজনকে এসব উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় অংশ দিয়ে ওষুধ বানিয়ে দেওয়া। কয়েক দিন ধরে সেলিম সর্দি, খুসখুসে কাশি ও হাঁপানিতে ভুগছে। তিনি রহমত মিয়ার কাছে গেলে তিনি সমস্যার কথা জেনে ওষুধ বানিয়ে দিলেন এবং সেবন বিধি বলে দিলেন।

- ক. তেউড় কাকে বলে? ১
খ. দোআঁশ মাটিকে আদর্শ মাটি বলা হয় কেন? ২
গ. রহমত মিয়া সেলিমকে কোন কোন উপাদান দিয়ে ওষুধ বানিয়ে দিয়েছিলেন? যুক্তিসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রোগ নিরাময়ে উদ্ভিদপত্রের ভূমিকা বর্ণনা কর। ৪

সেট : ০৩

২০ বরিশাল বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ কৃষি কর্মকর্তা জামান সাহেব নোয়াখালী জেলার সন্দ্বীপে বদলি হয়ে যান। তিনি কৃষকদেরকে বলেন, বাংলাদেশের মাটির গঠন ও প্রকৃতি অনুযায়ী ৩০টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করা হয়েছে। এ অঞ্চলগুলোর মাটির বৈশিষ্ট্যভিত্তিক ফসল নির্বাচন করে চাষাবাদ করার পরামর্শ দেওয়া হয়।

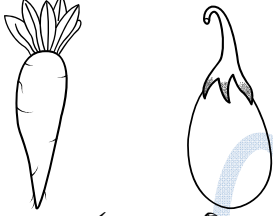
ক. নদ-নদীর পলিবাহিত উর্বর সমতল ভূমিতে কোন ফসল ভালো জন্মে? ১

খ. সবজি জাতীয় ফসলের জন্য কোন ধরনের মাটি নির্বাচন করা প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. জামান সাহেব তার নতুন এলাকায় কোন ধরনের ফসল চাষের পরামর্শ দিয়ে থাকতে পারেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত কৃষি পরিবেশ অঞ্চলের মাটি কী ধান উৎপাদনের জন্য উত্তম? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর-



ক. কৃষি ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজ কোনটি? ১

খ. বিনা চাষের সুবিধা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্ভিদপত্রের ফসলচাষে ভূমিকর্ষণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্ভিদপত্রের কোন ফসলটির চাষ পদ্ধতি তুলনামূলক সহজ? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নেত্রকোণার হাওর অঞ্চলের আবু রায়হান প্রতি বছর বর্ষার সময় তার গবাদি পশুগুলো নিয়ে সমস্যায় পড়ে। পরবর্তীতে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার কিছু জমিতে মাষকলাইয়ের চাষ করে এবং ফুল আসার সময় গাছগুলোকে একটি বিশেষ পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করে।

ক. দানাদার খাদ্য কাকে বলে? ১

খ. আঁশ জাতীয় খাদ্যের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. আবু রায়হান যে পদ্ধতিতে গাছগুলো সংরক্ষণ করেছিল তার বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. উক্ত কার্যক্রম থেকে আবু রায়হান কী সুবিধা পাবে? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

৪ ▶ করিম সাহেবের একটি ৪৫ শতক আয়তনের পুকুর দীর্ঘদিন পরিত্যক্ত অবস্থায় ছিল। বন্যার পানিতে পুকুর প্লাবিত হলে প্রচুর পরিমাণ দেশি মাছ পাওয়া যেত। এটি দেখে করিম সাহেব মাছ চাষে উৎসাহিত হয়ে ঐ পুকুরের পাড় মেরামত, কচুরিপানা পরিষ্কার করে নির্ধারিত হারে চুন ও সার প্রয়োগ করে রুই, কাতলা ও মৃগেল মাছের পোনা ছাড়েন। কিন্তু কিছুদিন পর দেখলেন তার পুকুরের পোনা কমে যাচ্ছে।

ক. ক্যাটফিশ কাকে বলে? ১

খ. প্লাস্টনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. করিম সাহেব তার পুকুরে কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করেছিলেন? তা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করলে করিম সাহেবের পুকুরে এ ধরনের সমস্যা হতো না? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর-



চিত্র-ক



চিত্র-খ

ক. কোন মাটি কলাচাষের জন্য উত্তম? ১

খ. খাদ্য হিসেবে কলার গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্ভিদপত্রের চারাগুলোর রোপণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. চিত্রের কোন চারাটি রোপণের মাধ্যমে লাভবান হওয়ার সম্ভাবনা বেশি? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

৬ ▶ অনিক ৩০ শতক আয়তনের সুনিষ্কাশিত বেলে-দোআঁশ মাটির একটি জমি নির্বাচন করেন। অতঃপর তিনি ৬টি চাষ ও মই দিয়ে মাটি বুকে বুকে ও আগাছা মুক্ত করে আলু চাষের জন্য প্রস্তুত করেন। তিনি শেষ চাষের সময় ১.২ টন পচাগোবর, ২৭ কেজি টি.এস.পি, ৩১.৮ কেজি এমওপি, ৭৫০ গ্রাম বোরন, ১.৫ কেজি জিংকসালফেট, ১৫ কেজি জিপসাম, ইউরিয়া সার ৪২ কেজি এর অর্ধেক প্রয়োগ করেন এবং মাটি শোধন করে নেন। অতঃপর তিনি যথাযথভাবে আলুর বীজ রোপণ করেন ও পরিচর্যা করে যাচ্ছেন।

ক. বীজ উৎপাদনের জন্য কী ধরনের বীজ ব্যবহার করা হয়? ১

খ. কৃষিতাত্ত্বিক বীজের ১টি সুবিধা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. অনিক তার জমিতে কী পরিমাণ আলুর বীজ বপন করেছেন? তা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. আলু চাষে অনিকের সফল হওয়ার সম্ভাবনা বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ শামীম সাহেব তার ২ শতক আয়তনের একটি জমিতে বোরো ধান চাষের জন্য স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে একটি আদর্শ বীজতলা তৈরি করেন। চারা গাছগুলো বেশ সুন্দরভাবে গজালেও পরবর্তীতে পাতাগুলো হলদে রং ধারণ করে। প্রতিবেশী একজন কৃষকের পরামর্শে তিনি বীজ তলায় মিউরেট অব পটাশ সার ছিটিয়ে দেন।

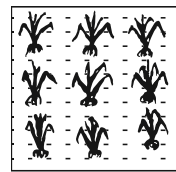
ক. ব্রি কী? ১

খ. উফশী বলতে কী বুঝায়? ২

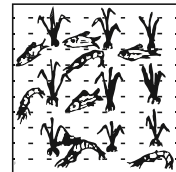
গ. উদ্ভিদপত্রের বীজতলাটির একটি চিত্র অঙ্কন কর। ৩

ঘ. চারা উৎপাদনে শামীম সাহেবের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর-



দৃশ্যকল্প-A



দৃশ্যকল্প-B

(জমির পরিমাণ ৬০ শতক)

ক. মাছের পেটফোলা কী জনিত রোগ? ১

খ. খাদ্য হিসেবে শিং ও মাগুর মাছের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২

গ. দৃশ্যকল্প 'B' ফসলের সাথে শুধুই চিংড়ি চাষ করতে গেলে উক্ত জমিতে কী পরিমাণ পোনা প্রয়োজন হবে নির্ণয় কর। ৩

ঘ. দৃশ্যকল্প A ও B পদ্ধতি দুটির মধ্যে কোনটি অধিক সম্ভাবনাময়- তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

২১ দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 134

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ রাঙামাটি জেলার মিতু চাকমা তার বাড়ির পাশের টিলাটিতে পেঁপে চাষের সিদ্ধান্ত নেয়। অতঃপর সে সম্পূর্ণ টিলাটি সাধারণভাবে চাষ দিয়ে পেঁপে গাছ লাগিয়ে দেয়। নিয়মিত পরিচর্যার বাগানটি বেশ সুন্দর হয়ে ওঠে। একদিন সারা রাতব্যাপী প্রবল বৃষ্টিপাত হওয়ায় বাগানে সেচ দিতে হবে না এই ভেবে সে বেশ খুশি হয়। পর দিন বাগানের অবস্থা দেখে সে হতাশ হয়ে পড়ে।

- ক. কখন নদী ভাঙন হয়? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের অসুবিধা কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মিতু চাকমার হতাশ হয়ে পড়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কোন পদক্ষেপ গ্রহণ করলে মিতু চাকমার এই ধরনের সমস্যা হতো না? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ গীতা রানী বিদ্যালয়ের ছুটিতে তার মায়ের সাথে ছোট ভাইবোনদের নিয়ে প্রত্যন্ত এলাকায় তার মামার বাড়িতে বেড়াতে যায়। বিভিন্ন ধরনের গাছগাছালিতে পরিপূর্ণ মামার বাড়ির পরিবেশ দেখে তার বিমোহিত। একদিন হঠাৎ তার ছোট বোনটির সর্দিকাশি শুরু হলে তার দিদিমা ডিম্বাকার সুগন্ধযুক্ত এক ধরনের পাতার রসের সাথে আদার রস ও মধু মিশিয়ে খাইয়ে দেন। এতে তার সমস্যা সমাধান হয়ে যায়।

- ক. ত্রিফলা কী? ১
খ. ঘৃতকুমারীর গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. গীতা রানীর দিদিমা তার ছোট বোনটিকে কী দিয়ে চিকিৎসা করেছিলেন? আলোচনা কর। ৩
ঘ. প্রত্যন্ত গ্রামীণ পরিবেশের আলোকে দিদিমার চিকিৎসা পদ্ধতিটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর-



- ক. হানিকুইন কোন ফসলের জাত? ১
খ. ফুলের কুঁড়ি ছাঁটাই এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের ফসল উৎপাদনের জন্য জমি তৈরি কার্যক্রমের বিবরণ দাও। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের ফসল উৎপাদনে সঠিক পরিচর্যার গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ রিমন সাহেব একজন দক্ষ মুরগির খামারী। খামারে প্রতিবারে ১৫০০ টি লেয়ার মুরগি সফলতার সাথে পালন করে যাচ্ছেন। তিনি তার খামারের মুরগিগুলোকে খাদ্য তালিকা অনুসরণ করে নিজে খাদ্যমিশ্রণ তৈরি করে খাওয়ান। প্রতিবারে তিনি ৬০০ কেজি খাদ্য মিশ্রণ তৈরি করে থাকেন।

- ক. মুরগির খাদ্য তৈরিতে প্রধানত কী ব্যবহার করা হয়? ১
খ. লেয়ার ও ব্রয়লার মুরগির খাদ্য তালিকা পৃথক হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্ভিদপকের খামারী প্রতিবার খাদ্যপ্রস্তুত করার সময় কী পরিমাণ লবণ ব্যবহার করেছেন তার পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের ব্যক্তির সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ ইউনুস মিয়া কয়েক বছর যাবৎ তার বাগানে কলার চাষ করতেন। হঠাৎ একদিন দেখতে পান বাগানের অধিকাংশ পাতাই ভেঙে গেছে। তিনি আরও লক্ষ করেন যে পাতাগুলো হলুদও হয়ে গেছে। তিনি তৎক্ষণাৎ প্রতিবেশী একজন কৃষকের পরামর্শে নির্ধারিত হারে ম্যালাথিয়ন প্রয়োগ করলেন।

- ক. বাঁটা চারা কাকে বলে? ১
খ. কলাচাষে কোন ধরনের চারা রোপণের উপযোগী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত সমস্যা সমাধানে করণীয় কী? ৩
ঘ. তুমি কি মনে কর ইউনুস মিয়া কলাচাষে সফল হবেন? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৬ ▶ ফরিদ সাহেব প্রায়শঃ চিত্রে প্রদর্শিত এলাকা থেকে মৎস্য আহরণ করে বাজারে বিক্রি করেন।



- ক. জাটকা কী? ১
খ. মাছ চাষের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রের কার্যক্রমটির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠাপটে ফরিদ সাহেবের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ শেফালী বেগম একজন সচেতন খামারী। তিনি তার বাড়ির উঠানে পাঁচটি ছোট জলাধার তৈরি করেন। সেখানে তিনি ডাল ভেজানো পানি ও শেওলা দিয়ে এক ধরনের খাবার তৈরি করেন এবং গবাদি পশুগুলোকে খেতে দেন।

- ক. কাফ স্টার্টার কী? ১
খ. মিল্ক রিপ্লেসার ব্যবহারের সুবিধা কী? ২
গ. শেফালী বেগমের কার্যক্রমটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের কার্যক্রম থেকে শেফালী বেগম কী সুবিধা পাবেন? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৮ ▶ রহিমা বেগম তার ৬০ শতক আয়তনের একটি পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নেন। তিনি পুকুরটি যথাযথভাবে তৈরিপূর্বক নির্ধারিত হারে ৫-৬ সে.মি. আকারের পোনা মাছ ছাড়েন এবং হাঁস পালন করতে থাকেন। তিনি নিয়মিত খাদ্য সরবরাহ করে আসছেন।

- ক. গ্রাসকার্প মাছ কোন জাতীয় খাদ্য খায়? ১
খ. ধানক্ষেতে মাছ চাষের সুবিধা কী? ২
গ. রহিমা বেগম তার পুকুরে যে পরিমাণ পোনা মাছ ছেড়েছিলেন তা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের চাষে রহিমা বেগমের সফল হওয়ার সম্ভাবনা বিশ্লেষণ কর। ৪

সেট : ০১

২২ ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিক্ষিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১▶ বীজ সংরক্ষণ একটি গুরুত্বপূর্ণ কাজ। হিজলা গ্রামের মর্জিনা বেগম ধানের বীজ সংরক্ষণ করেন। এক্ষেত্রে তিনি চটের বস্তা ব্যবহার করেন। যথানিয়মে বীজ সংরক্ষণ করে সফল হওয়াতে তিনি সকলের প্রশংসা লাভ করেন।

- ক. মাটি কী? ১
খ. মিল্ক রিপ্লেসার (Milk Replacer) কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মর্জিনা বেগমের বীজ সংরক্ষণ পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মর্জিনা বেগমের কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪

২▶ মহিপুর গ্রামের সগীর সাহেব তার ১০ শতক আয়তনের পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন। এজন্য তিনি মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে তিনি তাকে পুকুর প্রস্তুতির সময় যথাযথ চুন প্রয়োগসহ যাবতীয় পরিচর্যা বিষয়ে পরামর্শ দিলেন। মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ মতো চুন প্রয়োগ করাতে তিনি মাছ উৎপাদনে সফলতা লাভ করলেন।

- ক. বেনথোস কী? ১
খ. পুকুরে সার প্রয়োগের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সগীর সাহেব পুকুরে কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করেছিলেন? নির্ণয় কর। ৩
ঘ. সগীর সাহেবের উল্লিখিত কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩▶ ভালুকা উপজেলার আদর্শ কৃষক কদম আলী। তিনি তার দুই বিঘা জমির মাটির বুন্ট মৃত্তিকা গবেষণা ইন্সটিটিউট হতে পরীক্ষা করিয়ে দেখলেন তা বেলে দোআঁশ। ফলে তিনি জমিতে ডাল ফসল চাষ করার সিদ্ধান্ত নিলেন।

- ক. সুষম সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. রাজশাহী অঞ্চলে মসুর চাষ ভালো হয় কেন? ২
গ. কদম আলী তার জমিতে মৌসুমভিত্তিক বিনা সেচে চাষ উপযোগী কী কী ফসল চাষ করতে পারেন, তার একটি তালিকা তৈরি কর। ৩
ঘ. কদম আলীর সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৪▶ নিচের ডায়াগ্রামটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

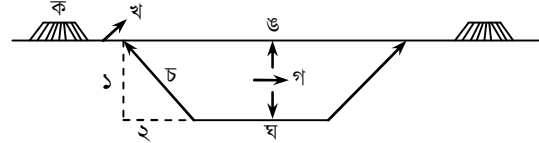
গবাদি পশুর আঁশ জাতীয় খাদ্য			
↓	↓	↓	↓
১. খড়	২. সবুজ ঘাস	৩. হে	৪. সাইলেজ

- ক. বীজের আর্দ্রতা নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ। ১
খ. পুকুরে পোনা ছাড়ার পূর্বে পানি শোধন করে নিতে হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকে গবাদি পশুর আঁশ জাতীয় খাদ্য ৩ নং ও ৪ নং এর মধ্যে পার্থক্য দেখাও। ৩
ঘ. এদেশের গবাদি পশুর উন্নয়নে ৩নং ও ৪নং খাদ্যের আবশ্যিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ কাঁঠালী গ্রামের আকলিমা যুব উন্নয়ন থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে তার ১২০ শতক আয়তনের পুকুরে হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষ করে। প্রথমে পুকুরটি যথাযথ উপায়ে প্রস্তুত করে পরিমাণমতো মাছের পোনা ছাড়ে এবং পুকুরের উপর ঘর তৈরি করে হাঁস পালনের ব্যবস্থা করে। এতে খুব অল্প সময়ে সে সফলতার মুখ দেখে।

- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. সকল কৃষিতাত্ত্বিক বীজ উদ্ভিদ তাত্ত্বিক বীজ নয় কেন— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আকলিমা তার পুকুরে কতটি হাঁস পালন করতে পারবে? নির্ণয় কর। ৩
ঘ. আকলিমার দ্রুত সফলতা লাভের কারণগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৬▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১
খ. রগিং বলতে কী বুঝায়? ২
গ. উদ্দীপকের চিত্র অঙ্কন করে ক, খ, গ, ঘ, ঙ, চ অংশগুলো চিহ্নিত কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের চিহ্নিত অংশগুলো সঠিকভাবে তৈরি করা না হলে মাছ চাষে কী ধরনের সমস্যা হতে পারে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৭▶ আবিদা পড়াশুনার পাশাপাশি মুরগির খামার তৈরির উদ্যোগ গ্রহণ করে। এ জন্য সে ৫০টি লেয়ার মুরগির বাচ্চা ক্রয় করে পালন শুরু করে এবং নিম্নের তালিকা অনুযায়ী প্রত্যেক খাবার সরবরাহ করে। কৃষি বিষয়ক শিক্ষক সেলিম সাহেবের পরামর্শ নিলে তিনি তাকে সুষম খাদ্য ও সঠিক ব্যবস্থাপনার বিষয়ে পরামর্শ প্রদান করেন। কেননা সুষম খাদ্য ও সঠিক ব্যবস্থাপনা ব্যতীত ভালো উৎপাদন আশা করা যায় না।

- ক. হ্যাচারি ঘর কী? ১
খ. হাঁস-মুরগিকে সুষম খাদ্য প্রদানের একটি উদ্দেশ্য বর্ণনা কর। ২
গ. আবিদার খামারের ৪র্থ সপ্তাহ বয়সের বাচ্চাগুলোর ৭ দিনের খাবারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. সেলিম সাহেবের পরামর্শ বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶ ভেষজ চিকিৎসক খলিল সাহেব গ্রামের মানুষের চিকিৎসার জন্য বিভিন্ন ধরনের ভেষজ উদ্ভিদের বাগান করেন। তার প্রতিবেশী হানিফ মিয়ার ছেলে বেশ কয়েক দিন থেকে আমাশয় রোগ ও ভিটামিন সি এর অভাবজনিত সমস্যায় ভুগছে। সমস্যা জেনে খলিল সাহেব তার বাগান থেকে একটি উদ্ভিদের পাতা ও ফল তুলে দিয়ে খাবারের নিয়মকানুন বলে দিলেন। খলিল সাহেব আরও বলেন “ভেষজ উদ্ভিদের মাধ্যমে চিকিৎসা যেমন সহজলভ্য, সস্তা, তেমনি পার্শ্ব প্রতিক্রিয়াহীন”।

- ক. কৃষকের ভাষায় মাটি কী? ১
খ. চিৎড়িকে রাতের বেলায় খাবার দিতে হয় কেন? ২
গ. খলিল সাহেব হানিফ মিয়ার ছেলের চিকিৎসার জন্য যে উদ্ভিদটি ব্যবহার করেছেন তার অন্যান্য ঔষধী গুণাগুণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের শেষ বক্তব্যটি বিশ্লেষণপূর্বক ভেষজ উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর। ৪

সময়-১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৩০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ চাঁপাইনবাবগঞ্জের চাষি সুমন মিয়া তার ১০ শতক জমিতে বিনা মাস-১ জাতের মাষকলাই চাষের সিদ্ধান্ত নেন। তিনি স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শক্রমে জমি তৈরি, সার প্রয়োগ, বীজ বপন ও অন্তর্বর্তীকালীন পরিচর্যা সম্পন্ন করেন। মৌসুম শেষে সুমন মিয়া মাষকলাইর চাষে লাভবান হন।

ক. বাংলাদেশে চাষকৃত ডাল ফসলের মধ্যে মাষকলাইয়ের স্থান কত তম? ১

খ. বপনের আগে বীজ শোধন করে নিতে হয় কেন? ২

গ. সুমনের জমিতে বিভিন্ন প্রকারের সার কী পরিমাণে প্রয়োগ করতে হবে তার একটি তালিকা তৈরি কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তা সুমন মিয়াকে যেসব অন্তর্বর্তীকালীন পরিচর্যার পরামর্শ দিয়েছিলেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও-



বিছা পোকা

ক. সরিষা কোন ধরনের ফসল? ১

খ. আধুনিক ধান বলতে কী বুঝ? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের চিত্রের পোকাটির আক্রমণের প্রক্রিয়াসমূহ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্রের পোকাটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ চরফ্যাশন উপজেলার কৃষি কর্মকর্তা আহসান সাহেব কৃষকদের এক সমাবেশে ভূমি কর্ষণের গুরুত্ব বর্ণনা করতে গিয়ে বলেন- চাষের মাধ্যমে জমিকে উৎপাদনের উপযোগী করা হয়। তিনি বলেন- “ভূমি কর্ষণ হলো জমি প্রস্তুতির গুরুত্বপূর্ণ ধাপ।” তিনি আরও বলেন- “জমি কীভাবে চাষ করতে হবে, তা ফসলের প্রকারসহ কতগুলো বিষয়ের উপর নির্ভর করে।”

ক. বীজ কী? ১

খ. ফসলের প্রকারভেদের কারণে জমি চাষে তারতম্য হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিষয়টি কীভাবে মাটিস্থ জীবাণুসমূহের কার্যকারিতা বৃদ্ধি করে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি কর্মকর্তার শেষোক্ত উক্তিট মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাতজনিত প্রাকৃতিক কারণে ভূপৃষ্ঠের মাটির কণা এক স্থান থেকে অন্য স্থানে স্থানান্তরিত হয়। ফলে পৃথিবীর অনেক অঞ্চল উর্বর হয়। আবার অনেক অঞ্চল অনুর্বর হয়। তাই বলা হয় প্রাকৃতিক ভূমিক্ষয় মাটি গঠন প্রক্রিয়ারই একটি অংশ।

ক. বাত্যাঙ্গনিত ভূমিক্ষয় কী? ১

খ. জমিতে অধিক মাত্রায় জৈব পদার্থ প্রয়োগে কীভাবে ভূমিক্ষয় রোধ করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত “দ্বিতীয় প্রাকৃতিক” কারণটির শ্রেণিবিভাগ থেকে যে কোনো ১টি পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত বিষয়টির ক্ষতিকর দিকসমূহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ করিম মিয়া একজন সচেতন কৃষক। তিনি নিজের গরু দ্বারা জমি চাষ করে ফসল উৎপাদন করেন। তার উৎপাদিত ফসল থেকে কিছু অংশ বীজ হিসেবে পরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের জন্য দেশীয় পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করেন। উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা করিম মিয়াকে ইউরিয়া মোলাসেস খড় তৈরি করে তার গরুগুলোকে খাওয়ানোর পরামর্শ দেন।

ক. বীজ সংরক্ষণ কী? ১

খ. জমি কর্ষণ কীভাবে পোকামাকড় দমনে সহায়তা করে? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত করিম মিয়ার সংরক্ষণ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে কৃষি কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শটি মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ পুকুর হচ্ছে চাষযোগ্য মাছের বাসস্থান। মাছ চাষের পুকুরে কিছু বৈশিষ্ট্য থাকা দরকার যা চাষ প্রক্রিয়াকে লাভজনক করে তোলে।

তাছাড়া মাছ চাষের পুকুরের পানির দুই ধরনের, যথা- ক. ভৌত,

খ. রাসায়নিক গুণাগুণ থাকে যা মাছের বেঁচে থাকা, খাদ্য গ্রহণ ও আশানুরূপ বৃদ্ধির জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১

খ. পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ‘ক’ এর গুণাগুণসমূহ কীভাবে মাছ চাষের ক্ষেত্রে প্রভাব বিস্তার করে? তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ আমাদের দেশে গবাদিপশুর খাদ্যের প্রাপ্যতা ঋতুভেদে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। শীতকালে ও বর্ষাকালে অতিবৃষ্টির সময়ে অনেক স্থানেই ঘাসের অভাব দেখা দেয়। তাই যখন বেশি ঘাস পাওয়া যায় তখন ঘাস সংরক্ষণ করে রাখা জরুরি।

ক. দানাদার খাদ্য কাকে বলে? ১

খ. পুকুর থেকে রান্ফুসে মাছ অপসারণ করতে হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে একটি সংরক্ষণ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সংরক্ষণ পদ্ধতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ তহমিনা বেগম তার ঘরের পাশে একটি মুরগির খামার স্থাপনের সিদ্ধান্ত নেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তিনি সঠিকভাবে জায়গা নির্বাচন করে মুরগি পালন শুরু করলেন। কিছু দিনের মধ্যে তার খামারটি লাভজনক খামারে পরিণত হয়।

ক. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কী? ১

খ. পুকুরের গভীরতা বেশি হওয়া ভালো নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. তহমিনা বেগম তার খামার স্থাপনে আবাসন তৈরির ধাপসমূহ উল্লেখপূর্বক যে কোনো ১টির বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খামারটি লাভজনক হওয়ার যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২৪ ✓ রাজশাহী, যশোর, চট্টগ্রাম, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৩০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ১ (৪০ kg সম্পূরক খাদ্য) চিত্র : ২ (সম্পূরক খাদ্য)

- ক. খাদ্য সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
- খ. অক্সিজেন কীভাবে মৎস্য খাদ্যের গুণগতমানকে প্রভাবিত করে? ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের চিত্র-১ এর খাদ্যটির প্রস্তুতপ্রণালি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের চিত্র দুটির মধ্যে কোনটি সহজেই প্রস্তুত করা যায় বলে তুমি মনে কর? যুক্তিসহকারে উপস্থাপন কর। ৪
- ২ ▶ জনাব আবু সাইদ তার শিক্ষার্থীদের নিয়ে তিস্তা নদীর চর অঞ্চলে বেড়াতে যান। সেখানে তারা দেখতে পান যে, নদীর তীরবর্তী এলাকার কৃষি জমির মাটি ক্ষয়ে নদীর অভ্যন্তরে চরের সৃষ্টি করেছে। তিনি বলেন, এইভাবে কৃষি জমির উপরি ভাগের মাটি স্থানান্তর হয়ে পৃথিবীর অনেক অঞ্চলের মাটি অনুর্বর হচ্ছে।
- ক. কৃষি প্রযুক্তি কী? ১
- খ. মাটিস্থ জীবাণুসমূহের কার্যকারিতা বৃদ্ধিতে ভূমি কর্ষণের প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের সমস্যাটি সমাধানে তুমি কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করবে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের সমস্যাটির কারণে শুধু ফসল উৎপাদনই বিঘ্নিত হয় না, নৌ চলাচলেও বাধার সৃষ্টি করে— উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ বিমল বাবু তার ৩০ শতকের পরিত্যক্ত পুকুরটি মাছ চাষ করার জন্য সংস্কার করেন। তিনি প্রয়োজনীয় প্রস্তুতি সম্পন্ন করে পুকুরে কার্প জাতীয় মাছ ছাড়েন। তিনি মাঝে মাঝে পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করেন ও নিয়মিত পরিচর্যা করেন।
- ক. আঁতুড় পুকুর কাকে বলে? ১
- খ. পুকুরের পানিতে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. পুকুরটিতে বিমল বাবু কী পরিমাণ ইউরিয়া সার প্রয়োগ করেছিলেন? ৩
- ঘ. তুমি কী মনে কর বেকার সমস্যা দূরীকরণে বিমল বাবুর গৃহীত পদক্ষেপ অতি গুরুত্বপূর্ণ? পাঠ্যপুস্তকের আলোকে তোমার মতামত দাও। ৪
- ৪ ▶ চলতি বছরের শুরুতে উত্তরাঞ্চলে নিম্নতাপমাত্রা, কুয়াশাচ্ছন্ন আবহাওয়া ও মেঘলা আকাশ বিরাজমান থাকায় আলু চাষী তরুণ চন্দ্র বীজ আলুর ক্ষেত নিয়ে চিন্তিত হয়ে পড়েন। এ সময় তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে তিনি তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দেন। সেই সাথে সম্ভাব্য রোগ-বলাই ও পোকা দমন বিষয়ে ধারণা দেন। ফলে এ বছর তরুণ চন্দ্র ভালো বীজ আলু উৎপাদনে সফল হন। তিনি মনে করেন— “ভালো বীজ মানেই ভালো ফসল।”
- ক. হাম-পুলিং কী? ১
- খ. জমি পৃথকীকরণ কার্যক্রম বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কৃষি কর্মকর্তা তাকে কী কী পরামর্শ দিয়েছিলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. “ভালো বীজ মানেই ভালো ফসল”— তরুণ চন্দ্রের উক্তিটি তোমার পাঠ্যবইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে রহিম মিয়া বেগুন চাষ করেন। জমি তৈরির সময় তিনি সঠিকমাত্রায় সার প্রয়োগ করেন। এছাড়া চারা লাগানোর পরবর্তী পর্যায়ে সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ফসল চাষ করার কারণে তিনি কাজক্ষিত ফলন পান। তার চাষকৃত ফসলের গুণগতমান ভালো হওয়ার কারণে তিনি আর্থিকভাবেও লাভবান হন। এটা দেখে এলাকার অনেকেই বেগুন চাষে উৎসাহী হন এবং রহিম মিয়ার নিকট প্রয়োজনীয় পরামর্শ গ্রহণ করেন।
- ক. শিম চাষের জন্য কোন মাটি উত্তম? ১
- খ. মাষকলাই এর পাতাসহ গাছ কেন সাদা জালিকার মত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. গুণগতমানের ফলন পেতে রহিম মিয়া যে পদক্ষেপ গ্রহণ করেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রহিম মিয়ার কর্মকাণ্ড শুধু বেকারত্ব দূরীকরণ নয়, দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে— তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ পাট চাষী হারুন মিয়া তার পাটক্ষেতে দেখতে পেলেন যে, এক ধরনের পোকা পাটের কচি ও বয়স্ক পাতা খেয়ে ফেলছে। এছাড়া তিনি পাটের পাতার উল্টো পিঠে গাদা করা ডিম দেখতে পেলেন। তিনি বিচলিত না হয়ে সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে পোকা দমন করেন। তার জমিতে ভালো ফলন হওয়ায় এলাকার অন্যান্য কৃষকগণ পাট চাষে উদ্বুদ্ধ হলেন। তিনি কৃষকদের বললেন, “বাংলাদেশে উৎপাদিত অর্থকরী ফসলগুলোর মধ্যে পাটের স্থান শীর্ষে।”
- ক. মিষ্টি কুমড়ায় প্রচুর পরিমাণে কোন ভিটামিন থাকে? ১
- খ. গোলাপ গাছে ডালপালা ছাঁটাইকরণ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে হারুন মিয়া তার ফসলের সমস্যা সমাধানে কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করেছিলেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. হারুন সাহেবের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ হাসান সাহেব তার ১ বিঘার পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নেন। এ বিষয়ে পরামর্শের জন্য তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। মৎস্য কর্মকর্তা তাকে মাছের পাশাপাশি পুকুরে হাঁস পালনের পরামর্শ দেন এবং এটি লাভজনক বলে উল্লেখ করেন। এছাড়া পুকুরে হাঁসের আবাসস্থল নির্মাণের কৌশল ব্যাখ্যা করেন।
- ক. আধুনিক ধান কাকে বলে? ১
- খ. পাটের আঁশে কালো দাগের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মৎস্য কর্মকর্তা মাছের পুকুরে হাঁসের আবাসস্থল নির্মাণের কী কৌশল ব্যাখ্যা করেছিলেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শটি কতটা লাভজনক বলে তুমি কর? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ চিত্রটি লক্ষ্য কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. সরিষা ফসল কখন সংগ্রহ করা উত্তম? ১
- খ. মাগুর মাছকে জিওল মাছ বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের চিত্র-১ এর ব্যবহার বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. দেশের আর্থসামাজিক উন্নয়নে চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোনটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে বলে তুমি মনে কর? যুক্তিসহ উপস্থাপন কর। ৪

২৫ দিনাজপুর বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-১ ঘণ্টা ৪০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৩০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ রহমত আলী এ বছর উফসী জাতের ধান চাষ করে ভালো ফলন পেয়েছেন। তাই তিনি এই ধান বীজ হিসাবে নিজেই সংরক্ষণ করার জন্য ২০ কেজি ধান ২ দিন রোদে শুকিয়ে ১৮ কেজি ধান বীজ পেলেন। যা তিনি বস্তায় সংরক্ষণ করেন।

- ক. মাটি কাকে বলে? ১
খ. কোন ধরনের ভূমিক্ষয়ের ফলে জমিতে কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহারে অসুবিধা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রহমত আলীর ধান বীজের আর্দ্রতার হার নির্ণয় কর। ৩
ঘ. রহমত আলীর ধান বীজ পরবর্তী বছরের জন্য চাষের উপযোগী কি-না? তোমার মতামত দাও। ৪

২ ▶ কৃষি বিষয়ের শিক্ষক মাসুম স্যার তার বিদ্যালয়ের দশম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের নিয়ে বরেন্দ্র অঞ্চল ও মধুপুর অঞ্চলে শিক্ষা সফরে যান। তিনি হাতে-কলমে শিক্ষার্থীদের বরেন্দ্র ও মধুপুর এলাকার মাটি নিয়ে পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা-নিরীক্ষা করান।

- ক. জমি প্রস্তুতির প্রধান ধাপ কী? ১
খ. বায়ুর প্রভাবে আবাদি জমির উর্বরতা কমে যায় কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত শিক্ষার্থীদের মাটি নিয়ে পরীক্ষা-নিরীক্ষা ও পর্যবেক্ষণের ফলাফল বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত অঞ্চলটি কি সব ধরনের ফসল চাষের উপযোগী? পাঠ্যপুস্তকের আলোকে তোমার মতামত দাও। ৪

৩ ▶ হরিপুরের কচুয়া বিলে উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার দপ্তর থেকে মাইকিং করে মাছ ধরা নিষিদ্ধ ঘোষণা করা হয় এবং বিলটির চারপাশে লাল পতাকা উড়িয়ে নিষিদ্ধ স্থানটি চিহ্নিত করে। এরপরও উক্ত গ্রামের আক্লাস মিয়া রাতের বেলায় মাছ ধরতে গিয়ে ধরা পড়ে এবং শাস্তি পায়। কয়েক মাস পর আবার সে মাছ ধরতে গিয়ে ধরা পড়ে এবং দ্বিতীয়বার আইন ভঙ্গকারী শাস্তি পায়।

- ক. মৌসুমি পুকুর কাকে বলে? ১
খ. দূরবর্তী স্থানে পলিথিন ব্যাগে পোনা পরিবহনে অক্সিজেন ব্যবহার করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত আক্লাস মিয়ার কী ধরনের শাস্তি হয়েছিল? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. তুমি কি মনে কর উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার ব্যবস্থাপনাটি মৎস্য উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে? পাঠ্যপুস্তকের আলোকে তোমার মতামত দাও। ৪

৪ ▶ জাতীয় মৎস্য সপ্তাহ উদযাপন উপলক্ষে আয়োজিত সেমিনারে উপস্থিত হয়ে মৎস্যচাষি হেলাল সাহেব মৎস্য সংরক্ষণ আইনের বিভিন্ন বিষয়ে অবগত হলেন। তিনি উপলব্ধি করলেন— সব মাছ সবসময় ধরা যাবে না। মাছ ধরার জন্য কারেন্ট জাল ব্যবহার করা যাবে না প্রভৃতি। মৎস্য সংরক্ষণ আইন অমান্য করলে জরিমানা হয়, এমনকি কারাদণ্ডও হতে পারে। তিনি পৈত্রিকসূত্রে প্রাপ্ত পুকুরটির পাড় ও তলদেশ মেরামত করে মাছ চাষের উপযোগী করেন। এ বছর তিনি পুকুরে কার্প জাতীয় মাছের সাথে তেলাপিয়ার মিশ্র চাষ করে সফলতা পান এবং অধিক মুনাফা অর্জন করেন।

- ক. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনো খড় দিতে হয়? ১
খ. আলুর হামপুলিং করা হয় কেন? ২
গ. মৎস্যচাষি হেলাল সাহেবের পুকুরটির বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. হেলাল সাহেবের উপলব্ধি মাছের আবাসস্থল রক্ষায় কতটুকু ভূমিকা রাখবে বলে তুমি মনে কর? ৪

৫ ▶ নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও—



চিত্র-১

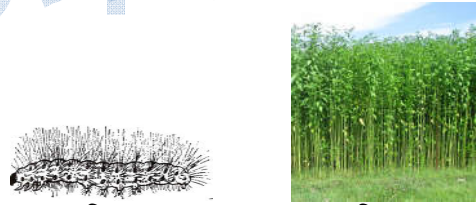
চিত্র-২

- ক. সরিষা ফসল কখন সংগ্রহ করা উত্তম? ১
খ. মাগুর মাছকে জিওল মাছ বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে চিত্র-১ এর ব্যবহার বর্ণনা কর। ৩
ঘ. দেশের আর্থসামাজিক উন্নয়নে চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোনটি অধিক গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে বলে তুমি মনে কর? যুক্তিসহ উপস্থাপন কর। ৪

৬ ▶ যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে রহিম মিয়া বেগুন চাষ করেন। জমি তৈরির সময় তিনি সঠিক মাত্রায় সার প্রয়োগ করেন। এছাড়া চারা লাগানোর পরবর্তী পর্যায়ে সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে ফসল চাষ করায় তিনি কাজক্ষিত ফলন পান। তার উৎপাদিত ফসলের গুণগত মান ভালো হওয়ার কারণে তিনি আর্থিকভাবেও লাভবান হন। এটা দেখে এলাকার অনেকেই বেগুন চাষে উৎসাহী হন এবং রহিম মিয়ার নিকট প্রয়োজনীয় পরামর্শ গ্রহণ করেন।

- ক. শিম চাষের জন্য কোন মাটি উত্তম? ১
খ. মাষকলাই এর পাতাসহ গাছ কেন সাদা জালিকার মত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. গুণগতমানের ফলন পেতে রহিম মিয়া যে পদক্ষেপ গ্রহণ করেন তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. রহিম মিয়ার কর্মকাণ্ড শুধু বেকারত্ব দূরীকরণ নয়, দেশের আর্থসামাজিক উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে— তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ নিচের চিত্রের আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও—



চিত্র-১

চিত্র-২

- ক. প্ল্যাক্টন কাকে বলে? ১
খ. কলা চাষের জন্য কোন ধরনের চারা উপযোগী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র-১ এর পোকাটি চিত্র-২ এর ফসলটিকে কীভাবে ক্ষতি করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. তুমি কি মনে কর চিত্র-২ এর ফসলটি আমাদের জাতীয় অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে? পাঠ্যপুস্তকের আলোকে তোমার মতামত ব্যাখ্যা কর। ৪

৮ ▶ ছালেহা খাতুন তার বাড়ির চারপাশের পতিত জমিতে বিভিন্ন ধরনের শীতকালীন ও গ্রীষ্মকালীন শাক-সবজির চাষ করেন। এতে পরিবারের চাহিদা মিটিয়ে তিনি কিছু কিছু সবজি বাজারে বিক্রি করে আর্থিকভাবেও লাভবান হন। এবার তিনি বাণিজ্যিকভাবে চালকুমড়া চাষের সিদ্ধান্ত নেন এবং বিভিন্ন স্থানে ৬টি মাদা তৈরি করেন।

- ক. হানিকুইন কোন ফসলের জাত? ১
খ. রোগীর খাবারে কলা ব্যবহৃত হয় কেন? ২
গ. ছালেহা খাতুনের তৈরিকৃত মাদায় জৈব সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. ছালেহা খাতুনের কর্মকাণ্ড শুধুমাত্র পরিবারের পুষ্টির চাহিদাই পূরণ করে না, আর্থিক সচ্ছলতা আনয়নে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে— বিশ্লেষণ কর। ৪

২৬ ঢাকা, যশোর, কুমিল্লা ও সিলেট বোর্ড ২০২০

বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ রহিম মিয়া মাছ চাষের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে তার পুকুরে ৫ কেজি পোনা ছাড়েন এবং নিয়মিত সম্পূরক খাদ্য প্রদান করেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর থেকে ৫০ কেজি মাছ সংগ্রহ করেন। এ ৬ মাসে তিনি ৭২ কেজি সম্পূরক খাদ্য প্রদান করেন। তার সফলতা দেখে গ্রামের আরও কিছু চাষি মাছ চাষে উৎসাহিত হয়ে মাছ চাষের কার্যক্রম গ্রহণ করেন। কিন্তু যথাযথ সফলতা অর্জনে ব্যর্থ হয়ে তারা মৎস্য কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলেন। তিনি বলেন, “মাছ চাষে রহিম মিয়ার পদক্ষেপটি যথার্থ ছিল।”

- ক. জিওল মাছ কী? ১
খ. পুকুরে মাছ চাষে সম্পূরক খাদ্য দেওয়া হয় কেন? ২
গ. রহিম মিয়ার পুকুরের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ অনিল বাবু চাকরি থেকে অবসর গ্রহণের পর তাঁর নিজস্ব পরিভ্রাজ্ঞ ৩০ শতক পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন। পুকুরটির পানির pH মান ৩ – ৫। তিনি পুকুরে প্রয়োজনীয় পরিমাণ চুন প্রয়োগ করে পুকুরটি মাছ চাষের উপযোগী করে তোলেন।

- ক. জু-প্ল্যাক্টন কী? ১
খ. মাছ চাষের ক্ষেত্রে সূর্যালোকের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. অনিল বাবুর পুকুরে চুন প্রয়োগের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে অনিল বাবুর পুকুরের প্রয়োজনীয় কার্যাবলি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ হাসিব খান প্রতি বছর তার জমিতে ধান চাষ করেন। কিন্তু এ বছর তিনি ঐ জমিতে ধান ও গলদা চিংড়ি একসাথে চাষের সিদ্ধান্ত নেন। এ জন্য তিনি জমিতে মাছ চাষের জন্য প্রয়োজনীয় কাজগুলো সম্পন্ন করেন।

- ক. হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষ কী? ১
খ. হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষে পুকুরে মাছের অক্সিজেনের সমস্যা হয় না কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে হাসিব খানের জমিতে প্রয়োজনীয় কাজগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. হাসিব খানের সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ কুড়িগ্রামের বাসিন্দা সালাম সাহেব মোটাজাতাকরণের জন্য প্রতি বছর ৭/৮টি গরু পালন করে থাকেন। এগুলো সাধারণত তিনি কুরবানীর সময় গরুর হাটে বিক্রয় করে থাকেন। কিন্তু এ বছর বন্যার কারণে তিনি গরুগুলো পালনে বিভিন্ন সমস্যার সম্মুখীন হন। তবে উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা এ সময় উপজেলার বিভিন্ন এলাকায় বন্যাজনিত সমস্যা থেকে গবাদিপশু রক্ষার জন্য বিভিন্ন কলাকৌশল সম্পর্কে পরামর্শ দেন।

- ক. লবণাক্ত সহিষ্ণু ১টি আখের জাতের নাম লিখ। ১
খ. হ্যালোফাইটস ও গ্লাইকোফাইটস কী ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সালাম সাহেবের সমস্যাগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ সোহাগ সাহেব তাঁর ঘরের আসবাবপত্র তৈরির জন্য বাড়ির আঙ্গিনার ৫০ বছর বয়সী মেহগনি গাছটি কাটেন। গাছটির দৈর্ঘ্য ৮ মিটার। চিকন মাথার বেড় ২.০ মিটার, মাঝখানের বেড় ২.৫ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৩.০ মিটার। গাছ কেটে তিনি তা চেরাই করে ট্রিটমেন্ট ছাড়াই আসবাবপত্র তৈরি করলেন। কিছুদিন পর লক্ষ করলেন তার ব্যবহৃত আসবাবপত্র থেকে এক ধরনের পাউডার বের হচ্ছে।

- ক. নার্সারি কী? ১
খ. মাতৃগাছের ১টি গুণাগুণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সোহাগ সাহেবের কর্তনকৃত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
ঘ. সোহাগ সাহেব কী ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করলে আসবাবপত্রগুলো দীর্ঘদিন ভালো থাকবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

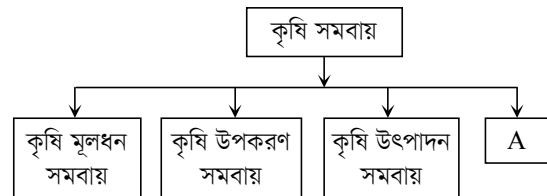
৬ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



চিত্র : পানির নমুনাটি মাছ চাষের উপযুক্ত নয়

- ক. মছয়ার খেল কী? ১
খ. মাছের অভয়াশ্রম বলতে কী বুঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের পরীক্ষণের প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. চিত্রের নমুনাটি মাছ চাষের উপযোগীকরণের পদক্ষেপ – বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ রহিমা বেগম একজন গৃহিণী। তিনি যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে পারিবারিক দুগ্ধ খামার স্থাপন করেন। তিনি জার্সি জাতের ৫টি দুগ্ধ উৎপাদনকারী গাভী ক্রয় করেন। প্রতিদিন তিনি মোট ৮০ লিটার দুগ্ধ সংগ্রহ করে ৬০ টাকা লিটার দরে বিক্রি করেন।
- ক. কোন জীবগুণ দুগ্ধকে টক স্বাদযুক্ত করে? ১
খ. মাছ খাবি খায় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে রহিমা বেগম ৬ মাসে কত টাকা আয় করেন? ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে রহিমা বেগম এর খামারটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর—



- ক. এয়ার ড্রাইং কী? ১
খ. উপকূলীয় বনায়নের ১টি উপযোগিতা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'A' চিহ্নিত সমবায়ের কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের কৃষি উন্নয়নে উদ্দীপকের সমবায়গুলোর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২৭ ✓ রাজশাহী, চট্টগ্রাম, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০ বিষয় কোড : 1 3 4

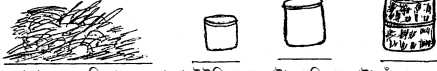
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

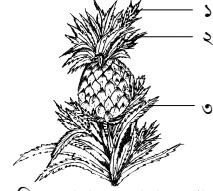
১ চিত্রগুলো দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



(অ) ২০ কেজি খড় (আ) ইউরিয়া পাত্র (ই) পানি পাত্র (ঈ) বাঁধের জোল

- ক. হে তৈরির জন্য কোন ধরনের ঘাস উপযোগী? ১
- খ. কোন ক্ষেত্রে মাছের জন্য খাদ্য ত্রে ব্যবহার করা উত্তম তা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পরিমাণ খড় দিয়ে প্রয়োজনীয় উপকরণ সংযোগে ইউরিয়া মিশ্রিত খড় তৈরি প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে 'অ' চিহ্নিত উপাদানের গো-খাদ্য হিসেবে সাধারণ ব্যবহার বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে কতটুকু লাভজনক তা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২ রিয়া পারিবারিকভাবে মুরগি পালনের জন্য ৫০টি বাচ্চা ক্রয় করে খামার তৈরি করে। প্রতিবেশী অভিজ্ঞ খামারি স্বপন সাহা রিয়াকে পরামর্শ দেয় যে, বাচ্চাগুলো যখন মাঝারি এবং ডিমপাড়া পর্যায়ে আসবে তখন শর্করা উপাদান সামান্য কমিয়ে খাদ্য তালিকায় অন্য আর একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদানের শতকরা হার বাড়াতে হবে, তা না হলে ডিম উৎপাদন ক্ষতিগ্রস্ত হতে পারে।
- ক. মুরগি খামার পরিচালনায় কোন খাতে খরচ বেশি হয়? ১
- খ. দ্রুত মূল্য পাতে কোন ধরনের মুরগির খামার করা উত্তম? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রিয়ার মুরগি বাচ্চাগুলো ডিমপাড়া পর্যায়ে আসলে প্রতি সপ্তাহে কী পরিমাণ খাদ্য প্রয়োজন হবে তা নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. খামারি স্বপন সাহা পরামর্শ লেয়ার মুরগি পালনে বিশেষ গুরুত্ব বহন করে কি-না তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ রাজশাহী এলাকার যুবক রাজন বাবু জীবিকার প্রয়োজনে মালয়েশিয়ায় যায়, যাবার সময় সে তাঁর গৃহপালিত পশুগুলোকে প্রতিপালনে তাঁর স্ত্রীকে দিক-নির্দেশনা দেন। রাজন বাবু একদিন খবরে জানতে পারেন বাংলাদেশে তীব্র খরা চলছে। আর বন্যা তো প্রায় বছর লেগেই আছে। মানুষের কষ্টের পাশাপাশি পশুপাখির বেঁচে থাকা প্রায় দুরূহ। তাই সে বাড়িতে চিঠি লিখে জানায় এখন পশুগুলোর জন্য তাঁর স্ত্রীর কী করণীয়। তিনি আরও পরামর্শ দেন, রাস্তা ও বাঁধের পার্শ্বে জরুরি ভিত্তিতে বর্ষার শুরুতেই ইপিল ইপিল, বাবলা ও কাঁঠাল গাছের চারা যেন গ্রামের যুবকদের সহায়তায় লাগানো হয়।
- ক. অভিযোজন কাকে বলে? ১
- খ. জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে পশুপাখির স্বাস্থ্য ঝুঁকির সম্পর্ক আছে কি-না? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভূত পরিস্থিতিতে পশুগুলোর জন্য রাজন বাবুর স্ত্রীর করণীয় ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রাজন বাবু গ্রামের যুবকদের সহায়তায় যে কর্মকাণ্ডের পরামর্শ প্রদান করেন তার যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ করিম ৪০ বর্গমিটার জায়গায় ধানের বীজতলা তৈরি করে এবং বীজ বপন করে। ধান চারা বৃদ্ধির একপর্যায়ে সে লক্ষ করল যে, চারাগুলো প্রায় হলদেটে হয়ে যাচ্ছে। তাই সে পরিমাণমতো ইউরিয়া সার প্রয়োগ করে, তবুও পরিস্থিতির পরিবর্তন হয় না, তাই সে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ গ্রহণ করে এবং অন্য আর এক ধরনের সার প্রয়োগ করে উপকৃত হয়। চারা পরিণত হলে শুকনো বীজতলা হতে চারা সংগ্রহ করে আঁটি বেঁধে বাজারে বিক্রি করতে গেলে ক্রেতাগণ চারার শিকড়জনিত ত্রুটি আছে বলে অর্ধেক মূল্য দিয়ে চারা ক্রয়ের প্রস্তাব করেন।
- ক. কোন ধরনের জমিতে ধান ফসল ভালো হয়? ১
- খ. ধান বীজ বপনের পূর্বে ইউরিয়া মিশ্রিত পানিতে ডুবিয়ে নিলে কোন ধরনের সুবিধা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. করিম তাঁর বীজতলায় চারার রং স্বাভাবিক করতে সবশেষে কোন সার কী পরিমাণ ব্যবহার করেছিল নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. করিমের ধান চারার বাজার মূল্য অর্ধেক নেমে আসার প্রেক্ষাপট মূল্যায়ন কর। ৪

৫ চিত্রটি দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : চারায়ুক্ত আনারস গাছ

- ক. টুংরো রোগের কারণ কী? ১
- খ. গোলাপ গাছের ফুলের কুড়ি ছাঁটাই করার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ফসলের একটি চারা রোপণকালীন সময়ে মাটিতে ন্যূনতম কী পরিমাণ সার প্রয়োগ করতে হয়? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে চিহ্নিত সকল চরাই রোপণ উপযোগী কি-না মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ বঙ্গোপসাগরে জেগে ওঠা ভাসানচর মানুষ বসবাসের উপযুক্ত করে গড়ে তুলতে হবে। প্রাকৃতিক দুর্ভোগ মোকাবেলায় বাঁধ তৈরি, বনায়ন এ সর্বের জন্য কার্যক্রম চলছে। এমন সময় রাজশাহী বিদ্যালয়ের ১৫ জন শিক্ষার্থী কৃষি বিষয়ক শিক্ষকের নেতৃত্বে শিক্ষা সফরে যায় উক্ত স্থানে। শিক্ষার্থীরা তাদের নিজ এলাকা ও উপকূলীয় তথা ভাসানচর এলাকায় বনায়ন ক্ষেত্রের কিছু পার্থক্য চিহ্নিত করে।
- ক. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষ কী? ১
- খ. গাছ কাটার সময় কুঠার ও করাত উভয়ই ব্যবহার করার সুবিধা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের চরটিতে বনায়ন পরিকল্পনায় বৃক্ষ নির্বাচনসহ ভিন্নতার দিকগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. "দুর্ভোগ মোকাবেলায় উদ্দীপকের এলাকা দুটির বনায়ন পরিকল্পনার কৌশলগত ভিন্নতা রাখা অপরিহার্য" — বক্তব্যটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ প্রাকৃতিক দুর্ভোগের মাত্রা দিন দিন বেড়ে চলেছে। ফসল উৎপাদনের ক্ষেত্রে সেচ, চাষ, ফসল সংগ্রহ প্রক্রিয়ার সংকট, যন্ত্রপাতি সংকটে গ্রামের দরিদ্র কৃষকগণ যথেষ্ট প্রতিকূলতা মোকাবেলা করে চলছে। বিশ্ববিদ্যালয় পড়া শেষে গ্রামে ফিরে এসে যুবক হারুন এমন পরিস্থিতি মোকাবেলায় জন্য গ্রামের অগ্রহী কৃষকগণকে ডেকে একসাথে আলোচনায় বসে এবং সর্বসম্মতিক্রমে যৌথভাবে সাংগঠনিক প্রক্রিয়া অবলম্বন করে পরিস্থিতি উত্তরণে সম্মত হয়।
- ক. সমবায় কী? ১
- খ. কৃষি কাজের জন্য অর্থসংকটে থাকা গ্রামীণ কৃষকদের জন্য কোন ধরনের পদক্ষেপ প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে দরিদ্র কৃষকগণকে পরিস্থিতি উত্তরণে কোন ধরনের সমবায় সংগঠন তৈরি করতে হবে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. "যুবক হারুনের প্রচেষ্টা বাংলাদেশের প্রতিটি গ্রামের জন্য অনুসরণীয়" — বক্তব্যটির সপক্ষে যুক্তিসহ মতামত দাও। ৪
- ৮ চন্দ্রাবতী ২০০টি ব্রয়লারের জন্য একটি পারিবারিক খামার তৈরি করে যার স্থায়ী খরচ হয় ২৫,০০০/- টাকা। সে প্রতি বছর ১০টি ব্যাচ ব্রয়লার চাষ করার সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে। প্রথম ব্যাচে ৩৫ দিনে চন্দ্রাবতী খামারের চলমান খরচ করেন ৩৫,০০০/- টাকা। উৎপাদিত মুরগিগুলোর গড় ওজন হয়েছিল ১.৫ কেজি ও মৃত্যু হার ছিল ৩ শতাংশ। উল্লেখ্য থাকে যে, মুরগির ঘর তৈরি করতে খরচ হয় ২০,০০০/- টাকা।
- ক. লিটার কী? ১
- খ. খামারের সফলতার সাথে আয়-ব্যয় হিসাবের কী সম্পর্ক? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চন্দ্রাবতীর খামারের চলমান মোট খরচকে ছক আকারে উপস্থাপন কর। ৩
- ঘ. চন্দ্রাবতীর খামারটি লাভজনক হওয়ার সম্ভাবনা মূল্যায়ন কর। ৪

২৮ ✓ সকল বোর্ড ২০১৯


বিষয় কোড : 1 3 4

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট


কৃষিক্ষিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১। কবীর সাহেব এবার উফশী জাতের ধান চাষ করে বেশ ভালো ফলন পেয়েছেন। এর কিছু ধান ২ দিন রোদে শুকিয়ে বিজ হিসেবে বস্তায় নিজেই সংরক্ষণ করেন। পরবর্তী বছরে চারা তৈরির উদ্দেশ্যে বিজগুলো বের করে দেখেন, পোকা আক্রমণ করেছে এবং অংকুরোদগম পরীক্ষা করে দেখেন যে বিজগুলো গজায়নি। এতে তিনি হতাশ হন। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ গ্রহণ করলে তিনি বলেন, বিজগুলো ভালোভাবে সংরক্ষণ হয়নি।
- ক. আলু চাষের ক্ষেত্রে কোন মাটি উপযোগী? ১
খ. কোন ধরনের ভূমিক্ষয়ের ফলে জমিতে কৃষি যন্ত্রপাতি ব্যবহার অসুবিধা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কবীর সাহেবের বিজগুলো সঠিকভাবে গজানোর জন্য কিরূপ ভূমিকা রাখা উচিত ছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শটি সঠিক ছিল কি-না তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ২। **দৃশ্যকল্প-১ :** মৃত্তিকা তার বাবার সাথে বাসে ভ্রমণ করার সময় দেখল একটি নদীর কিছু অংশে বাঁশ গাছের ডালপালা দিয়ে ঘেরা এবং কচুরিপানা দ্বারা আবৃত। এছাড়া সেখানে লাল রঙের পতাকা দেখে সে তার বাবাকে এটি সম্পর্কে প্রশ্ন করে।
- দৃশ্যকল্প-২ :** নয়ন মে মাসে আত্রাই নদীর পাশ দিয়ে যাওয়ার সময় দেখল আইন শৃঙ্খলা রক্ষাকারীরা নৌকায় টহল দিচ্ছে এবং নৌকায় পোস্টার লাগানো আছে। “মৎস্য আইন মেনে চলুন, মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি করুন।” এমন সময় আইন শৃঙ্খলা রক্ষাকারীরা লক্ষ করেন নদীর এককোণে একজন নৌকায় করে কারেন্টজাল নিয়ে মাছ ধরছে। তাকে জিজ্ঞাসাবাদে জানা যায় তার নাম হিরু, সে আগেও দুবার সাজা পেয়েছে।
- ক. রুই মাছ কোন স্তরের খাবার খায়? ১
খ. পুকুরের তলদেশে বেশি কাদা থাকা উচিত নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. দৃশ্যকল্প-২ এর পরিস্থিতিতে হিরুর বিষয়ে কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করা উচিত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মাছের উৎপাদন বৃদ্ধিতে দৃশ্যকল্প-১ এর ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩। প্রতিবছর বাঁশ ভেঙে নীলফামারী এলাকার কিছু অংশ বন্যায় প্লাবিত হয়। এলাকায় মুইস গেট থাকলেও সবগুলোই কার্যকর থাকে না। ফলশ্রুতিতে জলাবদ্ধতায় নষ্ট হয় মাঠ ফসল। উদ্ভূত পরিস্থিতিতে স্থানীয় প্রকৌশলী, কৃষি কর্মকর্তা, এনজিও কর্মী ও কৃষকদের উদ্দেশ্যে প্রশ্ন রাখেন “আপনারা এ মৌসুমে খর্বাকৃতি জাতের ধান চাষ করেছেন কেন?”
- ক. খরা প্রতিরোধ কাকে বলে? ১
খ. খরা অঞ্চলের জন্য আখের জাত নির্বাচন গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কৃষি কর্মকর্তার প্রশ্ন অনুসারে উদ্ভূত পরিস্থিতি মোকাবেলায় করণীয় বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “উদ্দীপকে বর্ণিত এলাকায় দীর্ঘমেয়াদি সফলতা পেতে যৌথ প্রচেষ্টার বিকল্প নেই।” – বক্তব্যটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪। নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—
- 

চিত্র-‘ক’ : পরিণত গোলাপ গাছ



চিত্র-‘খ’ : রোপণকৃত গোলাপ কলম
- ক. শাকসবজিতে কোন ধরনের খাদ্যমান থাকে? ১
খ. শিম চাষে ইউরিয়া সার প্রয়োগের প্রয়োজন হয় না কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র-‘খ’ এর জন্য জৈব সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. চিত্র-‘ক’ এর এর ফুল উৎপাদন সক্ষমতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫। আমোনা বেগম বিল অঞ্চলে উঁচু ভিটেবাড়িতে বসবাস করেন। যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে সবজি চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে বাড়ির পাশে ২০০ বর্গমিটার জমিতে পালংশাক চাষ করে সফলতা লাভ করেন। এ সফলতার পর তিনি বিলে অবস্থিত তার জমিগুলোর উঁচু আইলে শিম চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করেন।
- ক. আধুনিক ধান কাকে বলে? ১
খ. কোন পরিস্থিতিতে ধান গাছ পুড়ে যাওয়ার রং ধারণ করে মরে যায় লিখ। ২
গ. আমোনা বেগম তার পালংশাকের জমিতে কত কেজি ইউরিয়া সার প্রয়োগ করেছিলেন? ৩
ঘ. “আমোনা বেগমের গৃহীত পদক্ষেপ ভূমির সর্বোত্তম ব্যবহারে অনুকরণীয়” – বক্তব্যটির সমর্থনে তোমার মতামত দাও। ৪
- ৬। গ্রীষ্মের ছুটিতে মৃদুলা তার পরিবারের সাথে গ্রামে চাচার বাড়িতে বেড়াতে যাওয়ার সময় দেখল রাস্তার দু’পাশে কোনো গাছ নেই। এছাড়াও বাতাসে প্রচুর ধূলাবালি থাকায় তাদের রোদে ও গরমে খুব কষ্ট হচ্ছিল। মৃদুলা গ্রামে গিয়ে দেখল বেশিরভাগ ফসল ক্ষেতের চারপাশে গাছ লাগানো এবং ফসলের ক্ষেতের মাঝে কিছু কিছু ফলের গাছ লাগানো হয়েছে। এছাড়া সে ধানের ক্ষেতে মাছের চাষ দেখে খুব অবাক হলো।
- ক. নার্সারি কাকে বলে? ১
খ. অনুমতি ছাড়া বন্যপ্রাণী শিকার করা যায় না কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের রাস্তাটিতে কী ধরনের কার্যক্রম গ্রহণ করে পরিবেশগত উন্নয়ন করা সম্ভব বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “মৃদুলা গ্রামে গিয়ে যে কার্যক্রমগুলো দেখল তা গ্রামীণ আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে সহায়ক ভূমিকা পালন করবে?” – বক্তব্যটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭। গত কয়েক বছর থেকে হবিগঞ্জ এলাকার কৃষকরা মাঠ ফসল উৎপাদনে ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছেন। ঢল বন্যার কারণে সকলের ছোট ছোট জমিগুলো পানির নিচে ডুবে থাকে এবং বড় জলাধার সৃষ্টি হয়। দেশেহারা কৃষক সমবেত হয়ে কৃষি ও মৎস্য কর্মকর্তার সহায়তায় কৃষিজ উৎপাদনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে।
- ক. মানুষ একই উদ্দেশ্যে জোটবদ্ধ হয়ে কাজ করাকে কী বলে? ১
খ. কোন ক্ষেত্রে “দেশের লাঠি, একের বোঝা” প্রবাদটি প্রযোজ্য – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হবিগঞ্জ এলাকার কৃষকগণের পদক্ষেপ কোন ধরনের সমবায় প্রক্রিয়া তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “সম্পদের সর্বোত্তম ব্যবহার নিশ্চিতকরণে উদ্দীপকের গৃহীত পদক্ষেপ জাতীয় অর্থনীতিকে উন্নত করে”। – বক্তব্যের সপক্ষে তোমার মতামত দাও। ৪
- ৮। প্রত্যন্ত অঞ্চলে শফিক তার অপেক্ষাকৃত নিচু ২০ শতক জমিতে খামার নির্মাণ করে ৫টি জার্সি জাতের গাভী পালন করেন। তার গরুর ঘরটি উত্তর-দক্ষিণে লম্বালম্বিভাবে তৈরি। একই ঘরে সে ১০ – ১২টি ভেড়াও রাখেন। একই জাতের গরুর অন্য খামারীদের তুলনায় তার গাভীর দুধ কম পাওয়ায় সে অভিভূত খামারীদের সাথে আলোচনা করলে তাঁরা শফিকের খামারটি পরিদর্শন করে সমস্যা চিহ্নিত করেন ও পরামর্শ দেন।
- ক. কোন জাতের ছাগল অল্প সময়ে প্রজননপ্রাপ্ত হয়? ১
খ. কোন ধরনের পুকুরে মাছের খাবি খাওয়া বৃদ্ধি পায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. শফিকের করা খামারটিতে কোন ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণের মাধ্যমে উদ্ভূত সমস্যা থেকে উত্তরণ করা যায় বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “শফিকের উদ্যোগটি বাংলাদেশের গ্রামীণ সমাজে পারিবারিক পুষ্টি ও অর্থনীতিতে বিশেষ গুরুত্ব বহন করে” – বিশ্লেষণ কর। ৪



মূল বইয়ের বাইরে আরও শীর্ষস্থানীয় স্কুলের প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

সেট-ক

সময় : ২৫ মিনিট

২৯ ✓ মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

কৃষিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 1 3 4

পূর্ণমান : ২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- ডাল চাষের জন্য উপযোগী নয় কোনটি?
K শুষ্ক আবহাওয়া L আর্দ্র আবহাওয়া
M ঠাণ্ডা আবহাওয়া N অল্প বৃষ্টিপাত
- মাটির যে সকল বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে কৃষি পরিবেশ অঞ্চলকে ভাগ করা হয়েছে, তা হলো—
i. মাটির pH
ii. মাটিতে জৈব পদার্থের পরিমাণ
iii. মাটির বন্ধুরতা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের উদ্ভিদপত্র পড়ে ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কামাল পুকুরে ২ কেজি মাছের পোনা ছাড়লেন। নিয়মিত খাদ্য প্রয়োগ করে ৬ মাস পর আহরণের সময় ২৫ কেজি মাছ পেলেন। তিনি ঐ ৬ মাসে ৪৬ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করেছিলেন।
- কামালের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর?
K ১ L ২ M ৩ N ৪
- কোনটি তাপমাত্রা সহনশীল মাছ নয়?
K রুই L শিং
M মাগুর N পাবদা
- ধানের মাঝ ডগা সাদা হয় কোন পোকার আক্রমণে?
K পামরি পোকা L মাজরা পোকা
M গান্ধি পোকা N গল মাছি
- প্রতি বর্গমিটার জমিতে (১৫ × ১০) সে. মি. আকারের কয়টি পলিব্যাগে চারা রাখা যাবে?
K ৪০ L ৪৫ M ৬০ N ৬৫
- CCA-তে নিচের কোন উপাদানটি থাকে না?
K কপার অক্সাইড L ক্লোরিন অক্সাইড
M ক্রোমিক অক্সাইড
N আর্সেনিক পেন্টা অক্সাইড
- উপকূলীয় উদ্ভিদে কোন মরুজ বৈশিষ্ট্য থাকে?
K কিউটিকল স্তর পাতলা থাকে
L কিউটিকল স্তর পুরু থাকে
M কিউটিকল সংখ্যা বেশি থাকে
N কিউটিকল সংখ্যা কম থাকে
- সার, বীজ কোন সমবায়ের উদাহরণ?
K উৎপাদন সমবায় L মূলধন সমবায়
M উপকরণ সমবায়
N কৃষি পণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়
- লালন পুকুরের আয়তন কত?
K ২০ - ১০০ শতাংশ
L ৩০ - ১০০ শতাংশ
M ৪০ - ১০০ শতাংশ
N ৫০ - ১০০ শতাংশ

- উচ্চ তাপমাত্রায় ফসলের কমে যায়—
i. সালোকসংশ্লেষণ
ii. শ্বসন
iii. প্রস্বন্দন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের কোনটি বেগুনের জাত?
K ইসলামপুরী L নলডক
M ইরানী N সবুজ বাংলা
- সরিষার বীজে শতকরা কত ভাগ তেল থাকে?
K ২০ - ২৪% L ৩০ - ৩৪%
M ৪০ - ৪৪% N ৫০ - ৫৪%
- একটি গর্জন গাছের লগ ২০ মিটার দীর্ঘ, চিকন মাথার বেড় ৩ মিটার, মাঝখানের বেড় ৪ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৫ মিটার। লগটির আয়তন নির্ণয় কর।
K ২৫ ঘন মিটার L ২৬ ঘন মিটার
M ২৭ ঘন মিটার N ২৮ ঘন মিটার
- কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?
K Streptococci L Streptocil
M Streptocum N Streptococi
- নিচের উদ্ভিদপত্র পড়ে ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
নয়ন তার পোন্দি খামারে বাচ্চা তোলার আগে মুরগির ঘর, আসবাবপত্র, পানির পাত্র ইত্যাদি ক্রয় করল। পরবর্তীতে বাচ্চা ক্রয় থেকে শুরু করে দৈনন্দিন খরচ যেমন : ঔষধ, খাদ্য ক্রয়, লিটার ও পরিবহন ইত্যাদি করতে লাগল।
- নয়নের খামারে চলমান খরচ হলো—
i. মুরগির ঘর, ঔষধ
ii. খাদ্য, লিটার
iii. পরিবহন, ঔষধ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- বীজ শুকানোর সময় নির্ভর করে—
i. বীজের আর্দ্রতার মাত্রা
ii. বীজের পরিমাণের উপর
iii. বীজের সজীবতার উপর
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- শুষ্ক অ্যালজিতে শতকরা কত ভাগ আমিষ থাকে?
K ৮ - ২৬% L ২০ - ২২%
M ৫০ - ৭০% N ৪০ - ৫২%

- চুন প্রয়োগ বেশি করতে হয়—
i. এঁটেল মাটির পুকুরে
ii. কাদা মাটির পুকুরে
iii. লাল মাটির পুকুরে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু ফসল কোনগুলো?
K নারিকেল ও শিম
L সুপারি ও লেবু
M শিম ও লেবু
N নারিকেল ও সুপারি
- আমন ধান কাটার পর খরা সহনশীল কোন ফসল চাষ করা যায়?
K ছোলা ও তিল L ছোলা ও মুগ
M মুগ ও মসুর N তিল ও মসুর
- নিচের উদ্ভিদপত্র পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জরিলা বেগম তার তিন শতাংশ করে দুটি জমিতে পালংশাক চাষ করেন। সেখানে তিনি শতাংশ প্রতি ৪০ কেজি গোবর ও এক কেজি ইউরিয়া প্রয়োগ করেন।
- জরিলা বেগমের জমিতে মোট সারের পরিমাণ কত?
K গোবর ১২০ কেজি ও ইউরিয়া ৩ কেজি
L গোবর ১২০ কেজি ও ইউরিয়া ৬ কেজি
M গোবর ২৪০ কেজি ও ইউরিয়া ৬ কেজি
N গোবর ২৪০ কেজি ও ইউরিয়া ৯ কেজি
- জরিলা বেগম ইউরিয়া সার প্রয়োগ করেন—
i. জমি তৈরির সময়
ii. চারা গজানোর ৮ - ১০ দিন পর
iii. ২ - ৩ কিস্তিতে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- পাগলের চিকিৎসায় কোন উদ্ভিদ ব্যবহৃত হয়?
K অর্জুন L সর্পগন্ধা
M বাসক N তুলসী
- নিচের উদ্ভিদপত্র পড়ে ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
দিয়া ব্যাটারি পদ্ধতিতে ৭০ টি হাঁসের বাচ্চা পালন করেন। বাচ্চা পালনের জন্য এ পদ্ধতি খুবই উপযোগী।
- দিয়ার হাঁসের বাচ্চর জন্য কত বর্গমিটার জায়গার প্রয়োজন?
K ৪.৯ বর্গমিটার L ৫.৪ বর্গমিটার
M ৩.৯ বর্গমিটার N ৪.৪ বর্গমিটার

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	L	২	N	৩	L	৪	N	৫	L	৬	N	৭	L	৮	L	৯	M
	১৪	L	১৫	K	১৬	M	১৭	K	১৮	M	১৯	N	২০	N	২১	K	২২	M

৩০ ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল, খিলগাঁও, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. জমি প্রস্তুতির প্রথম ধাপ কোনটি?

- K আগাছা বাছাই
L ভূমি কর্ষণ
M পানি সেচ
N মাটি শোধন

২. আন্তরণ ভূমিক্ষয়ের প্রধান কারণ কী?

- K বায়ু প্রবাহ
L বৃষ্টিপাত
M হাল চাষ
N বসতবাড়ি তৈরি

৩. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনো খড় দিতে হয়?

- K ১ – ২ কেজি
L ৩ – ৪ কেজি
M ৫ – ৭ কেজি
N ৮ – ১০ কেজি

৪. বাংলাদেশে কোন মৌসুমে অধিক ঘাস উৎপাদিত হয়?

- K গ্রীষ্ম L বর্ষা
M শরৎ N শীত

৫. সাইলেজ আকারে সংরক্ষণের উপযোগী ঘাস—

- i. ভুট্টা
ii. নেপিয়্যার
iii. গিনি

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৬. FCR এর মান সবসময় নিচের কোন মানের চেয়ে বেশি হয়?

- K ১ L ২
M ৩ N ৪

৭. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?

- K ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
L ইউরিয়্যা
M জৈব সার
N পানি

৮. রাঙ্কুসে মাছ কোনটি?

- K বোয়াল L রুই
M তেলাপিয়া N কাতল

৯. পুকুরে পোনা ছাড়তে হবে কখন?

- K সকালে L দুপুরে
M রাতে N সবসময়

১০. কত ইঞ্চির নিচে ইলিশ মাছকে জাটকা বলা হয়?

- K ৯ ইঞ্চি L ২০ ইঞ্চি
M ৩০ ইঞ্চি N ৪০ ইঞ্চি

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ভোলা জেলার জেলে গাজী মিয়া সৈয়দ আওলিয়া পয়েন্টে ১৭ অক্টোবর মাছ ধরে মৎস্য আইন ভঙ্গ করায় তাকে শাস্তি ভোগ করতে হবে।

১১. গাজী মিয়া কোন মাছ ধরেছিল?

- K রুই মাছ L কাতলা মাছ
M বোয়াল মাছ N ইলিশ মাছ

১২. তাকে কতদিন কারা ভোগ করতে হবে?

- K ২ মাস
L ১ মাস
M ১ বছর
N ১ মাস হতে ৬ মাস

১৩. গরিবের কাঠ বলা হয় কোনটিকে?

- K নারিকেল গাছ L খেজুর
M ছন N বাঁশ

১৪. লিগিউম জাতীয় গাছের মূলে কী থাকে?

- K ছত্রাক L ভাইরাস
M পরজীবী N ব্যাকটেরিয়া

১৫. সরিষার জাত কোনটি?

- K রাজশাহী L বিজয়
M রাঙ্কুসী N সম্পদ

১৬. বাংলাদেশের মোট আয়তনের শতকরা কত ভাগ বনভূমি?

- K ১৫ ভাগ L ১৭ ভাগ
M ২১ ভাগ N ২৩ ভাগ

১৭. পড জাতীয় ফল কোনটি?

- K কড়ই L মেহগনি
M কদম N রেইনট্রি

১৮. কোন জীবগণ প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?

- K স্ট্রেপটোকক্কাই
L ছত্রাক
M ভাইরাস
N মেসোটোড

১৯. লুই পাস্তুর এর জন্ম কত সালে?

- K ১৯২০
L ১৮৬০
M ১৮৬৫
N ১৯২০

২০. ব্রয়লার খামারের প্রতিদিনের খরচকে কী বলে?

- K চলমান খরচ
L স্থায়ী খরচ
M বিনিয়োগ
N অস্থায়ী খরচ

২১. দুধ সংরক্ষণের পদ্ধতি হলো—

- i. ৪ ঘণ্টা পর পর ২০ মিনিট ফোটানো
ii. ৪° সে. এ দুধ সংরক্ষণ
iii. ৭২.২° সে. এ ১৫ সেকেন্ড উত্তপ্ত করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L i ও ii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২২. আধুনিক কৃষি—

- K ব্যয়বহুল L অনুন্নত
M সহজলভ্য N কম খরচ

২৩. গোল কাঠের ভলিউম নির্ণয়ের একক কোনটি?

- K ঘনমিটার L সে.মি.
M মিটার N বর্গমিটার

২৪. আম উৎপাদনে বাংলাদেশ কততম?

- K পঞ্চম L প্রথম
M দ্বিতীয় N অষ্টম

২৫. “শাহজালাল” কী?

- K ধান L গম
M বিমানবন্দর N আলু

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	L	২	L	৩	L	৪	L	৫	N	৬	K	৭	K	৮	K	৯	K	১০	K	১১	N	১২	N	১৩	N
	১৪	N	১৫	N	১৬	L	১৭	K	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	N	২২	K	২৩	K	২৪	N	২৫	K		

৩১ ✓ উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষা • বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. কোন ফসল মাটিকে ঢেকে রাখে?

- K চীনাবাদাম L আখ
M ভুট্টা N ধান

২. নিচের কোনটি উদ্ভিদভোজী মাছ?

- K রুই L কাতলা
M সরপুঁটি N মাগুর

৩. হাঁস-মুরগি পালনের জন্য কোন আকারের ঘর সবচেয়ে ভালো?

- K বর্গাকার
L আয়তাকার
M ত্রিভুজাকার
N প্রিজমাকার

৪. বাংলাদেশে মুক্ত জলাশয়ের পরিমাণ কত?

- K ৮৮ লক্ষ হেক্টর
L ৪০.২৫ লক্ষ হেক্টর
M ৩২.২৫ লক্ষ হেক্টর
N ৬.৭৫ লক্ষ হেক্টর

৫. একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক আমিষের চাহিদা কত গ্রাম?

- K ৫০ গ্রাম
L ৬০ গ্রাম
M ৭০ গ্রাম
N ৮০ গ্রাম

৬. বিশ্বে আম উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?

- K প্রথম L তৃতীয়
M পঞ্চম N অষ্টম

৭. চুন প্রয়োগে—

- K সারের কার্যকারিতা কমে যায়
L পানির pH মান কমে যায়
M পরজীবীর কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায়
N মাটির উর্বরতা বাড়ে

৮. মাছের ক্ষত রোগের জন্য দায়ী?

- i. ছত্রাক
ii. ব্যাকটেরিয়া
iii. ভাইরাস
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L ii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৯. 'FCR' অর্থ কী?

- K Food Conservation Ratio
L Food Conversion Ratio
M Food Capacity Ratio
N Food Cooling Ratio

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শামীম মিয়া তার গ্রামের পার্শ্ববর্তী একটি বন থেকে প্রায় ৫০টি গাছ কেটে নিয়ে এসে বিক্রির সময় পুলিশ তাকে আটক করে।

১০. কোন আইনবলে পুলিশ শামীমকে আটক করে?

- K বন বিধি, ১৯৯২
L বন বিধি, ১৯৯৫
M বন বিধি, ১৯৯৬
N বন বিধি, ১৯৯৮

১১. শামীম মিয়ার সাজা হতে পারে—

- i. ছয় মাসের জেল
ii. তিন মাসের জেল
iii. ৫০০০ টাকা জরিমানা

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২. গ্ল্যাকটন কত প্রকার?

- K এক প্রকার L দুই প্রকার
M তিন প্রকার N চার প্রকার

১৩. কৃষিতান্ত্রিক বীজ কোনটি?

- K লাউ L শিম
M আম N আলুর কন্দ

১৪. নেকটন বলা হয় কোনটিকে?

- K শামুক L বিনুক
M ব্যাঙ N শেওলা

১৫. সেক্সিডিস্ক কত সে.মি. ব্যাস যুক্ত হয়?

- K ২০ সে.মি. L ১৬ সে.মি.
M ৩০ সে.মি. N ২৫ সে.মি.

১৬. জলবায়ু পরিবর্তনের অন্যতম কারণ কি?

- K জলোচ্ছ্বাস L ঘূর্ণিঝড়
M পৃথিবীর তাপমাত্রা N বন্যা

১৭. কোনটি ডুবন্ত উদ্ভিদ?

- K শাপলা L নাজাস
M কলমিলতা N কচুরিপানা

১৮. টুংরো রোগের জীবাণু ছড়ায় কোন পোকা?

- K মাজরা L পামরি
M গান্ধি পোকা N পাতা ফড়িং

১৯. কোন পাতার রস কাশি নিরাময়ে ব্যবহার হয়?

- K অর্জুন L থানকুনি
M আমলকী N বাসক

২০. কোনটি থেকে নালা ক্ষয়ের উদ্ভব হয়?

- K আন্তরণ ভূমিক্ষয়
L রিল ভূমিক্ষয়
M বায়ু ভূমিক্ষয়
N নদীভাঙন

২১. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?

- K পানি L ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
M খৈল N শৈবাল

২২. শাকসবজিতে প্রচুর পরিমাণে কোন ভিটামিন থাকে?

- K ভিটামিন সি L ভিটামিন ডি
M ভিটামিন ই N ভিটামিন কে

২৩. আধুনিক কৃষি—

- K কম খরচ L সহজলভ্য
M অনুন্নত N ব্যয়বহুল

২৪. নদীভাঙন প্রবণ জেলা কোনটি?

- K ঢাকা L সিরাজগঞ্জ
M নরসিংদী N চট্টগ্রাম

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জনি একজন মৎসজীবী। সে নদী থেকে নির্বিচারে ছোট বড় ও ডিমওয়ালা মাছ ধরছে।

২৫. জনির কাজের জন্য প্রথমে কত টাকা জরিমানা হবে?

- K ১০০০ টাকা L ১৫০০ টাকা
M ২০০০ টাকা N ২৫০০ টাকা

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	K	২	M	৩	L	৪	L	৫	N	৬	N	৭	N	৮	K	৯	L	১০	M	১১	L	১২	L	১৩	N
	১৪	M	১৫	K	১৬	M	১৭	L	১৮	N	১৯	N	২০	L	২১	L	২২	K	২৩	N	২৪	L	২৫	K		

৩২ ✓ গভর্নমেন্ট ল্যাবরেটরী হাই স্কুল, ময়মনসিংহ

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▾ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. কোনটি বিপন্ন প্রজাতির মাছ?

- K রনি L ফলি
M মহাশোল N পুঁটি

২. মুক্তকেশী কিসের জাত?

- K আলু L কুমড়া
M বেগুন N লাউ

৩. পাস্তুরিকৃত দুধ সঙ্গে সঙ্গে কত তাপমাত্রার নিচে ঠাণ্ডা করতে হবে?

- K ১° সে L ২° সে
M ৩° সে N ৪° সে

৪. বাংলাদেশে মুক্ত জলাশয়ের আয়তন কত?

- K ৮৮ লক্ষ হেক্টর
L ৪০.২৫ লক্ষ হেক্টর
M ৩২.২৫ লক্ষ হেক্টর
N ১৫.২৫ লক্ষ হেক্টর

৫. উর্ধ্বমুখী বায়বীয় মূল কোন বনের প্রধান বৈশিষ্ট্য?

- K পাহাড়ি বন L ম্যানগ্রোভ বন
M সমভূমির বন N কৃষিবন

৬. একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক আমিষের চাহিদা কত গ্রাম?

- K ৫০ গ্রাম L ৬০ গ্রাম
M ৭০ গ্রাম N ৮০ গ্রাম

৭. কোনটি লাল গোলাপ ফুলের জাত?

- K মিরিডা
L আইক্যাচার
M ব্ল্যাক প্রিন্স
N রাণী এলিজাবেথ

৮. ফাইটোপ্ল্যাক্টনের পাশাপাশি জুপ্ল্যাক্টন থাকলে পানির রং হতে পারে—

- i. গাঢ় সবুজ
ii. বাদামি সবুজ
iii. লালচে সবুজ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

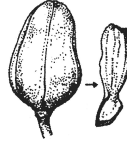
৯. উন্নত জাতের মুরগি বছরে কয়টি ডিম দেয়?

- K ১৫০ L ২০০
M ২৫০ N ৩০০

১০. কোন ফসল খরাকবলিত অবস্থায় পাতার আকার হ্রাস করে প্রমুদন কমিয়ে দেয়?

- K সয়াবিন L ফেলন
M তুলা N চিনাবাদাম

১১.



উক্ত চিত্রটি কোন জাতীয় বীজের?

- K পড L কোন
M ক্যাপসুল N লিগিউম

১২. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় একটি দেশের কতভাগ বনভূমি থাকা দরকার?

- K ৯% L ১৭%
M ২০% N ২৫%

নিচের উদ্ভিদপত্রটি পড়ে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আবির তার নার্সারিতে ২৫ সেমি × ১৫ সেমি পলিব্যাগে সেগুন গাছের চারা উৎপন্ন করে।

১৩. প্রতি বর্গমিটারে চারার সংখ্যা কত হবে?

- K ৬৫ L ৪৫
M ২৬ N ১৬

১৪. সেগুন গাছের আবর্তনকাল কত বছর?

- K ৪০ - ৫০ L ১০ - ২০
M ২০ - ৩০ N ৫০ - ৬০

১৫. ঋণ গ্রহণ সহজ হয় কার জন্য?

- K কৃষকদের জন্য
L গ্রামের মহিলাদের জন্য
M দুঃস্থ জনগণের জন্য
N রেজিস্ট্রিকৃত সমবায়ের জন্য

১৬. ধানের টুংরো রোগের জন্য দায়ী কে?

- K ব্লাস্ট L ব্যাকটেরিয়া
M ভাইরাস N ছত্রাক

১৭. কৃষি সমবায়ের হুঁপিও—

- i. কৃষি উপকরণ
ii. মূলধন
iii. সমবায় সংগঠন

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i L iii
M ii ও iii N i ও iii

১৮. তীব্র খরায় ফসলের জাত কত ভাগ হ্রাস পায়?

- K ৭০ - ৯০ L ৯০ - ১১০
M ১১০ - ১৩০ N ১৩০ - ১৫০

১৯. উৎপাদনের দিক থেকে আম উৎপাদনে বাংলাদেশের স্থান কত?

- K প্রথম L তৃতীয়
M পঞ্চম N অষ্টম

২০. কৃষি পরিবেশ-১ এর মাটি কেমন?

- K দোআঁশ L বেলে দোআঁশ
M বেলে N ঐটেলে

২১. কিলন ড্রাইং-এর জন্য কত সময় লাগে?

- K এক সপ্তাহ L দুই সপ্তাহ
M তিন সপ্তাহ N চার সপ্তাহ

২২. কোনটি নালা ক্ষয়ের উদ্ভব ঘটায়?

- K আন্তরণ ভূমিক্ষয়
L রিল ভূমিক্ষয়
M বায়ু ভূমিক্ষয়
N নদী ভূমিক্ষয়

২৩. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে কোনটি কমে গেছে?

- K তাপমাত্রা L অর্দ্রতা
M বায়ু চাপ N বৃষ্টিপাত

২৪. থানকুনি পাতা যে রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়—

- i. বদহজম
ii. সর্দিকাসি
iii. আমাশয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২৫. পুকুরের কোন স্তরে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি থাকে?

- K উপরের স্তরে L মধ্যস্তরে
M নিচের স্তরে N সকল স্তরে

২৬. কোনটি শীতকালীন সবজি?

- K করলা L পুঁইশাক
M শিম N বিঙ্গা

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	K	২	M	৩	N	৪	L	৫	L	৬	N	৭	K	৮	M	৯	M	১০	L	১১	M	১২	N	১৩	M
	১৪	K	১৫	N	১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	N	২০	K	২১	M	২২	L	২৩	N	২৪	L	২৫	K		

৩৩ সাভার ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, সাভার

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষা বহুনির্বাচনী অধীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. নিচের কোন ফসল উৎপাদনের ক্ষেত্রে
বীজতলায় চারা উৎপাদন করা হয়?

- K ধান L গম
M পাট N সরিষা

২. জমিতে তুলা চাষের জন্য কয়টি চাষ
দিতে হয়?

- K ২টি L ৪টি
M ৬টি N ৮টি

৩. নালা বা গালি ভূমিক্ষয় আস্তরণ
ভূমিক্ষয়ের—

- K ১ম ধাপ L ২য় ধাপ
M ৩য় ধাপ N ৪র্থ ধাপ

৪. মটকা কী দিয়ে তৈরি পাত্র?

- K বাঁশ L মাটি
M কাঠ N পাথর

৫. উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজের উদাহরণ হলো—

- i. আখের কাণ্ড
ii. টমেটো
iii. শিম

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৬. প্রজননক্ষেত্র সংরক্ষণের জন্য প্রতিবছর
কোন মাসের ১ – ১০ তারিখ পর্যন্ত
ইলিশ ধরা নিষিদ্ধ?

- K আশ্বিন L কার্তিক
M পৌষ N মাঘ

৭. নিচের কোনটি আঁশ ফসল?

- K মাষকলাই L চিনাবাদাম
M সূর্যমুখী N পাট

৮. নিচের কোনটি আলুর জাত?

- K গৌরব L কার্তিকা
M সৈকত N উত্তরা

৯. ফসলের ক্ষতির মাত্রার উপর নির্ভর করে
খরা কত প্রকার?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ১০ – ১২ নং
প্রশ্নের উত্তর দাও :

শিপন সাহেব তার পুকুরে মাছের পোনা
ছাড়ার পূর্বে পোনাগুলোকে যেকোনো
প্রকার ক্ষতিকর পরজীবী থেকে মুক্ত
রাখতে চান।

এজন্য তিনি একটি বড় বালতিতে ২০
লিটার পানি নিয়ে তাতে পরিমাণমতো
পটাসিয়াম পারম্যাঙ্গানেট বা লবণ
মিশিয়ে পোনাগুলোকে গোসল করালেন।

১০. শিপন সাহেব বড় বালতিতে পটাসিয়াম
পারম্যাঙ্গানেট ব্যবহার করতে পারেন—

- K ১ চা চামচ L ২ চা চামচ
M ৩ চা চামচ N ৪ চা চামচ

১১. উপযুক্ত ক্ষেত্রে পানিতে শুধু লবণ
মিশাতে হবে—

- K ১০০ গ্রাম L ২০০ গ্রাম
M ৩০০ গ্রাম N ৪০০ গ্রাম

১২. উপযুক্ত প্রক্রিয়ায় শিপন সাহেব তার
একবার তৈরিকৃত মিশ্রণে সর্বোচ্চ কতটি
পোনাকে গোসল করতে পারবেন?

- K ৩০০০টি L ৪০০০টি
M ৫০০০টি N ৬০০০টি

১৩. পাট ক্ষেতে কয় ধরনের মাকড় দেখা
যায়?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৪. বারমাসি সবজি হলো—

- i. টেঁড়স
ii. পটল
iii. পেঁপে

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

১৫. বছরে কয় মৌসুমে কলার চাষ করা হয়?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৬. ভেড়া ১৫ মাসে কয় বার বাচ্চা দেয়?

- K ১ L ২
M ৩ N ৪

১৭. বাংলাদেশে কয়টি জায়গায় ম্যানগ্রোভ
বনভূমি রয়েছে?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৮. নার্সারি বেড সাধারণত কয় ধরনের হতে
পারে?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৯. দেবদারু গাছে সাধারণত কখন ফুল হয়?

- K জানুয়ারি L মার্চ
M সেপ্টেম্বর N অক্টোবর

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ২০ ও ২১ নং
প্রশ্নের উত্তর দাও :

লিখন সাহেব সিসিএ নামের রাসায়নিক
দ্রব্যটি সংরক্ষণী হিসেবে তার বাড়িতে
থাকা ১৫ ঘনফুট কাঠে ব্যবহার করে
বেশ সুফল পেলেন।

২০. উপযুক্ত ক্ষেত্রে প্রতিরোধ করা যেতে
পারে—

- i. ঘুণ পোকা
ii. উইপোকা
iii. কাঠ পচন

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

২১. লিখন তার বাড়িতে থাকা কাঠে কী
পরিমাণ সংরক্ষণী ব্যবহার করেছিলেন?

- K ৩ পাউন্ড L ৪ পাউন্ড
M ৫ পাউন্ড N ৬ পাউন্ড

২২. ভর্তুকি গ্রহণ কোন সমবায়ের অন্তর্ভুক্ত?

- K সঞ্চয় সমবায়
L কৃষি উৎপাদন সমবায়
M কৃষি উপকরণ সমবায়
N কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়

২৩. রুই ও মুগেল মাছ কত বছর বয়সে ডিম
পাড়ার উপযুক্ত?

- K ১ বছর L ২ বছর
M ৩ বছর N ৪ বছর

২৪. দুধ দোহন পদ্ধতি কত প্রকার?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

২৫. গুদামজাত করলে অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা
হ্রাস পায় এমন উদ্ভিদ হলো—

- i. তেঁতুল
ii. তেলসুর
iii. চাপালিশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরসূত্র	১	K	২	N	৩	M	৪	L	৫	L	৬	K	৭	N	৮	M	৯	L	১০	L	১১	N	১২	M	১৩	K
	১৪	M	১৫	L	১৬	L	১৭	L	১৮	K	১৯	N	২০	L	২১	N	২২	N	২৩	L	২৪	K	২৫	L		

৩৪ ✓ মানিকগঞ্জ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▾ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. 'তেউড়' বলা হয় কোন উদ্ভিদের চারাকে?

K লিচু	L জাম
M কলা	N আম
২. ক্ষেত থেকে ফসল কাঁটার সময় আর্দ্রতা শতকরা কত থাকে?

K ১৫ - ২০
L ১৮ - ৪০
M ২০ - ২৫
N ৩০ - ৪০
৩. শৈত্য সহিষ্ণু ধান কোনটি?

K ব্রিধান-১৪	L ব্রিধান-৩৬
M ব্রিধান-৪০	N ব্রিধান-৪২
৪. দুধ টক হয় কোনটির কারণে?

K অ্যাসকরবিক এসিড
L সাইট্রিক এসিড
M ল্যাকটিক এসিড
N টারটারিক এসিড
৫. বন্য প্রাণী সংরক্ষণ আইন কত সালে হয়?

K ১৯৭৩	L ১৯৭৪
M ১৯৮৫	N ১৯৮৭
৬. উপকূলীয় লবণাক্ত এলাকার প্রধান ফসল কোনটি?

K পাট	L ছোলা
M তরমুজ	N ধান
৭. কলম তৈরির মাধ্যমে বংশবৃদ্ধি হয়—
 - i. লিচু, গোলাপ
 - ii. আনারস, কলা
 - iii. আম, লেবু

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii	L ii ও iii
M i ও iii	N i, ii ও iii
৮. শিম জাতীয় ঘাস কোনটি?

K গিনি	L ভুট্টা
M নেপিয়ার	N মাষকলাই
৯. তাপ সহনশীল উদ্ভিদে উচ্চ তাপমাত্রায় কী তৈরি হয়?

K লিপিড	L ভিটামিন
M শর্করা	N প্রোটিন
১০. আধুনিক মাছ চাষে শতকরা কতভাগ খাদ্য ক্রয়ে ব্যয় হয়?

K ৪০ ভাগ	L ৫০ ভাগ
M ৬০ ভাগ	N ৭০ ভাগ
১১. দুধ পাস্তুরিত করার উদ্দেশ্য—
 - i. রাসায়নিক উপাদান নিয়ন্ত্রণ করা
 - ii. জীবাণু ধ্বংস করা
 - iii. গুণাগুণ অক্ষুণ্ণ রাখা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii	L i ও iii
M ii ও iii	N i, ii ও iii
১২. মিশ্র চাষের FCR এর জন্য মান কত?

K ২	L ৩
M ৪	N ৫
১৩. খরায় সাধারণত ফসলের ফলনের কত ভাগ ঘাটতি হয়?

K ১০ - ১৫	L ১০ - ২০
M ১৫ - ৪০	N ২৫ - ৩৫
১৪. কোনটি জুপ্ল্যাংকটন?

K ক্লোরেলা	L কপিপোড
M নোবেনা	N পেডিয়েট্রোস
১৫. হলস্টেইন কিসের জাত?

K মহিষ	L ছাগল
M ভেড়া	N গরু
১৬. মাছের উৎকৃষ্ট আবাসস্থল কোনটি?

K নদী	L হ্রদ
M কোরাল রীফ	N পুকুর
১৭. বথুয়া কী?

K আগাছা	L ফসল
M বৃক্ষ	N কীটনাশক
১৮. বন সংরক্ষণ আইন কত সালে হয়?

K ১৯২৭	L ১৯৮২
M ১৯৯০	N ১৯৯৬
১৯. বাংলাদেশে পাহাড়ি বনের পরিমাণ কত?

K ১০.৭৫ লক্ষ হেক্টর
L ১০.৮৫ লক্ষ হেক্টর
M ১৩.১৬ লক্ষ হেক্টর
N ১২.১৬ লক্ষ হেক্টর
২০. ভূপৃষ্ঠের কত সে.মি. গভীর স্তরকে মাটি বলে?

K ১০ - ১৩ সে.মি.
L ১৩ - ১৬ সে.মি.
M ১৫ - ১৮ সে.মি.
N ১৮ - ২১ সে.মি.
২১. CCA এর মধ্যে ক্রোমিক অক্সাইডের পরিমাণ কত?

K ৪৭.৫%
L ৩৭.৪%
M ১৮.৫%
N ৩৪%
২২. গম চাষের জন্য আদর্শ pH মাত্রা হচ্ছে—

K ৫.০ - ৬.০
L ৬.০ - ৭.০
M ৬.৫ - ৭.৫
N ৭ - ৮.৫
২৩. মোট স্থায়ী ও মোট চলমান খরচের উপর অপচয় কত?

K ১০%	L ১৫%
M ৩০%	N ৫০%
২৪. কোনটি দেশি পাটের জাত?

K ৩-৯৮-৯৭
L ৩-৪
M জলি কেনাফ
N সিসি-৪৫
২৫. কাঠ সংরক্ষণের জন্য কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি ব্যবহার করা হয়?

K DDT	L DCA
M CCA	N FCR

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	L	৩	L	৪	M	৫	K	৬	N	৭	M	৮	N	৯	N	১০	M	১১	M	১২	K	১৩	M
	১৪	L	১৫	N	১৬	M	১৭	K	১৮	K	১৯	M	২০	M	২১	K	২২	L	২৩	L	২৪	N	২৫	M		

৩৫ রাজবাড়ী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ক্ষেত থেকে বীজের জন্য যখন ধান কাটা হয় তখন আর্দ্রতা থাকে—
K ১৮ – ২০% L ১৮ – ৩০%
M ১৮ – ৪০% N ১৮ – ৫০%
২. বিনা চাষে কোন ফসল চাষ করা যায়?
K ডাল L গম
M সরিষা N ধান
৩. সাইলেজ কোন ধরনের খাদ্য?
K ভিটামিন L তরল খাদ্য
M আঁশযুক্ত N দানাদার
৪. কোন ফসল সবুজ সার তৈরিতে ব্যবহার করা হয়?
K ভুট্টা L সরিষা
M যব N ধৈধগ
৫. খনার বচন অনুযায়ী মুলা চাষে কতটি চাষ দিতে হয়?
K ৮ L ১১
M ১৬ N ২০
৬. শিম গোত্রীয় ঘাস কোনটি?
K মাষকলাই L নেপিয়োর
M ভুট্টা N গিনি
৭. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?
K ফাইটোপ্ল্যাংকটন
L জৈব সার
M শৈবাল
N পানি
৮. মৎস্য সংরক্ষণ আইন কোন সালে প্রণয়ন করা হয়?
K ১৯৪০ L ১৯৫০
M ১৯৬০ N ১৯৭০
৯. উদ্ভিদের বংশ বিস্তারের প্রধান মাধ্যম কী?
K কাণ্ড L বীজ
M মূল N শাখা
১০. বীজ উৎপাদনের সর্বমোট ধাপ কোনটি?
K ৯ L ১৫
M ২০ N ২৫
১১. বাংলাদেশে কখন সর্বনিম্ন তাপমাত্রা থাকে?
K জানুয়ারি
L ফেব্রুয়ারি
M মার্চ
N এপ্রিল
১২. শীতকালে তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে নামলে ধান চিটা হয়?
K ৫° L ১০°
M ২০° N ৩০°
১৩. তীব্র খরায় কত ফলন ঘটিত হয়?
K ৬০ – ৮০
L ৬৫ – ৮৫
M ৭০ – ৯০
N ৭৫ – ৯৫
১৪. কোনটি শীতকালীন সবজি?
K করলা L টমেটো
M কাঁচা N ধুন্দল
১৫. কোনটি বারমাসি সবজি?
K পটল L গাজর
M শিম N বেগুন
১৬. আউশ ধানের অঙ্কুর বের হওয়ার সময়কাল কত ঘণ্টা?
K ১২ L ২৪
M ৩৬ N ৪৮
১৭. দীর্ঘ আবর্তনকাল কত বছর?
K ২০-৩০ বছর
L ৩০-৪০ বছর
M ৪০-৫০ বছর
N ৫০-৬০ বছর
১৮. বাংলাদেশের বনভূমির পরিমাণ মোট ভূমির শতকরা কত ভাগ?
K ১৪ L ১৫
M ১৬ N ১৭
১৯. বায়বীয় মূল রয়েছে কোন উদ্ভিদের?
K সুন্দরি
L শাল
M মেহগনি
N রেইনট্রি
২০. জলাধারের পানি কখন সঞ্চয় করা হয়?
K বর্ষাকালে
L শীতকালে
M গরমকালে
N শরৎকালে
২১. একই উদ্দেশ্যে একজোট হয়ে কোন কাজ করা হয়?
K নাটক L অভিনয়
M সমবায় N রাজতন্ত্র
২২. কৃষি বনায়নের মাধ্যমে সম্ভব—
i. বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন
ii. মাটিক্সয় রোধ
iii. নতুন জাতের উদ্ভাবন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. গৃহপালিত পাখিকে কী বলে?
K খামার L পোস্তি
M পাখি N ব্রয়লার
২৪. পারিবারিক কৃষি খামার—
i. জমির উর্বরতা বৃদ্ধিতে সাহায্য করে
ii. কৃষকের জীবনখাত্রার মান বৃদ্ধি করে
iii. জাতীয় আয় বৃদ্ধিতে সাহায্য করে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৫. সনাতন পদ্ধতিতে দুধ কত মিনিট ফুটাতে হয়?
K ১০ মিনিট L ২০ মিনিট
M ৩০ মিনিট N ৬০ মিনিট

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N										
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N
	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N																														

উত্তরসূত্র	১	M	২	K	৩	M	৪	N	৫	M	৬	K	৭	K	৮	L	৯	L	১০	K	১১	K	১২	M	১৩	M
	১৪	L	১৫	N	১৬	N	১৭	M	১৮	N	১৯	K	২০	K	২১	M	২২	K	২৩	L	২৪	N	২৫	L		

৩৬ ✓ বিয়াম মডেল স্কুল ও কলেজ, বগুড়া

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▾ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. কোনটি ভূমিক্ষয়ের কারণ নয়?

- K অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত
L আগ্নেয়গিরি
M ঢালুজমি
N বায়ু প্রবাহ

২. বিনা চাষে আবাদ করা যায় কোনটি?

- K ধান L আলু
M ডাল N সরিষা

৩. ধানী পোনার আকার কত সে.মি. এর বেশি?

- K ১ L ২
M ৩ N ৪

৪. পুকুর প্রস্তুতির সময় শতক প্রতি কত কেজি গোবর প্রয়োগ করতে হয়?

- K ২-৩ কেজি L ৩-৪ কেজি
M ৫-৭ কেজি N ১০-১২ কেজি

৫. বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইড বৃদ্ধি পেলে সালোকসংশ্লেষণ হয়—

- K হ্রাস L বৃদ্ধি
M স্থির N ধনাত্মক

৬. খরাসহিষ্ণু ফসলের জাতের পাতায় কোষ প্রাচীর কেমন?

- K মোটা L পাতলা
M চিকন N প্রাচীরহীন

৭. গলমাছি ধান গাছে কোন অংশে আক্রমণ করে?

- K বাড়ন্ত কুঁড়িতে L শীষে
M পাতায় N মাঝ ডগায়

৮. সাইলেজ কোন ধরনের খাদ্য?

- K ভিটামিন L দানাদার
M ফিউঅ্যাডিটিভস N আঁশযুক্ত

৯. গোলাপ গাছে ডাইব্যাক রোগের লক্ষণ নিচের কোনটি?

- K গাছ পত্রশূন্য হয়
L গাছের পাতা হলুদ হয়
M ফুল ছোট হয়
N গাছের ডাল মাথা থেকে কালো হয়

১০. ম্যানগ্রোভ বনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- K পত্রঝরা উদ্ভিদ
L উর্ধ্বমুখী বায়বীয় শ্বাসমূল
M গভীরমূল
N স্বাভাবিক অক্সুরোদগম

১১. কৃষি সমবায় কোন ধরনের কার্যক্রম?

- K একক L মিশ্র
M সমন্বিত N রাষ্ট্রীয়

১২. লিটার বিক্রয় করা যায় কোন খামারের?

- K সবজি L মৎস্য
M পোদ্দি N দুগ্ধ

১৩. কীসের দ্বারা বাতায়জনিত ভূমিক্ষয় হয়?

- K পানি L বায়ু
M বৃষ্টি N ছোট নালা

১৪. কোন ধরনের প্রতিকূলতার কারণে দাপোগ পদ্ধতির বীজতলা তৈরি করতে হয়?

- K খরা L বন্যা
M শৈত্য N লবণাক্ততা

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

করিম তার ২০ শতকের জমিতে আলু চাষ করে কিন্তু টানা ৭ দিনের শৈত্য প্রবাহে তার জমিতে মড়ক রোগের প্রকোপ দেখা দেয়।

১৫. করিমের জমিতে যে রোগটির প্রাদুর্ভাব দেখা দেয় তার কারণ কী?

- K ব্যাকটেরিয়া L ছত্রাক
M ভাইরাস N কৃমি

১৬. করিমের চাষকৃত ফসলটি—

- i. সোলানেসি গোত্রভুক্ত
ii. পরিপকু হয় ৭০-৮০ দিনে
iii. টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে উৎপাদন করা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৭. কোনটি পানি পছন্দকারী উদ্ভিদ?

- K পাট L কেওড়া
M ধান N অড়হর

১৮. কোনটি গমের জাত?

- K প্রদীপ L গরচা
M নিজামি N হরি

১৯. পুকুরের কাদায় বসবাসকারী জীবকে কি বলে?

- K প্ল্যাংকটন L বেনাথোস
M নেকটন N জলজ উদ্ভিদ

২০. বীজপরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের নিমিত্তে বীজের আর্দ্রতা কত % এ নামিয়ে আনা যায়?

- K ১০-১২% L ১৩-১৬%
M ১৫-১৮% N ১৮-২০%

২১. মাটির উর্বরতার প্রধান নিয়ন্ত্রক হলো—

- i. খনিজ পদার্থ
ii. জৈব পদার্থ
iii. ভূমির বন্ধুরতা
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

২২. পরিবেশবান্ধব কৃষি প্রযুক্তি কোনটি?

- K শস্য পর্যায় অবলম্বন
L রাসায়নিক সার ব্যবহার
M আগাছা নাশক ব্যবহার
N সময়মত সেচ দেওয়া

২৩. লিগিউম জাতীয় গাছের মূলে কী থাকে?

- K ব্যাকটেরিয়া L ভাইরাস
M ছত্রাক N নেমাটোড

২৪. সর্দিকাশিতে উপকারী উদ্ভিদ কোনটি?

- K নিম L থানকুনি
M তুলসী N আমলকী

২৫. লুই পাস্তুর ছিলেন—

- K চিকিৎসক L পদার্থবিদ
M কৃষক N রসায়নবিদ

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	L	২	M	৩	L	৪	M	৫	L	৬	K	৭	K	৮	N	৯	N	১০	L	১১	M	১২	M	১৩	L
	১৪	L	১৫	L	১৬	N	১৭	M	১৮	K	১৯	L	২০	K	২১	K	২২	K	২৩	K	২৪	M	২৫	N		

৩৭ নওগাঁ জিলা স্কুল

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. কোন পশুর চামড়া উন্নতমানের এবং বিশ্বে এর চাহিদা বেশি?
K রাম ছাগল L পানাই ছাগল
M ম্ল্যাক বেঙ্গল N সাদা ছাগল
২. গলাফুলা রোগে আক্রান্ত গরু কত ঘণ্টার মধ্যে মারা যায়?
K ১০-১৫ L ১৬-২০
M ২৪-৩৬ N ২৮-৪২
৩. কোন রোগের কারণে মুরগি ঠোঁট ও বুক মাটিতে লাগিয়ে বসে থাকে?
K রাণীক্ষেত L বসন্ত
M কলেরা N রক্ত আমাশয়
৪. রহমান সাহেবের পুকুরে হাঁস পালনের কারণে—
i. জমির দ্বিগুণ ব্যবহার হয়
ii. খরচ দ্বিগুণ হয়
iii. পানিতে অক্সিজেন যোগ হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
৫. কয় পর্যায়ে রোগিং করা হয়?
K ২ L ৩
M ৪ N ৫
৬. মাছের চোখ বের হয়ে আসে কোন রোগের কারণে?
K পাখনা পচা L ড্রপসি
M ক্ষত N ফুলকা পচা
৭. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?
K ১৯৩০ L ১৯৪০
M ১৯৫০ N ১৯৬০
৮. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?
K মড়ক L ঢলে পড়া
M কাণ্ড পচা N ভাইরাসজনিত
৯. তৈল জাতীয় ফসলের বীজ হলো—
i. গম
ii. সরিষা
iii. তিল
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
১০. পুকুরে পানির pH বৃদ্ধিতে কি প্রয়োগ করতে হয়?
K অম্লীয় সার L চুন
M তেঁতুল পানি N রোটেনন
১১. আদর্শ পুকুরের পানির গভীরতা সাধারণত কত মিটার হয়?
K ১.০ L ১ - ১.৪
M ০.৭৫ N ৩
১২. অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয় হতে বর্তমানে দেশে উৎপাদিত মাছের কতভাগ আসে?
K ৩৫% L ৪০%
M ৪৫% N ৫০%
১৩. যে উদ্দেশ্যে নদী-নালা, খাল-বিলে অস্থায়ী বা স্থায়ী বাঁধ করা যাবে তা হলো—
i. জলসেচ
ii. মাছ ধরা
iii. বন্যা নিয়ন্ত্রণ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
১৪. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?
K ৪ L ৫
M ৬ N ৭
১৫. শৈত্য সহিষ্ণু ধান কোনটি?
K BR-14 L BR-32
M BR-36 N BR-45
১৬. জলবায়ুর দ্রুত পরিবর্তনে দায়ী কারা?
K উন্নত বিশ্ব
L উন্নয়নশীল বিশ্ব
M অনুন্নত বিশ্ব
N আফ্রিকা মহাদেশ
১৭. প্রতিকূল পরিবেশে উদ্ভিদের খাপ খাইয়ে নেওয়ার কৌশলকে কী বলে?
K অভিযোজন L অভিপ্রবণ
M প্রস্বেদন N ব্যাপন
১৮. ধান গাছের জন্য কী ধরনের মাটি উপযোগী?
K কর্দম L বেলে
M পাথুরে বেলে N এঁটেল
১৯. মধুপুর ও বরেন্দ্র অঞ্চলের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো—
i. উঁচু
ii. জৈব পদার্থের মাত্রা নিম্নমানের
iii. মাটির অম্লমান ৫.৫ - ৬.৫
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
২০. কৃষি আধুনিকায়নের জন্য কোনটির প্রয়োজন?
K কৃষি যান্ত্রিকীকরণ
L রাসায়নিক সার
M উন্নত বীজ
N বালাই নাশক
২১. ভূমিক্ষয় রোধের উপায়—
i. পানি প্রবাহ হ্রাস করা
ii. জমি উন্মুক্ত ফেলে রাখা
iii. জৈব সার ব্যবহার করা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২২. বীজের আর্দ্রতা কত হলে অঙ্গুরোদগম শুরু হয়?
K ২৫% - ৪০%
L ৩৫% - ৬০%
M ৪০% - ৬০%
N ৪৫% - ৬০%
২৩. 'পড' জাতীয় বীজ কোনটি?
K পাইন L চম্পা
M কড়ই N মেহগনি
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
শিবগঞ্জ গ্রামের কৃষকগণ কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে পরিবেশবান্ধব প্রযুক্তি ব্যবহারে আগ্রহী হন। এজন্য তারা "সৃজনী কৃষি সমবায় সমিতি" গড়ে তোলে এবং প্রযুক্তি ব্যবহার শুরু করে।
২৪. শিবগঞ্জ গ্রামে কৃষকগণ উক্ত সমিতির মাধ্যমে কোনটির অর্জন নিশ্চিত করতে পারবে?
K সকলের আস্থা L গ্রামের উন্নয়ন
M উচ্চ মুনাফা N জমি ও পুঁজি
২৫. শিবগঞ্জ গ্রামের কৃষকদের ব্যবহৃত প্রযুক্তি হলো—
i. নিবিড় চাষাবাদ
ii. বালাইনাশক প্রয়োগ
iii. শস্য পর্যায় অবলম্বন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	M	২	M	৩	K	৪	M	৫	L	৬	L	৭	M	৮	K	৯	L	১০	K	১১	M	১২	K	১৩	M
	১৪	K	১৫	M	১৬	K	১৭	K	১৮	N	১৯	N	২০	K	২১	L	২২	L	২৩	M	২৪	N	২৫	N		

৩৮ কুষ্টিয়া জিলা স্কুল

বিষয় কোড : 1 3 4

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

সময় : ২৫ মিনিট

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন মাটিকে আদর্শ মাটি বলে?

K দোআঁশ	L বেলে দোআঁশ
M এঁটেল	N পলি
২. বড় মাছের জন্য শতকরা কী হারে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করতে হবে?

K ২-৩	L ৩-৫
M ৫-৬	N ৬-৭
৩. কোন ফসলটি চাষের মাধ্যমে মাটির ক্ষয়রোধ করা যায়?

K চীনা বাদাম	L গম
M সরিষা	N ভুট্টা
৪. আধুনিক পদ্ধতিতে কত ডিগ্রি সে. তাপমাত্রায় দুধ সংরক্ষণ করা হয়?

K ০	L -৪
M ১০	N ৪
৫. কাঠ সংরক্ষণের জন্য কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি ব্যবহার করা যায়?

K CCA	L DDT
M DCA	N CBT
৬. পলিব্যাগের আকার ২৫ সেমি x ১৫ সেমি হলে প্রতি বর্গমিটারে চারার সংখ্যা কতটি হবে?

K ২০	L ২৬
M ৩০	N ৩৬
৭. আলু উৎপাদনে প্রতি শতাংশে কত গ্রাম ইউরিয়া সার শেষ চাষে প্রয়োগ করতে হয়?

K ৭০০	L ৮০০
M ৯০০	N ১০০০
৮. ফাইটোপ্লাগিকটন বেশি থাকে কোন স্তরে?

K তলদেশে	L মধ্যস্তরে
M উপরের স্তরে	N পানির উপরে
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রহিম বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে বাসিন্দা। প্রতি বছর তার এলাকায় খরা দেখা দেয়।
৯. রহিমের এলাকার ফসল কোনটি?

K অড়হর	L পাট
M গোলআলু	N টমেটো
১০. রহিমের এলাকায় আবাদের জন্য কৃষিবিভাগ কর্তৃক উদ্ভাবিত জাত হলো—
 - i. ব্রি ধান ৫৬
 - ii. ব্রি ধান ৫৭
 - iii. ব্রি ধান ৫৮

- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii	L i ও iii
M ii ও iii	N i, ii ও iii
১১. বাণিজ্যিক খামার কত ধরনের হয়?

K ১	L ৩
M ৪	N ৫
১২. BJRI এ পর্যন্ত কতটি দেশি পাটের জাত উদ্ভাবন করেন?

K ১১	L ১২
M ১৬	N ১৭
১৩. ধান চাষে ইউরিয়া সার ১ম কিস্তিতে চারা রোপণের কত দিন পর প্রয়োগ করতে হয়?

K ৫-৭	L ১৫-২০
M ৩০-৩৫	N ৪৫-৫০
১৪. ধান ও মাছের সমন্বিত চাষে শতক প্রতি কতটি মাছের পোনা ছাড়তে হয়?

K ১০-১৫	L ১২-২৮
M ১৫-২০	N ২০-২৫
১৫. ৫ কেজি ধান বীজ শোধনের জন্য কত গ্রাম এথোসান জিএন ব্যবহার করতে হয়?

K ৩০	L ৬০
M ১০০	N ১৫০
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬ - ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সরিষা প্রায়ই ১টি রোগ দ্বারা আক্রান্ত হয়। এ রোগের দ্বারা আক্রান্ত হলে পাতায় বাদামি দাগ পড়ে।
১৬. সরিষার এ রোগটির নাম কী?

K কালোপট্ট	L ব্লাস্ট রোগ
M আরোবাংকি	N অন্টারনারিয়া
১৭. ৪০ বর্গমিটারে কল্যাণিয়া, সম্পদ ও রাই সরিষার বীজ দরকার হয় যথাক্রমে ৩২ গ্রাম, ৩৬ গ্রাম ও ২৮ গ্রাম। ১০০০ বর্গমিটার জমির জন্য রাই সরিষার কত গ্রাম বীজ দরকার?

K ৬০০	L ৫০০
M ৭০০	N ৪০০

১৮. এ রোগ প্রতিরোধে করণীয়—
 - i. ছত্রাকনাশক দিয়ে বীজ শোধন
 - ii. ডায়থেন এম ৪৫ ছিটানো
 - iii. আরোবাংকি দেখা দিলে সমূলে উৎপাটন
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii	L i ও iii
M ii ও iii	N i, ii ও iii
১৯. সুন্দরবনের মোট আয়তন কত বর্গ কি.মি.?

K ৬০০০	L ৬১০০
M ৬২০০	N ৬৩০০
২০. পুকুরে চুন প্রয়োগ করলে—
 - i. পানির পিএইচ ঠিক থাকে
 - ii. মাছের রোগবালাই দূর হয়
 - iii. মাটি ও পানির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়
- নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii	L i ও iii
M ii ও iii	N i, ii ও iii
২১. বর্তমানে মোট মাছ উৎপাদনের শতকরা কত ভাগ অভ্যন্তরীণ জলাশয় থেকে আসে?

K ১২	L ২০
M ৮০	N ৮৮
২২. মৎস্য রক্ষা ও সংরক্ষণ আইন-১৯৫০ সাধারণত কী নামে পরিচিত?

K মৎস্য আইন	L মৎস্য রক্ষা আইন
M মৎস্য সংরক্ষণ আইন	N ১৯৫০ মৎস্য আইন
২৩. নিচের কোন জাতটির রোগ ও পোকা প্রতিরোধ ক্ষমতা রয়েছে?

K বিনা ধান ৮	L ব্রি ধান ৪৭
M ব্রি ধান ৪১	N ব্রি ধান ৫৩
২৪. ব্রি ধান ৫১ জাতটি কত সালে অনুমোদন লাভ করে?

K ২০০৯	L ২০১০
M ২০১১	N ২০১২
২৫. কয় পর্যায়ে রোগিং করা হয়?

K ২	L ৩
M ৪	N ৫

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	K	২	L	৩	K	৪	N	৫	K	৬	L	৭	K	৮	M	৯	K	১০	K	১১	L	১২	N	১৩	L
	১৪	M	১৫	N	১৬	N	১৭	M	১৮	K	১৯	K	২০	N	২১	M	২২	M	২৩	K	২৪	L	২৫	L		

৩৯ হাসান আলী সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চাঁদপুর

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষা বহুনির্বাচনি অধীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

১. কোন ফসল মাটিকে ঢেকে রাখে?

K চীনাবাদাম L আখ
M ভুটা N ধান

২. গম চাষের জন্য আদর্শ পিএইচ মাত্রা হচ্ছে—

K ৫.০ – ৬.০ L ৬.০ – ৭.০
M ৬.৫ – ৭.৫ N ৭.০ – ৮.০

৩. কোনটি খরা অসহিষ্ণু ফসল?

K লাউ L খেজুর
M কুল N গম

৪. গম চাষের জন্য উত্তম—

i. এঁটেল মাটি
ii. বেলে দো-আঁশ মাটি
iii. এঁটেল দো-আঁশ মাটি

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?

K ১৯৩০ L ১৯৪০
M ১৯৫০ N ১৯৬০

৬. রোগিং-এর অপর নাম কি?

K সংগ্রহ L পরিপাটি
M প্রত্যয়ন N বাছাইকরণ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কাশেম মিয়া সবুজ ঘাসকে শুকিয়ে এর আর্দ্রতা ২০% বা তার নিচে নামিয়ে সংরক্ষণ করে সারা বছর গবাদিপশুকে সরবরাহ করেন।

৭. কাশেম মিয়া কোনটি সংরক্ষণ করেন?

K হে L সাইলেজ
M অ্যালজি N খড়

৮. কাশেম মিয়ার সংরক্ষণকৃত গবাদিপশুর খাদ্যের বৈশিষ্ট্য হলো—

i. বেশি মাত্রায় প্রোটিন থাকে
ii. দুই-তৃতীয়াংশ পুষ্টি উপাদান পাতার মধ্যে থাকে
iii. আগাছামুক্ত হতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

৯. শৈত্য সহিষ্ণু ধান কোনটি?

K ব্রি ধান ৩২ L ব্রি ধান ৩৬
M ব্রি ধান ১৪ N ব্রি ধান ৪৫

১০. বাংলাদেশে তীব্র খরা হয় কোন জেলায়?

K রংপুর L দিনাজপুর
M কুষ্টিয়া N বরিশাল

১১. উদ্ভিদের কোন অঙ্গ অধিক খরা সহনশীল?

K পাতা L কাণ্ড
M মূল N পত্রমুকুল

১২. তুলসী পাতার রস কোন রোগে বেশ উপকারী?

K জ্বর L সর্দি-কাশি
M পেটের পীড়া N মাথা ব্যথা

১৩. 'সবুজ বাংলা' কোন ফসলের জাত?

K বেগুন L পালংশাক
M ধান N পাট

১৪. জিওল মাছ হলো—

i. শিং
ii. মাগুর
iii. বোয়াল

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii

■ নিচের চিত্রের আলোকে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



(এটি একটি রোগাক্রান্ত কলাগাছ)

১৫. চিত্রে প্রদর্শিত রোগটির জন্য দায়ী কোনটি?

K ভাইরাস L ছত্রাক
M ব্যাকটেরিয়া N অণুজীব

১৬. রোগের প্রতিকার করতে হলে যা করণীয়—

i. রোগাক্রান্ত গাছ তুলে ফেলা
ii. প্রতিরোধী জাত রোপণ করা
iii. টিল্ট-২৫০ ইসি প্রয়োগ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৭. কোনটির বায়বীয় মূল আছে?

K সেগুন L তেলসুর
M সুন্দরি N জারুল

১৮. কোন গাছের বীজ ক্যাপসিউল ধরনের?

K বাবলা L কড়ই
M পাইন N চম্পা

১৯. ম্যানগ্রোভ বন দেখা যায়—

i. চকোরিয়া
ii. তেঁতুলিয়া
iii. টেকনাফ

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২০. মাধ্যমভিত্তিক নার্সারি কত প্রকার?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫

২১. কৃষি সমবায়ের জন্য সর্বপ্রথম প্রয়োজন—

K জমি L অর্থ
M ঐক্যবদ্ধ হওয়া N শ্রম

২২. কোনটি ছাড়া কৃষিকাজ সম্ভব নয়?

K সার L ট্র্যাক্টর
M অর্থ N পানি

২৩. দেশি গাভী দৈনিক লিটার দুধ দিয়ে থাকে?

K ১.০ – ১.৫ L ১.৫ – ২.৫
M ২.৫ – ৩.৫ N ৩.৫ – ৪.০

২৪. পাস্তরিকৃত দুধ কত ডিগ্রি সেলসিয়াস তাপমাত্রার ঠাণ্ডা করতে হবে?

K ৪ L ৬
M ৮ N ১০

২৫. খামারের দৈনন্দিন খরচকে কী বলে?

K স্থায়ী খরচ L অবচয় খরচ
M চলমান খরচ N আবর্তক খরচ

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরসূত্র	১	K	২	L	৩	K	৪	M	৫	M	৬	N	৭	K	৮	N	৯	L	১০	L	১১	N	১২	L	১৩	L
	১৪	K	১৫	L	১৬	N	১৭	M	১৮	N	১৯	L	২০	K	২১	M	২২	N	২৩	K	২৪	K	২৫	M		

৪০ ✓ নাসিরাবাদ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▾ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ধানের চারা সবুজ রাখতে প্রয়োজনীয় ইউরিয়া প্রয়োগের পরে কোনটি দিতে হয়?

- K এমপি L টিএসপি
M জিপসাম N সালফার

২. প্রধানত কোন জীবাণু দুধে এসিড তৈরি করে?

- K স্ট্রেপটোকক্কাই L স্ট্রেটোপকক্কাই
M স্পেপটোকক্কাই N স্ট্রেটোকক্কাই

৩. ধান উৎপাদনের জন্য কোন অঞ্চলটি উত্তম?

- K উপকূলীয় অঞ্চল
L কাদামাটি অঞ্চল
M পাহাড়ি ও পাদভূমি অঞ্চল
N দোআঁশ ও পলি দোআঁশ অঞ্চল

৪. 'দুধসর' किसের জাত?

- K সরিষা L কলা
M ধান N পাট

৫. নিচের কোনটি ডুবন্ত উদ্ভিদ?

- K গুসনি শাক L পানি ফল
M আড়াইল N নাজাস

৬. নিচের কোনটি ঘাস জাতীয় উদ্ভিদ?

- K তেলাকুচা L বাসক
M বাঁশ N বেত

৭. 'পড' জাতীয় বীজ কোনটি?

- K পাইন L চম্পা
M কড়ই N মেহগনি

৮. বছরের নির্দিষ্ট সময়ে দিনাজপুর এলাকায় ভূমি ক্ষয় হওয়ার অন্যতম কারণ—

- i. বায়ু প্রবাহ
ii. মাটির প্রকৃতি
iii. ভূমির ঢাল

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৯. ম্যানগ্রোভ বন দেখা যায়—

- i. চকোরিয়া
ii. তেঁতুলিয়া
iii. টেকনাফ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

■ নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মিরাজ শীতকালে তার জমির ধানে চিটা দেখতে পায়। তাপমাত্রা আরও কমার কারণে ফলন ব্যাপক হ্রাস পায়। সে ক্ষতির সম্মুখীন হয়।

১০. এ সময় তামপাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে নামলে ধানে চিটা হয়?

- K ২০° L ১৫°
M ১০° N ৫°

১১. মিরাজের সমস্যার সমাধান হলো—

- i. শৈত্যসহিষ্ণু ধানের জাত চাষ করা
ii. শীতকালীন ফসল চাষ করা
iii. তাপমাত্রা বৃদ্ধির চেষ্টা করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২. আলুকে ব্যাপক ক্ষতি করে কোন রোগ?

- K আলুর মড়ক L ঢলে পড়া
M কাণ্ড পচা N ভাইরাসজনিত

১৩. সফলভাবে খামার পরিচালনার জন্য ন্যূনতম জমির পরিমাণ কত?

- K ১ হেক্টর L ২ হেক্টর
M ৩ হেক্টর N ৪ হেক্টর

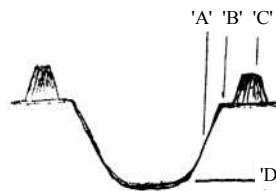
১৪. ফিশমিলে শতকরা কতভাগ আর্মিস বিদ্যমান থাকে?

- K ৫৬.৬১% L ৬৫.৬১%
M ১১.২২% N ১১.৮৮%

১৫. কোন উদ্ভিদ সারাদিন পত্ররন্ধ্র বন্ধ রাখে?

- K সয়াবিন L আনারস
M ভুট্টা N কাউন

■ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৬. উদ্দীপকে বকচর কোথায়?

- K A L B
M C N D

১৭. উদ্দীপকে C চিহ্নিত অংশটি প্রস্তুত করতে কোন অনুপাত গ্রহণযোগ্য?

- K ১ : ১.৫ L ১ : ২
M ১ : ৩ N ১ : ৫

১৮. নিচের কোনটি কৃষি বীজ?

- K গোলআলু L সরিষা
M কাঁঠাল N ধান

১৯. বাণিজ্যিক খামার স্থাপনে ন্যূনতম কয়টি গাভী প্রয়োজন?

- K ২টি L ৩টি
M ৫টি N ৭টি

২০. আধুনিক কৃষি—

- K ব্যয়বহুল L অনুনত
M সহজলভ্য N কম খরচ

২১. গোলাপের পাতার দাগ পড়ার জন্য দায়ী—

- K ভাইরাস L ব্যাকটেরিয়া
M শৈবাল N ছত্রাক

২২. জলজ আগাছা দমনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K চুন L ফসটলিন
M রোটেনন N কপার সালফেট

২৩. বাংলাদেশ দীর্ঘস্থায়ী খরার কবলিত হয় কখন?

- K ১৯৭১ সালে L ১৯৮৮ সালে
M ১৯৯৯ সালে N ২০১২ সালে

২৪. দুধ পাস্তুরিকরণে কত ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রায় ৩০ মিনিট উত্তপ্ত করা হয়?

- K ১৪০° L ১৪৫°
M ১৫০° N ১৫৫°

২৫. কাঠ সংরক্ষণের জন্য কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি ব্যবহার করা হয়?

- K DDT L DCA
M CCA N CBA

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	M	২	K	৩	L	৪	M	৫	N	৬	M	৭	M	৮	K	৯	L	১০	K	১১	K	১২	K	১৩	K
	১৪	K	১৫	L	১৬	L	১৭	M	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	N	২২	N	২৩	M	২৪	L	২৫	M		

৪১ সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. সরিষা কোন মৌসুমের ফসল?

- K গ্রীষ্মকালীন L শীতকালীন
M বর্ষাকালীন N বারমাসী

২. সরিষা বাঁজের সাথে বালি বা ছাই মেশানোর কারণ—

- K বাঁজ ছোট বলে
L জীবাণু ধ্বংসের জন্য
M বপনের সুবিধার্থে
N বাঁজ সংরক্ষণের জন্য

৩. বাংলাদেশের কোন জাতীয় শস্যের জন্য জমি চাষ করা হয় না?

- K মুলা L ডাল
M শাকসবজি N দানা

৪. ভূমি কর্ষণের ফলে কী হয়?

- i. মাটির ক্ষয়রোধ
ii. কীট পতঙ্গ দমন
iii. সারের মিশ্রণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫. জুম চাষ করা হয়—

- K নিচু এলাকায়
L সমভূমিতে
M উঁচু ভূমিতে
N পাহাড়ি অঞ্চলে

৬. হে তৈরি জন্য নিচের কোনটি উপযোগী?

- K ভুট্টা L নেপিয়র
M ইপিল ইপিল N মাষকলাই

৭. নিচের FCR এর কোন মানটি খাদ্যের ভালো মান নির্দেশ করে?

- K ২.৩ L ৩.০৫
M ২.০৯ N ১.৪

৮. একটি গরুকে দৈনিক কতটুকু ইউরিয়া মেশানো খড় খাওয়াতে হবে?

- K ২-৩ কেজি L ১-২ কেজি
M ১.৭৫-৫ কেজি N ৩-৫ কেজি

৯. মিল্ক রিপ্লেসারে কত ভাগ আমিষ থাকে?

- K ৫% L ১০%
M ১৫% N ২০%

১০. রগিৎয়ের ধাপ কয়টি?

- K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি

১১. পানিতে কার্বন ডাইঅক্সাইডের মাত্রা কত পিপিএম এর বেশি হলে তা ক্ষতিকর?

- K ৫ L ৮
M ১২ N ২৫

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মজিদ সাহেব ২৪ শতক আয়তনের ১টি পুকুরে মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নেন। প্রতিবেশী একজন কৃষকের পরামর্শে তিনি নির্ধারিত হারে চুন প্রয়োগ করেন এবং যথাযথভাবে মাছ চাষ করেন।

১২. তিনি কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করে থাকতে পারেন?

- K ৬ কেজি L ১২ কেজি
M ২৪ কেজি N ৪৮ কেজি

১৩. চুন প্রয়োগের ফলে কোন সুবিধা পেতে পারেন?

- i. পানি পরিষ্কার
ii. রোগজীবাণু ধ্বংস
iii. অল্পত্বের পরিমাণ বৃদ্ধি

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৪. নিচের কোনটি খরা সহিষ্ণু ধানের জাত?

- K ত্রি ধান ৫৭ L ত্রি ধান ৪৭
M ত্রি ধান ৮ N ত্রি ধান ৫২

১৫. নিচের কোনটি তাপমাত্রা সহনশীল মাছ?

- K মাগুর L বোয়াল
M ইলিশ N পাবদা

১৬. কোন পোকের আক্রমণে ধান গাছের পাতা সাদা হয়ে যায়?

- K মাজরা L পামরি
M গাঙ্গি N গলমাছি

১৭. অসি তেউড় এর বৈশিষ্ট্য—

- i. আগা গোড়া সমান
ii. গোড়া মোটা
iii. পাতা সরু ও সুচালো

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৮. সমন্বিত মাছ চাষের সুবিধা—

- i. উৎপাদন খরচ কম
ii. এক সাথে মাছ, মাংস, ডিম উৎপাদন
iii. রোগ জীবাণুর আক্রমণ কম

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৯. নিচের কোন মাছটি ধানক্ষেতে চাষ করা ঠিক না?

- K গ্রাস কার্প L কমন কার্প
M মাগুর N তেলাপিয়া

২০. বাঁশ কী জাতীয় উদ্ভিদ?

- K ঘাস L গুল্ম
M বিরল N বৃক্ষ

২১. কোন বাঁশ রোগ নিরাময়ের কাজে লাগে?

- K মিত্ৰিসা L মুলি
M বরাক N সোনালি

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মন্টু কবিরাজ তার অসুস্থ ছেলের চিকিৎসার জন্য একটি লম্বাটে খাঁজযুক্ত পুর ও রসাল পাতা আনেন। তিনি তার ছেলেকে পাতা থেকে নির্গত ঘন পিচ্ছিল রস খেতে দেন। এতে সে সম্পূর্ণ রোগমুক্ত হয়।

২২. মন্টু কবিরাজের আনিত পাতাটি কীসের পাতা?

- K ঘৃতকুমারী L অর্জুন
M বহেড়া N হরীতকী

২৩. কবিরাজের ছেলে কোন রোগে আক্রান্ত হয়ে থাকতে পারে?

- K জন্ডিস L হাপানি
M জ্বর N চর্মরোগ

২৪. নিচের কোন গাছটির মরুজ বৈশিষ্ট্য আছে?

- K কাঁঠাল L আম
M দেবাদারু N চেউয়া

২৫. নিচের কোনটি দেশি মাছ?

- K তেলাপিয়া L কালবাউশ
M কার্পিও N সিলভার কার্প

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরসূত্র	১	L	২	K	৩	L	৪	N	৫	N	৬	N	৭	N	৮	K	৯	N	১০	L	১১	M	১২	M	১৩	K
	১৪	K	১৫	K	১৬	L	১৭	M	১৮	N	১৯	K	২০	K	২১	N	২২	K	২৩	K	২৪	M	২৫	L		

৪২ ✓ ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▾ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কখন প্রণীত হয়?

- K ১৯৪৭ সালে L ১৯৫০ সালে
M ১৯৮০ সালে N ১৯৯০ সালে

২. কৃষি পণ্য উৎপাদন ও বিপণনের জন্য কোনটি দক্ষ সংগঠন?

- K এনজিও
L সমবায়
M সরকার
N উপজেলা পরিষদ

৩. কোনগুলো খরা সহিষ্ণু গমের জাত—

- K প্রদীপ-গৌরব L কাঞ্চন-আকবর
M সুফী-কাঞ্চন N গৌরব-আকবর

৪. উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু গমের জাত?

- K শিম-গাজর
L তুলা-স্ট্রবেরি
M সুগারবিট-সুপারি
N মরিচ-বরবটি

৫. ২৩ সেন্টিমিটারের চেয়ে ছোট আকারের ইলিশ মাছকে কী বলে?

- K বড় পোনা L চারা পোনা
M জাটকা N নলা

৬. সমতল ভূমির বনের প্রধান গাছ কোনটি?

- K কড়ই L গোওয়া
M শাল N গর্জন

৭. কোনটির মাধ্যমে ধানের টুংরো রোগ ছড়ায়—

- K পাতা ফড়িং L পামরি পোকা
M গাঙ্গী পোকা N মাজরা পোকা

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৮ – ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রকৃতিতে এমন অনেক উদ্ভিদ আছে, যা থেকে জীবন রক্ষাকারী ঔষধ পাওয়া যায়। আবীরের ছোট ভাইয়ের সর্দি-কাশি হলে তার মা একটি গাছের পাতার রসের সাথে আদার রস ও মধু মিশিয়ে খাওয়ান। এতে তার অসুখ ভালো হয়। আবীর মায়ের কাছে এরূপ আরো অনেক উপকারী গাছের কথা জানতে পারে।

৮. আবীরের মা কোন গাছের পাতার রস নিয়েছিলেন?

- K তুলসি L থানকুনি
M বহেড়া N অর্জুন

৯. অর্জুন গাছের কোন অংশ রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়?

- K পাতা L ফল
M ছাল N মূল

১০. ত্রিফলার সদস্য উদ্ভিদগুলো হলো—

- i. বহেড়া
ii. আমলকী
iii. ঘৃতকুমারী
নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১১. ধানের উৎপাদিত মৌসুম কয়টি?

- K পাঁচটি L চারটি
M তিনটি N দুটি

১২. ৫ শতক শুকনা বীজতলায় বপনের জন্য কী পরিমাণ ধানের প্রয়োজন?

- K ১২ কেজি L ১৫ কেজি
M ২০ কেজি N ২৫ কেজি

১৩. ইউনেস্কোর মতে বর্তমানে বাংলাদেশ বনভূমির পরিমাণ কত?

- K ১০ ভাগ L ১৭ ভাগ
M ২৫ ভাগ N ২৭ ভাগ

১৪. কোনটি সরিষার জাত নয়?

- K কল্যাণীয়া L সোনালিকা
M সম্পদ N সোনালী

১৫. পালংশাকের বীজ বপন সময় কখন?

- K ফেব্রুয়ারি-মার্চ
L এপ্রিল-জুন
M জুলাই-আগস্ট
N সেপ্টেম্বর-জানুয়ারি

১৬. উত্তরা জাতের বেগুন শতকে কত কেজি ফলন দেয়?

- K ১৪০ L ২০০
M ২৫০ N ৩০০

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আইয়ুব আলীর বাড়ি কিশোরগঞ্জ জেলায়। আমন মৌসুমে ধানের বৃদ্ধির প্রাথমিক পর্যায়ে ১০-১৫ দিন পানির নিচে থাকায় আশানুরূপ ফলন পান না। আবার পাহাড়ি ঢলে প্রায় সময়ই পাকা বোরো ধান তলিয়ে যায়।

১৭. আইয়ুব আলী আমন মৌসুমে কোন জাতের ধানের চাষ করলে আশানুরূপ ফলন পাবেন?

- K কিরণ L ব্রি ধান ৫১
M ব্রি ধান ৪৫ N ব্রি ধান ৩৬

১৮. বোরো মৌসুমে পাকা ধান নষ্ট না হওয়ার জন্য জল আইয়ুব আলীর উচিত—

- i. সঠিক সময়ে চারা রোপণ করা
ii. ব্রি ধান ২৮ ও ব্রি ধান ৪৫ জাতের ব্যবহার
iii. ব্রি ধান ৫১ ও ব্রি ধান ৪৫ জাতের ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৯. কোন সবজির পাকা ফল মোরক্বা ও হালুয়া তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

- K লাউ L চাল কুমড়া
M বেগুন N টমেটো

২০. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?

- K ছত্রাক L ভাইরাস
M স্ট্রেপটোকক্কাস N নেমাটোড

২১. ধানের সাথে মাছ চাষ করলে কোনটি দেওয়া উচিত নয়?

- K সার L মাছের খাদ্য
M কীটনাশক N পানি সেচ

২২. উন্নত ও সংকর জাতের বাছুরের জন্মকালীন ওজন কত হয়?

- K ১৫ – ২০ কেজি
L ২৫ – ৩০ কেজি
M ৩৫ – ৪০ কেজি
N ৪৫ – ৫০ কেজি

২৩. কোনটি পরিবহনে চটের বস্তা উপযুক্ত?

- K দানা শস্য L সবজি
M ফুল N ফল

২৪. ৬২.৮° সে. তাপমাত্রায় কত সময় দুধ পাস্টারিকরণ করা হয়?

- K ২ সেকেন্ড L ১৫ সেকেন্ড
M ৩০ মিনিট N ১ ঘণ্টা

২৫. কোনগুলো গাভীর আঁশ জাতীয় খাদ্য?

- K গমের ভূসি-খড়
L হে-সাইলেজ
M চালের কুঁড়া-খেল
N শস্যাদানা-কাঁচাঘাস

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	L	২	L	৩	K	৪	M	৫	M	৬	M	৭	K	৮	K	৯	M	১০	K	১১	M	১২	L	১৩	K
	১৪	L	১৫	N	১৬	M	১৭	L	১৮	K	১৯	L	২০	M	২১	M	২২	L	২৩	K	২৪	M	২৫	L		

৪৩ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. আলুর মড়ক রোগ কোনটি?
K দাদ রোগ L ঢলে পড়া
M আরলি ব্লাইট N লেইট ব্লাইট
২. উদ্ভিদদেহে কোন উপাদানটি বেশি থাকলে খরা প্রতিরোধ সহজ হয়?
K শর্করা L প্রোটিন
M স্নেহ N ভিটামিন
৩. নিচের কোনটি সরিষার জাত নয়?
K কল্যাণীয়া L সোনালিকা
M সম্পদ N সোনালী
৪. পুঁইশাকে পর্যাপ্ত পরিমাণে রয়েছে—
i. ভিটামিন এ
ii. ভিটামিন ডি
iii. ক্যালসিয়াম
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৫. বাংলাদেশে কোন ধরনের বনভূমি সবচেয়ে কম?
K পাহাড়ি বন
L ম্যানগ্রোভ বন
M গ্রামীণ বন
N সমতল ভূমির বন
৬. নিচের কোন খামারটি অধিক লাভজনক?
K সবজি খামার L মৎস্য খামার
M পোস্তি খামার N দুগ্ধ খামার
৭. কাদা মাটি অঞ্চলের প্রধান ফসল কোনটি?
K গম L ভুট্টা
M ধান N পাট
৮. মাঠ থেকে ফসল কাটার সময় বীজের আর্দ্রতা কত থাকে?
K ১৮% - ৪০%
L ২০% - ৪০%
M ২৫% - ৫০%
N ৩০% - ৫০%
৯. নিচের কোন ফসলটি ভূমিক্ষয় রোধ করতে সাহায্য করে?
K ধান L ডাল
M গম N ভুট্টা
১০. অ্যালজিতে প্রচুর পরিমাণ কোন ভিটামিন থাকে?
K এ ও বি L কে ও সি
M সি ও বি N ডি ও সি
১১. বীজকে সূঁচু প্রক্রিয়াজাত করলে—
i. বীজের বিশুদ্ধতা বাড়ে
ii. বীজের সুপ্তকাল বাড়ে
iii. বীজের অঙ্কুরোদগম বাড়ে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১২. বীজ আলু উৎপাদনের জন্য কোন পোকা দমন অত্যন্ত জরুরি?
K কাটুই পোকা L লেদা পোকা
M জাব পোকা N ঘাস ফড়িং
১৩. হাঁস-মুরগির ঘরের দরজা কোন দিকে থাকা ভালো?
K উত্তর L দক্ষিণ
M পূর্ব N পশ্চিম
১৪. হাঁসের বাচ্চার জন্য প্রারম্ভিক রেশন কত সপ্তাহ বয়স পর্যন্ত দিতে হবে?
K দ্বিতীয় সপ্তাহ L তৃতীয় সপ্তাহ
M চতুর্থ সপ্তাহ N পঞ্চম সপ্তাহ
১৫. কোন গাছ ডায়াবেটিস রোগে ব্যাপক ব্যবহৃত হয়?
K তেলাকুচা L অর্জুন
M বহেড়া N আমলকী
১৬. পণ্যের মানোন্নয়ন ও সংরক্ষণে সহায়ক হলো—
i. বাছাই-ছাঁটাই শ্রেণি বিভাজন
ii. প্যাকেটজাতকরণ
iii. বিপণন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
নিরুন্মের বাড়িতে একটি বহুবর্ষজীবী বিরল উদ্ভিদ আছে। উদ্ভিদটির প্রতিপর্বে সাধারণত তিনটি পাতা থাকে। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়। ফল পাকলে কালো হয়।
১৭. উদ্ভীপকে বর্ণিত উদ্ভিদ কোনটি?
K থানকুনি L তুলসী
M কালোমেঘ N সর্পগন্ধা
১৮. উক্ত উদ্ভিদের ভেষজগুণ হলো—
i. ফলের রস উচ্চ রক্তচাপে ব্যবহৃত হয়
ii. পাগলের চিকিৎসায় এটি ব্যবহৃত হয়
iii. সর্দি-কাশি নিরাময়ে এটি ব্যবহৃত হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৯. রুই জাতীয় মাছের সম্পূর্ণ খাদ্যে ফিশমিলের পরিমাণ কত?
K ১০-২১% L ১০-২২%
M ১০-২৩% N ১০-২৪%
২০. কোনটি লবণাক্ততা সংবেদনশীল ফসল?
K মুগ L তুলা
M আম N সুপারি
২১. গাছের খণ্ডিত গোল অংশকে কী বলে?
K গুঁড়ি L তক্তা
M লগ N ভলিউম
২২. নিচের কোনটি উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ?
K আদা L হলুদ
M কচু N বরবটি
২৩. রাফেজ জাতীয় খাদ্যে প্রচুর পরিমাণ কোনটি থাকে?
K আঁশ L শক্তি
M খনিজ N ভিটামিন
২৪. বেশি কাঠ একসাথে সিজন করার জন্য নিচের কোনটি উপযোগী পদ্ধতি?
K এয়ার ড্রাইং
L ওয়াটার ট্রিটমেন্ট
M কিলন ড্রাইং
N সিসিএ ট্রি
২৫. নিচের কোনটির আবর্তনকাল মাঝারি?
K তেলিকদম L জারুল
M চন্দন N কাঁঠাল

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	N	২	L	৩	L	৪	L	৫	N	৬	N	৭	M	৮	K	৯	L	১০	M	১১	L	১২	M	১৩	L
	১৪	M	১৫	K	১৬	K	১৭	N	১৮	K	১৯	K	২০	M	২১	M	২২	N	২৩	K	২৪	M	২৫	M		



মূল বইয়ের বাইরে আরও শীর্ষস্থানীয় স্কুলের প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

৪৪ ✓ আইডিয়াল স্কুল অ্যান্ড কলেজ, মতিঝিল, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

- দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- ১ ▶ সবুজ ঘাস বছরের একটি নির্দিষ্ট সময়ে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। তাই সারা বছর ঘাসকে সহজলভ্য করার দুইটি উপায় হলো— সাইলেজ এবং হে।
- ক. রেশন কী? ১
- খ. হাঁসের তিন প্রকার রেশনের নাম লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুটির প্রথমটি তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ঘাস সংরক্ষণের পদ্ধতি দুটির মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য লিখ। ৪
- ২ ▶ রজব সাহেব একটি বীজ বিপণন কোম্পানিতে চাকরি করেন। তার দায়িত্ব বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের সকল কর্মকাণ্ড পর্যবেক্ষণ করা। তিনি এসব কর্মকাণ্ড পর্যবেক্ষণ করে বিপণন তথ্য প্রদান করেন।
- ক. বাতাজনিত ভূমিক্ষয় কী? ১
- খ. জমি চাষের বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ। ২
- গ. রজব সাহেব বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণে কোন কোন তথ্য প্রদান করেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রজব সাহেবের কর্মকাণ্ড বীজ বিপণনে কতটুকু গুরুত্ব বহন করে বলে তুমি মনে কর? ৪
- ৩ ▶ রতন মণ্ডল সঠিক পদ্ধতি ব্যবহার করে ২ মিটার মাঝের বেড় বিশিষ্ট ৮ মিটার, ১০ মিটার এবং ১২ মিটার দৈর্ঘ্যের ৩টি গাছ কাটেন এবং এর থেকে প্রয়োজনীয় কাঠ সংগ্রহ করেন।
- ক. স্থায়ী নার্সারি কী? ১
- খ. উপকূলীয় বনের উপযোগিতা লিখ। ২
- গ. রতন মণ্ডল তার গাছ থেকে কী পরিমাণ কাঠ পেলে? তা নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. রতন মণ্ডলের গাছ কাটার উক্ত পদ্ধতির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ নাছির তার গ্রামের কৃষকদের সাথে নিয়ে একটি কৃষি সমবায় গঠন করে এবং ফসল উৎপাদন শুরু করে। কিন্তু উৎপাদনের সময় সঠিক ব্যবস্থা গ্রহণ না করায় পণ্যের মান কমে যায়, ফলে ভালো দাম পায় না। এছাড়া সংরক্ষণ ও বিপণনেও নানা সমস্যায় পড়ে। এতে তাদের সমবায় ক্ষতির সম্মুখীন হয়।
- ক. কৃষি সমবায়ের ভিত্তি কী? ১
- খ. কৃষি ঋণ প্রাপ্তিতে কৃষি সমবায় প্রয়োজন কেন? ২
- গ. নাছিরের কৃষিপণ্যের সঠিক বিপণনের ব্যবস্থাগুলো কী হতে পারে তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. নাছিরের কৃষি সমবায়ের সমস্যা সমাধানে তোমার মতামত দাও। ৪
- ৫ ▶ আবির সাহেব তার বসতবাড়ির ১৫ শতক জমিতে পারিবারিক খামার গড়ে তোলেন। এতে তিনি ২০০টি ব্রয়লার মুরগি পালন করেন। বছর শেষে তিনি ভালো লাভ পেলেন।
- ক. দুধ পাস্তুরিকরণ কী? ১
- খ. খামারের আবর্তক ব্যয়ের খাতগুলো কী কী? ২
- গ. আবির সাহেবের খামারের ২০০টি ব্রয়লার মুরগি স্থায়ী ও চলমান খরচের হিসাবের নমুনা দেখাও। ৩
- ঘ. আবির সাহেবের খামারে ২০০টি ব্রয়লার পালন করলে সম্ভাব্য নিটলাভের নমুনা দেখাও। ৪
- ৬ ▶ জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব বিশ্বব্যাপী। মানুষ, ফসল, পশুপাখি, মাছ কোনোটি এর প্রভাব থেকে বাদ যায়নি। তৃতীয় বিশ্বে এর প্রভাব আরও বেশি। জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলায় তাই সমন্বিত প্রচেষ্টা জরুরি।
- ক. খরা কবলিত অবস্থা কী? ১
- খ. জলবায়ু পরিবর্তনে মিঠা পানির লবণাক্ততা বাড়ে কেন? ২
- গ. জলবায়ু পরিবর্তনে মৎস্য ক্ষেত্রে অভিযোজন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. জলবায়ু পরিবর্তনে পশুপাখির খরাজনিত সমস্যাগুলো বিবৃত কর। ৪
- ৭ ▶ সোহানের বাড়ি ভোলা জেলার চরফ্যাশন থানায় ধানুয়া গ্রামে অবস্থিত। সে বাড়িতে ভেড়া পালনের সিদ্ধান্ত নিয়েছে। এজন্য সে ভেড়ার আবাসনের সুব্যবস্থা গ্রহণ করেছে।
- ক. সাকার কী? ১
- খ. পাটের আঁশ কিভাবে ছাড়ানো ও পরিষ্কার করা হয়? ২
- গ. সোহান ভেড়ার আবাসনের জন্য কী ধরনের স্থান নির্বাচন করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সোহান উন্মুক্ত ঘর তৈরি করতে পারবে কী? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৮ ▶ তোহা মিজি তার নিজ বাড়ির ৪৫ শতক আয়তনের একটি পুকুরে পাবদা ও গুলশা মাছের চাষ করেন। আর পুকুর পাড়ে সারি করে ১৫০টি কলার চারা রোপণ করেন। এভাবে মাছ ও ফলের চাষ করে তিনি এখন আর্থিকভাবে অনেক বেশি লাভবান।
- ক. হোপার বার্ণ কী? ১
- খ. কলার সিগাটোগা রোগের লক্ষণ ও প্রতিকার লিখ। ২
- গ. তোহার বাগানে প্রয়োজনীয় সারের পরিমাণ হিসাব কর এবং প্রয়োগ পদ্ধতি লিখ। ৩
- ঘ. তোহার চাষকৃত মাছের পরিচিতি ও গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

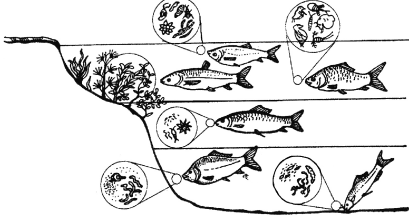
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. ঝুঁকিপূর্ণ প্রজাতির মাছ কাকে বলে? ১
 খ. পুকুরে কেন চুন প্রয়োগ করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উল্লিখিত চিত্রের আলোকে পুকুরকে কত ভাগে ভাগ করা যায়? বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের চিত্রের মাছ চাষের ক্ষেত্রে কোনো গুরুত্ব আছে কী? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪
- ২ ▶ ধানক্ষেতে মাছ ও গলদা চিংড়ি চাষ এখন খুব জনপ্রিয় হয়ে উঠেছে। একটি পরিকল্পনামাফিক ধানক্ষেত তৈরি করে নিলেই একই জমিতে এক বছরে ধান ও মাছ এবং গলদা চিংড়ির একাধিক ফসল ফলানো সম্ভব। বর্তমানে বাংলাদেশে দুই লক্ষ হেক্টর জমি ধান, মাছ ও চিংড়ি চাষের জন্য ব্যবহার করা হচ্ছে।
 ক. তিন মৌসুমের চাষ করা যায় এমন একটি ধানের জাতের নাম লিখ। ১
 খ. কলার তেউড়ি এর প্রকারভেদ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে যে ধরনের চাষের কথা বলা হয়েছে তা কীভাবে করা যায়? বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে যে সমন্বিত চাষের কথা বলা হয়েছে তার সুবিধা এবং অসুবিধা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩ ▶ বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে এ বছর বন্যার প্রভাবে মৎস চাষে ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি হয়। যার মূল কারণ জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব। মাছ চাষ, পোনা উৎপাদন, অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ে মৎস উৎপাদন, সামুদ্রিক মৎস ক্ষেত্রেও এর প্রভাব বিস্তার করেছে।
 ক. অভিযোজন কাকে বলে। ১
 খ. উদ্ভিদ প্রোবলিন তৈরি করে কেন? ২
 গ. উদ্দীপকের আলোকে মাছ চাষ ও পোনা উৎপাদনের উপর প্রভাব বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. মাছ চাষ ও পোনা উৎপাদনের অভিযোজন কৌশল বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ পাট আমাদের দেশের একটি অন্যতম প্রধান অর্থকরী ফসল। রফিক মিয়া এ বছর লক্ষ করেন তার পাট গাছের কচি পাতা পোকায় খেয়ে ফেলেছে এবং কীড়াগুলো পাতার সবুজ অংশ খেয়ে ফেলে। এমতাবস্থায় তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।
 ক. বেগুনের একটি জাতের নাম লিখ। ১
 খ. গোলাপের কিছু কুঁড়ি ছেঁটে দেওয়া হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রফিক মিয়ার পাট গাছে কোন পোকা আক্রমণ করেছে তার বিস্তারিত ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের ফসলটিকে সোনালী ফসল বলা হয় কেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিম কোণে সর্ববৃহৎ প্রাকৃতিক বন অবস্থিত। কিছু অসাপু ব্যবসায়ীদের বেআইনী বৃক্ষকর্তন, পশু শিকার ইত্যাদি কারণে এখানকার প্রাকৃতিক সৌন্দর্য বিভিন্নভাবে নষ্ট হচ্ছে। বনের সকল সম্পদ সংরক্ষণ ও ব্যবস্থাপনার জন্য বাংলাদেশ সরকার “বন আইন (সংশোধন) ১৯৯০” প্রণয়ন করেন।

- ক. এয়ার ড্রাইং কাকে বলে? ১
 খ. গাছের বীজ সংগ্রহ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের আলোকে বনটির বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের আলোকে বন সংরক্ষণ বিধির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ রাজিব মিয়া প্রতিবছর তেলাপিয়া মাছ চাষ করেন। তিনি প্রতিবারের ন্যায় এবছরও মাছকে প্রাকৃতিক খাবারের পাশাপাশি পর্যাপ্ত অতিরিক্ত খাবার দিয়েছেন। এতে তিনি খুব অল্প সময়ের মধ্যেই অধিক বৃদ্ধি সম্পন্ন প্রচুর মাছ পেলেন।
 ক. কর্ষণ কাকে বলে? ১
 খ. টমেটো চাষ উপযোগী মাটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রাজিব মিয়ার অতিরিক্ত খাদ্য প্রয়োগ পদ্ধতির বর্ণনা দাও। ৩
 ঘ. রাজিব মিয়ার অতিরিক্ত খাদ্য প্রয়োগের যথার্থতা যাচাই কর। ৪

৭ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. সমবায় সংগঠন কী? ১
 খ. রেজিস্ট্রিকৃত কৃষি সমবায় হলে ঋণদাতা প্রতিষ্ঠান ঋণ দিতে স্বাচ্ছন্দ্যবোধ করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. চিত্রে উল্লিখিত বিষয়টির প্রকার এবং বিপণন বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. চিত্রে উল্লিখিত কার্যক্রমটি গ্রামীণ কৃষি সমাজে খুব প্রয়োজন বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ শাকিল ১৫টি গরু নিয়ে একটি দুগ্ধ খামার স্থাপন করেন। তিনি দুধ দোহনের ধাপগুলো সঠিকভাবে মেনে আধুনিক পদ্ধতিতে দুধ দোহন করেন। কিন্তু সঠিকভাবে দুধ সংরক্ষণের অভাবে তিনি লাভবান হতে পারছেন না।
 ক. পারিবারিক খামার কাকে বলে? ১
 খ. পুকুরের তলদেশে কাদায় গ্যাস জমা হওয়ার কারণ ও প্রতিকার ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. শাকিলের খামারের দুধ দোহনের ধাপ এবং পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. শাকিল কোন পদ্ধতিতে দুধ সংরক্ষণ করে বাজারজাত করলে লাভবান হবেন, তোমার দৃষ্টিতে মূল্যায়ন কর। ৪

৪৬ ✓ মনিপুর উচ্চ বিদ্যালয় ও কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ❖ সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

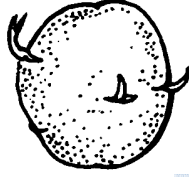
[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ মুশফিক তার পুকুরে মাছ চাষের জন্য ৪ কেজি পোনা ছাড়লেন।

মাছগুলোকে তিনি সম্পূরক খাদ্য প্রদান করতে লাগলেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর থেকে ৭০ কেজি মাছ পেলেন। এ ৬ মাসে তিনি পুকুরে ৮ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করেছিলেন।

- ক. সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. FCR এর মান যত কম খাদ্যের গুণগত মান তত ভালো ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মুশফিকের পুকুরের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. মুশফিকের পুকুরে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. বীজ কাকে বলে? ১
খ. রোগিৎ বলতে কী বোঝ? ২
গ. ১৫ শতক জমিতে উদ্ভিাপকে উল্লিখিত কৃষি উপকরণটি চাষে প্রয়োগকৃত সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিাপকে উল্লিখিত কৃষি উপকরণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ রফিকের লেয়ার খামারে ১০০টি বাড়ন্ত মুরগি আছে। খাদ্যের সঠিক ব্যবহার জানতে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে গেলে খাদ্যের মান ও পরিমাণ বিষয়ে পরামর্শ দেন, ফলে রফিক উপকৃত হয়।
- ক. নেকটন কী? ১
খ. বেনথোস বলতে কী বুঝ? ২
গ. রফিকের খামারে প্রতি সপ্তাহে খাদ্যের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ গনি মিয়ার বাড়ি উত্তরাঞ্চলে। পৈতৃকভাবে তারা পশুপালনের মাধ্যমে জীবিকা নির্বাহ করে। কিন্তু গত কয়েক বছর ধরে খরার প্রকোপ বেড়ে যাওয়ায় শুষ্ক মৌসুমে গবাদিপশু পালনে নানা সমস্যা দেখা দিচ্ছে।
- ক. IPCC এর পূর্ণরূপ লিখ। ১
খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন তৈরি করে কেন? ২
গ. গনি মিয়ার এলাকায় গবাদিপশু পালনে কী ধরনের সমস্যা দেখা দেয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. গবাদিপশু পালনে গনি মিয়ার করণীয় সম্পর্কে পরামর্শ প্রদান কর। ৪

৫ ▶ সাজু মিয়া কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে ৫০ শতক উঁচু জমি কলা চাষের জন্য তৈরি করেন। এক্ষেত্রে সঠিক মাত্রায় জৈব ও অজৈব সার প্রয়োগ করেন। এক্ষেত্রে সঠিক মাত্রায় জৈব ও অজৈব সার প্রয়োগ করেন। অতঃপর পানি ও অন্যান্য সকল পরিচর্যা এবং রক্ষণাবেক্ষণ যথাযথভাবে সম্পন্ন করেন।

- ক. কলার কয়েকটি জাতের নাম লিখ। ১
খ. অসি ও পানি তেউড়ের মধ্যে পার্থক্য লিখ। ২
গ. সাজু মিয়ার কলা চাষে সার প্রয়োগ পদ্ধতি ও সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. সাজু মিয়ার উদ্যোগটির লাভবান হওয়ার সম্ভাবনা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ কাশেম সাহেব কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শমতো তার বাড়ির দক্ষিণ দিকে পুকুর পাড়ে উঁচু ৫ শতক জমিতে মেনজিয়াম বীজ রোপণ করেন। এ জন্য তিনি ১৫ সে.মি. × ১০ সে.মি. আকারের পলিব্যাগ ব্যবহার করেন। এতে করে কাশেম সাহেব ব্যাপক সফলতা লাভ করেন।

- ক. নার্সারি কাকে বলে? ১
খ. মাধ্যমভিত্তিক নার্সারির প্রকারভেদ উল্লেখ কর। ২
গ. কাশেম সাহেবের নার্সারির চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. কাশেম সাহেবের সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ রসুলপুর গ্রামের কৃষকদের নিজস্ব জমির পরিমাণ কম তাই তারা সামান্য জমি কাজে লাগিয়ে তেমন লাভবান হতে না পেরে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে কৃষি সমবায় গঠনের উদ্যোগ গ্রহণ করেন।

- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
খ. কৃষি সমবায়ের প্রকারভেদ উল্লেখ কর। ২
গ. রসুলপুর গ্রামের কৃষকরা কীভাবে তাদের ভাগ্য পরিবর্তন করতে পারে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রসুলপুর গ্রামের কৃষকদের উদ্যোগটির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ কৃষক রহমতের বাড়ির আঙ্গিনায় একটি অনাবাদি পতিত পুকুর আছে। যেখানে কোনো প্রকার মাছ চাষ করা হয় না। তার পরিবার তেমন সচ্ছলও নয় এবং দুই তিন জন বেকার সদস্য আছে। তাই তারা পরিবারিক অসচ্ছলতা ও বেকারত্ব দূর এবং পুষ্টি চাহিদার কথা বিবেচনা করে ঐ পরিত্যক্ত পুকুরটিতে মৎস্য খামার স্থাপনের সিদ্ধান্ত নেয়।

- ক. পারিবারিক কৃষি খামার কী? ১
খ. মাছ খাবি খায় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রহমত তার খামারটি পরিচালনার জন্য যে ধাপগুলো অনুসরণ করবে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রহমতের উল্লিখিত খামার স্থাপনের সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৪৭ ✓ সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিক্ষিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

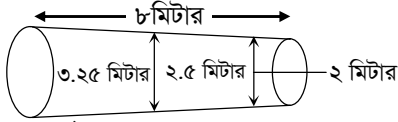
পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ আমাদের গ্রামের মানিক মিয়া সচেতন ও দক্ষ কৃষক হওয়ায় ধান চাষ করার পর সঠিকভাবে শুকিয়ে চটের বস্তা ও মটকায় সংরক্ষণ করেন।

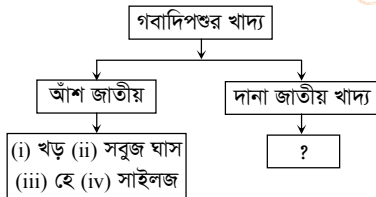
- ক. নেকটন কী? ১
খ. খৈল পানিতে ভিজিয়ে রেখে ব্যবহার করতে হয় কেন? ২
গ. মানিক মিয়া কিভাবে তার ফসল সংরক্ষণ করেছেন? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে উপর্যুক্ত কার্যক্রমের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



- ক. চেরাই কাঠের ভলিউম নির্ণয়ের সূত্র লিখ। ১
খ. কাঠকে সিজনিং করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হপ্পাসের সূত্রের সাহায্যে উদ্দীপকে ব্যবহার উপযোগী কাঠের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে প্রাপ্ত কাঠ আসবাবপত্র তৈরির জন্য কীভাবে উপযুক্ত করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৪

৩ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর—



- ক. কারেন্ট জাল কী? ১
খ. পুকুরে পোনা ছাড়ার পূর্বে শোধন করে নিতে হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে গবাদিপশুর আঁশ জাতীয় খাদ্যের iii নং এবং iv নং এর মধ্যে পার্থক্য কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে i নং এবং ii নং খাদ্যের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে আমাদের দেশে ফসল উৎপাদনের উপর খরা, বন্যা এবং লবণাক্ততা বিরূপ অবস্থা ধারণ করছে। তারই ফলস্বরূপ আমাদের দেশের কৃষি গবেষকগণ দারুণ এবং চাঞ্চল্যকর অভিযোজন কলা কৌশল উদ্ভাবন করেছেন।

- ক. সুগ্ণাবস্থা কী? ১
খ. দক্ষ মূলতন্ত্রের মাধ্যমে কীভাবে খরা প্রতিরোধ হয় ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে বিরূপ আবহাওয়াগুলোর প্রভাব বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে কৃষি গবেষকগণের উদ্ভাবিত অভিযোজিত কলাকৌশল বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ বন একটি দেশের মূল্যবান সম্পদ। আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে ও পরিবেশগত ভারসাম্য রক্ষায় বনের ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ। সরকারি হিসাবে বর্তমানে আমাদের দেশের বনভূমির পরিমাণ কম।

- ক. সরকারি হিসাব মতে বর্তমানে আমাদের দেশের বনভূমির পরিমাণ কত? ১
খ. বন সংরক্ষণ বিধি কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. “বন একটি দেশের মূল্যবান সম্পদ” – বাক্যটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. পরিবেশগত ভারসাম্য রক্ষায় বনের ভূমিকা খুবই গুরুত্বপূর্ণ তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ আলীর বাবা কৃষক। তিনি অতি সম্প্রতি কৃষি সমবায়ের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। এলাকার সাধারণ কৃষকের মাঝে সমবায়ের কথা বলেন যাতে করে কৃষকগণ তার উৎপাদিত পণ্যের দাম পায় এবং সমন্বিত কৃষি সমবায় গড়ে তোলে। বক্তব্যের শেষ পর্যায়ে তিনি বলেন কৃষিতে অধিক মুনাফা অর্জনে কৃষি সমবায় সহায়ক ভূমিকা পালন করে।

- ক. কৃষি সমবায়ের ভিত্তি কী? ১
খ. কৃষি সমবায়ের উদ্দেশ্য কী কী? ২
গ. আলীর বাবার গ্রহণকৃত প্রশিক্ষণটির নাম লিখ এবং এটি কিভাবে কৃষকের কৃষি উৎপাদনে সহায়ক ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে আলীর বাবার শেষেক্ত বক্তব্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ আমেনা বেগমের সংসার সচ্ছল ছিল না। অতিকষ্টে জীবনযাপন করতেন। অতঃপর সে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। কৃষিখণ নিয়ে পারিবারিক পোষ্টি খামার গড়ে তোলেন এবং সংসারে সচ্ছলতা ফিরে আসল।

- ক. স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা কী? ১
খ. সাধারণ তাপমাত্রায় দুধ টক স্বাদযুক্ত কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আমেনা বেগমের খামারটি কিভাবে সচ্ছলতা দিয়েছিল আলোচনা কর। ৩
ঘ. আমেনা বেগমের খামারটি গ্রামে কিরূপ প্রভাব ফেলবে বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ আলম ব্যাপারি তাঁর বাড়ির পাশে একটি আমলকী গাছ কেটে ফেলেন। গাছটি কর্তনের পর যে পরিমাণ কাঠ পান ঐ কাঠ দিয়ে তিনি আসবাবপত্র তৈরিতে ব্যবহার করবেন।

- ক. নার্সারি কী? ১
খ. বেত শিল্পের শ্রেণিবিন্যাস কর। ২
গ. আলম ব্যাপারির কর্তনকৃত গাছের ভেষজ গুণাগুণ আলোচনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত কর্তনকৃত গাছটির কাঠের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪৮ মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ শিক্ষার্থীরা একটি বিশেষ ব্যবস্থায় রসাল অবস্থায় ফুল আসার সময় সবুজ ও সতেজ ঘাসকে টুকরা করে সেগুলোকে বায়ুরোধী অবস্থায় সংরক্ষণ করল। এবং এ কাজের ধাপগুলো ক্রমে লিখে জমা দিল।

- ক. আঁশ জাতীয় খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. লিগিউম জাতের ঘাসে পুষ্টিমান বেশি কেন? ২
গ. উক্ত পদ্ধতিতে ঘাস সংরক্ষণের সুবিধা ও অসুবিধা উল্লেখ কর। ৩
ঘ. উক্ত পদ্ধতিতে ভুট্টা সংরক্ষণের পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ রিতা পাল মৎস্য অধিদপ্তরের মাধ্যমে প্রশিক্ষিত হয়ে নিজ পুকুরে মাছ চাষ শুরু করলেন। তিনি সম্পূর্ণক খাদ্য প্রস্তুত করে পুকুরে যথাযথভাবে প্রয়োগ করেন এবং মাছের উৎপাদন বাড়াতে সফল হন। তার সফলতা দেখে এলাকার অন্য চাষিরা নিয়মিত সম্পূর্ণক খাদ্য প্রয়োগের কার্যক্রম গ্রহণ করলেন।

- ক. সম্পূর্ণক খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. মাছ চাষে প্রকৃতি খাদ্য যথেষ্ট নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রিতা পালের সফলতার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. এলাকার অন্য মাছ চাষীদের গৃহীত কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ সজীব সাহেবের বাড়ি পার্বত্য এলাকায়। প্রতি বছরই তিনি বিভিন্ন ধরনের ফসলের চাষ করেন কিন্তু ভূমিক্ষয়ের কারণে ফসলের ফলন ভালো পান না। এমতাবস্থায় তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার জমির ক্ষয় প্রতিরোধ এবং উর্বরতা বজায় রাখার জন্য বেশকিছু ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।

- ক. ভূমিক্ষয় কাকে বলে? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের ২টি ক্ষতিকর দিক উল্লেখ কর। ২
গ. সজীব সাহেবের জমির ভূমিক্ষয়ের কারণগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. সজীব সাহেব তার জমির ক্ষয় প্রতিরোধে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর –

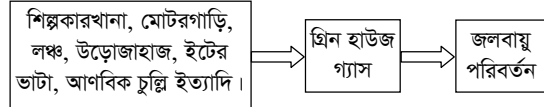


- ক. সেকিডিস্ক কী? ১
খ. পুকুরে মাছ খাবি খায় কেন? ২
গ. চিত্রের পরীক্ষাটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উপরের পরীক্ষাটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ জামান সাহেব কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শমতে তার বাড়ির দক্ষিণ দিকে পুকুর পাড়ে উঁচু ৪ শতক জমিতে মেনজিয়াম বীজ রোপণ করেন। এ জন্য তিনি ১৫ সে.মি. × ১০ সে.মি. আকারের পলি ব্যাগ ব্যবহার করেন। এতে করে জামান সাহেব ব্যাপক সফলতা লাভ করেন।

- ক. নার্সারি কাকে বলে? ১
খ. নার্সারি স্থাপনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জামান সাহেবের নার্সারির চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. জামান সাহেবের সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর–

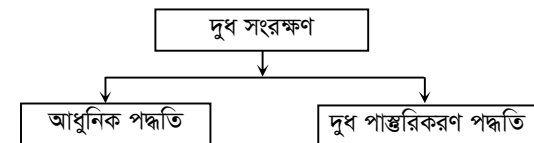


- ক. জলবায়ু কী? ১
খ. গমের একটি খরা সহিষ্ণু জাতের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে বাংলাদেশে সৃষ্ট পরিবর্তনগুলো উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা থেকে বাংলাদেশকে রক্ষায় তোমার পরামর্শ তুলে ধর। ৪

৭ ▶ পরিমল বাবু, গোমেজ বাবু যশোর জেলার মণিপুর গ্রামের বাসিন্দা। বসতবাড়ি ব্যতীত তাদের সামান্য আবাদি জমি রয়েছে। তাদের প্রতিবেশী কৃষকদেরও একই অবস্থা। ফলে সকলেই সাংসারিক খরচ চালাতে হিমশিম খান। যুব উন্নয়ন কর্মীর পরামর্শে পরিমল বাবুর নেতৃত্বে উক্ত গ্রামের কৃষকরা সমবায় সমিতি গঠন করে ঋণ পাওয়ার জন্য প্রয়োজনীয় কার্যক্রম গ্রহণ করলেন। অপরদিকে গোমেজ বাবুর নেতৃত্বে সমবায়ের মাধ্যমে ফুল নার্সারি স্থাপন করে বিভিন্ন কাজে সবাই নিয়োজিত হয়ে গেলেন। এতে অল্প সময়ই তারা আয়ের মুখ দেখতে পেলেন।

- ক. কৃষি সমবায় কাকে বলে? ১
খ. সমবায় ব্যবস্থা কীভাবে অপরকে সক্রিয় হতে শেখায় ব্যাখ্যা কর। ২
গ. পরিমল বাবুর গৃহীত কার্যক্রমের ধারা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অঞ্চলে কৃষকদের আয় বৃদ্ধিতে গোমেজ বাবুর নেতৃত্বের মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর –



- ক. দুধে এসিড তৈরি করে কোন জীবাণু? ১
খ. দুধ সংরক্ষণের সনাতন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়া দুটির মধ্যে তুলনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়া দুটি দুধ সংরক্ষণে কী ভূমিকা রাখে বিশ্লেষণ কর। ৪

৪৯ ✓ সফিউদ্দিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

বিষয় কোড : 1 3 4

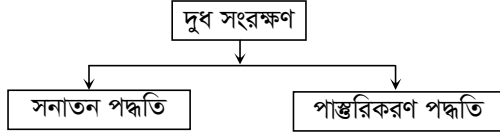
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১। নিচের ছকটি লক্ষ কর—



- ক. দুধ দোহন পদ্ধতি কয়টি ও কী কী? ১
- খ. দুধ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. সনাতন পদ্ধতিতে কিভাবে দুধ সংরক্ষণ করা হয়? ৩
- ঘ. দুধ সংরক্ষণে পাস্তুরিকরণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

নিরাপদ আবাসন ← মৎস্য অভয়াশ্রম → অবাধ প্রজনন

- ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১
- খ. মাছের উৎপাদন কমে যাওয়ার কারণ কী? ২
- গ. উদ্দীপকের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মৎস্য উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য মৎস্য সংরক্ষণ আইনের প্রভাব আলোচনা কর। ৪
- ৩। আনছার আলী ৪০ বছর বয়স্ক একটি মেহগণি গাছ কেটে আসবাবপত্র তৈরি করেন। কিন্তু অল্প দিনের মধ্যে তার আসবাবপত্রগুলো নষ্ট হতে শুরু করে। গাছের লগটির চিকন মাথার বেড় ২ মি. মাঝের বেড় ২.৫ মিটার মোটা মাথার বেড় ৩ মিটার।
- ক. নার্সারি কাকে বলে? ১
- খ. গ্লোয়িং স্টক বলতে কি বোঝ? ২
- গ. লগটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. আসবাবপত্রগুলো নষ্ট হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৪। নওগার রাণীনগর এলাকায় সেচ সুবিধা নেই। ফলে বৃষ্টির উপর তাদের চাষাবাদ নির্ভরশীল। খরার কারণে তারা ভালো ফসল উৎপাদন করতে পারেন না। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলেন। তিনি খরাসহিষ্ণু কিছু ফসলের জাত, সেচ পদ্ধতি ও পানি সংরক্ষণের বিভিন্ন কৌশল বর্ণনা করলেন।
- ক. খরা কাকে বলে? ১
- খ. বৃষ্টি হলে জমির লবণাক্ততা কমে যায় কেন? ২
- গ. পানি সংরক্ষণের জন্য কর্মকর্তা কি কি পরামর্শ দিলেন তা আলোচনা কর। ৩
- ঘ. ভূমি একজন কৃষি বিশেষজ্ঞ হিসেবে উক্ত গ্রামে কি ধরনের ফসল চাষের পরামর্শ দিবে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। সজিব বড়ুয়ার বাড়ি পার্বত্য এলাকায়। তিনি বিভিন্ন ফসল চাষ করেন কিন্তু ভূমিক্ষয়ের কারণে ভালো ফসল পান না। এমতাবস্থায় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে ভূমিক্ষয় প্রতিরোধ ও জমির উর্বরতা রক্ষার ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

- ক. ভূমিক্ষয় কাকে বলে? ১
- খ. ভূমিক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকারক দিক লিখ। ২
- গ. সজিব বড়ুয়ার ভূমিক্ষয়ের কারণসমূহ লিখ। ৩
- ঘ. ভূমিক্ষয়রোধে সজিব বড়ুয়া কি ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন? ৪
- ৬। আলিম তাদের এক বিঘা জমিতে ধান চাষের জন্য ১০০০ গ্রাম বীজ ক্রয় করেন। বীজগুলো বাছাই করে নিম্নোক্ত বস্তুরগুলো পেল। অন্যান্য জাতের বীজ= ৪০ গ্রাম
- পোকা খাওয়া বীজ= ৫০ গ্রাম
- ছোট/ নষ্ট বীজ= ৬০ গ্রাম
- ক. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
- খ. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের সুবিধা লিখ। ২
- গ. আলিমের বীজের বিশুদ্ধতার হার নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. ভালো ফসল উৎপাদনে বিশুদ্ধ বীজের ভূমিকা আলোচনা কর। ৪
- ৭। পরিবেশবিদ আনোয়ার সাহেব দিন দিন বনভূমি কমে যাওয়ার কারণে তিনি বেশ চিন্তিত হয়ে পড়লেন। তিনি বন কর্মকর্তার পরামর্শে বসতবাড়ির আশে-পাশে, স্কুল-কলেজ, মাদ্রাসার আঙ্গিনায় ও রাস্তার দুই ধারে বিভিন্ন গাছ লাগানো শুরু করেন। ফলে তার এলাকার পরিবেশ সুন্দর ও নির্মল হলো।
- ক. বনায়ন কাকে বলে? ১
- খ. পাহাড়ি বনের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও। ২
- গ. আনোয়ার সাহেবের চিন্তিত হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে আনোয়ার সাহেবের উদ্যোগটির যৌক্তিকতা ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৮। রাকিব সাহেব ৫ শতকের একটি পুকুরে বিভিন্ন প্রজাতির কার্প জাতীয় মাছের চাষ শুরু করেন। সঠিকভাবে পুকুর প্রস্তুতি, পরিচর্যা ও ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে অল্পদিনের মধ্যে লাভবান হলেন।
- ক. আঁতুর পুকুর কাকে বলে? ১
- খ. আদর্শ পুকুরের ৪ টি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. রাকিব কিভাবে পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করেন তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. দেশের বেকারত্ব দূরীকরণে রাকিবের উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

৫০ ✓ বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিক্ষেত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

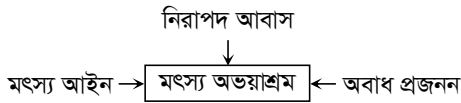
পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ তুহিন সাহেব তার জমিতে প্রতি বছর বিভিন্ন মৌসুমি ফসলের আবাদ করেন। কিন্তু ভূমিক্ষয়ের কারণে তার জমির ক্ষয় প্রতিরোধ এবং উর্বরতা বজায় রাখতে বেশ কিছু ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।

- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের জন্য মানুষ দায়ী কেন? ২
গ. তুহিন সাহেবের জমির উদ্ভিদপত্রের সমস্যাটির কারণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উক্ত সমস্যা সমাধানে তুহিন সাহেব কী ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের উদ্ভিদপত্রটি লক্ষ কর—

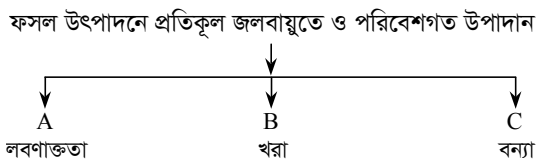


- ক. ভূমি কর্ষণ কী? ১
খ. জলবায়ু পরিবর্তনে মিঠা পানির লবণাক্ততা বাড়ে কেন? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও বেকার সমস্যা সমাধানে উদ্ভিদপত্রের বিষয়টি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ 'ক' → ব্লাস্ট রোগ

- 'খ' → টুংরো রোগ
ক. কৃষকের ভাষায় মাটি কাকে বলে? ১
খ. উফশী ধানের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের রোগগুলোর কারণ ও লক্ষণ উল্লেখ কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের রোগ দুটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের উদ্ভিদপত্রটি লক্ষ কর—



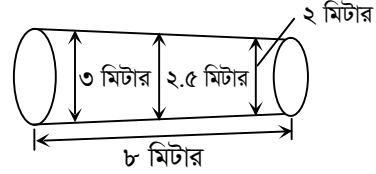
- ক. হ্যালোফাইটস কী? ১
খ. ফসলের অভিযোজন ক্ষমতা হারিয়ে ফেলার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের C চিহ্নিত উপাদান ফসলের কী কী ক্ষতি করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. B চিহ্নিত উপাদান হতে ফসল রক্ষার কৌশল আলোচনা কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. বেগুনের ১টি জাতের নাম লিখ। ১
খ. কলা চাষের জন্য অসি তেউড় উত্তম কেন? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের পোকটির ক্ষতির লক্ষণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের পোকটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. লগ কী? ১
খ. উপকূলীয় বনায়নের উপযোগিতা লিখ। ২
গ. হপ্পাসের সূত্রের সাহায্যে উদ্ভিদপত্রের ব্যবহার উপযোগী কাঠের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রকে প্রাপ্ত কাঠ আসবাবপত্র তৈরির জন্য কীভাবে উপযুক্ত করা যাবে? ব্যাখ্যা কর। ৪

৭ ▶ বেকার যুবক আলীম তার বাবার পরামর্শে গান্ধী ক্রয় করে পারিবারিক দুষ্ক খামার তৈরি করেন। সঠিক নিয়ম অবলম্বন করায় অল্প সময়ের মধ্যে তিনি সাবলম্বী হন।

- ক. পাস্তুরিকরণ কী? ১
খ. পারিবারিক দুষ্ক খামার প্রয়োজন কেন? ২
গ. আলীম উক্ত খামারটি করতে কী কী বিষয় অনুসরণ করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উক্ত খামার স্থাপন করা আমাদের দেশের শ্রেক্ষাপটে উচিত – কথাটির তাৎপর্য মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ সাদিক সাহেব চেয়ারম্যান পদে নির্বাচিত হওয়ার পর এলাকার উন্নয়নের দিকে মনোনিবেশ করেন। তিনি তার এলাকার ক্ষুদ্র কৃষকদের নিয়ে একটি কৃষি সমবায় সমিতি গঠন করেন।

- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
খ. কীভাবে কৃষিক্ষেত্র পাওয়া সহজতর হয়? ২
গ. সাদিক সাহেবের সংগঠনটি তৈরিতে প্রাথমিকভাবে কী কাজ করতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত সংগঠনটির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫১ রাজশাহী কলেজিয়েট স্কুল

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র-ক

চিত্র-খ

- ক. বীজ সংরক্ষণ পদ্ধতি বলতে কী বোঝায়? ১
 খ. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের সুফল ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লেখিত দুটি মাধ্যমে কীভাবে বীজ সংরক্ষণ করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লেখিত মাধ্যম দুটি আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে কিরূপ ভূমিকা পালন করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ বাগেরহাট জেলায় মৎস্য সম্পদ অধিদপ্তর কর্তৃক আয়োজিত “মৎস্য সম্পদ রক্ষা ও বৃদ্ধি” শীর্ষক মৎস্য কর্মকর্তা বলেন, অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ের মাছের উৎপাদন কমে ৮০% হতে ৩৫% এ নেমে এসেছে। শুধুমাত্র উৎপাদনই কমেই সেই সাথে মাছের জীববৈচিত্র্যও হ্রাস পেয়েছে। এছাড়াও উক্ত সেমিনারে তিনি রুই, কাতলা, ইলিশ, পাঙ্গাস, বোয়াল ও আইডু মাছ ধরার বিধিনিষেধ সংক্রান্ত আইনগুলো তুলে ধরেন।
- ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কাকে বলে? ১
 খ. মৎস্য অভয়াশ্রম স্থাপনের ২টি গুরুত্ব লিখ। ২
 গ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লেখিত মৎস্য সংক্রান্ত মৎস্য আইনগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লেখিত মাছের উৎপাদন ৩৫% এ নেমে আসার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ সুনামগঞ্জের আলম প্রায় প্রতি বছরই মে মাস থেকে সেপ্টেম্বর মাসে ঢল বন্যার শিকার হন। এজন্য তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে খাপ খাওয়ানোর কৌশল হিসেবে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দেন।
- ক. খরা কাকে বলে? ১
 খ. ফসল ক্ষতির মাত্রার উপর নির্ভর করে খরার শ্রেণিবিভাগ উল্লেখ কর। ২
 গ. কৃষি কর্মকর্তার প্রয়োজনীয় পরামর্শ ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লেখিত বন্যার প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ যমুনার তীরের বাসিন্দা মিজান তার ৪ একর জমিতে দেশি পাট চাষ করলেন। তিনি সঠিক সময়ে ও সঠিকভাবে পাট কেটে আট বেঁধে জাগ দিয়ে আঁশ শুকিয়ে সংরক্ষণ করায় তার আঁশের মান ভালো হলো এবং ফলনও বেশি হলো।
- ক. দেশি পাটের জাতের নাম উল্লেখ কর। ১
 খ. পাটের বীজ শোধন পদ্ধতি লেখ। ২
 গ. মিজানের জমিতে পাটের আঁশের মান ভালো ও ফলন বেশি হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত ফসলটি আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে অর্থনৈতিকভাবে কিরূপ ভূমিকা পালন করে— বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ রাশেদ মিয়া একজন সচেতন কৃষক। তাঁর পরিবারের ৪ জন সদস্যের ভরণপোষণ ১ বিঘা জমির ফসল দ্বারা সচ্ছলভাবে চলে না। এমতাবস্থায়, পাশের গ্রামের বন্ধু গাভীর খামারের মালিক জামিল মিয়া তাঁকে উন্নত জাতের গাভী পালনের পরামর্শ দেন। রাশেদ মিয়া ৬টি জার্সি জাতের গাভী নিয়ে খামার শুরু করলেন। জার্সি গাভী প্রতিদিন ১৫ লিটার দুধ দেয়। এ পরিপ্রেক্ষিতে রাশেদ মিয়া তাঁর গাভীর খামারে স্বাস্থ্যসম্মত লালন পালন এবং খাদ্য প্রদানের মাধ্যমে সচ্ছল হয়ে উঠলেন।
- ক. গৃহপালিত পশুর আবাসন কাকে বলে? ১
 খ. রাশেদ মিয়া তাঁর খামারে কয় সারিবিশিষ্ট ঘর তৈরি করবে? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রাশেদ মিয়ার খামারের প্রয়োজনীয় খাদ্য ও তাঁর পরিমাণ বের কর। ৩
 ঘ. রাশেদ মিয়া কীভাবে সচ্ছলতা অর্জন করলেন— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ রোজিনা বেগম মেয়ের বিয়ে দেওয়ার সময় ফার্নিচার তৈরির উদ্দেশ্যে ৪০ বছর পূর্বে লাগানো দুটি সেগুন গাছ কেটে ফেলেন। গাছ দুটি কাটার সময় শ্রমিকরা করাত ব্যবহার করেন। তাঁর গাছ দুটির প্রতিটির লগের দৈর্ঘ্য ছিল ৬ মিটার, চিকন মাথার বেড় ২ মিটার, মাঝখানের বেড় ২.৫ মিটার ও মোটা মাথার বেড় ৩ মিটার।
- ক. কাঠ সিজনিং কী? ১
 খ. আবর্তনকালের ভিত্তিতে কদম ও শিমুল কোন ধরনের উদ্ভিদ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রোজিনা বেগমের একটি গাছের ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
 ঘ. রোজিনা বেগমের গৃহীত কার্যক্রম বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ সুচিত্রার বাবা কৃষক। তিনি অতি সম্প্রতি কৃষি সমবায়ের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। এলাকার সাধারণ কৃষকের মাঝে সমবায় কথাটা বলেন যাতে কৃষকগণ তার উৎপাদিত পণ্যের দাম পায় এবং সমন্বিত কৃষি সমবায় গড়ে তোলে। বক্তব্যের শেষ পর্যায়ে তিনি বলেন কৃষিতে অধিক মুনাফা অর্জনে কৃষি সময়বায় সহায়ক ভূমিকা পালন করে।
- ক. কৃষি সমবায়ের ভিত্তি কী? ১
 খ. কৃষি সমবায়ের উদ্দেশ্য কী? ২
 গ. সুচিত্রার বাবার গ্রহণকৃত প্রশিক্ষণটির নাম লেখ এবং এটি কীভাবে কৃষকের উৎপাদনে সহায়ক ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে সুচিত্রার বাবার শেষোক্ত বক্তব্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ যুথী বেগমের সংসার সচ্ছল ছিল না। অতিকষ্টে জীবনযাপন করতেন। অতঃপর তিনি প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। কৃষি ঋণ নিয়ে পারিবারিক পোষ্টি খামার গড়ে তুললেন এবং তাঁর সংসারে সচ্ছলতা ফিরে আসল।
- ক. পারিবারিক খামার কী? ১
 খ. পারিবারিক পোষ্টি খামার পরিচালনার সময় কোন কোন স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা অনুসরণ করতে হয়? ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত যুথী বেগমের খামারটি কীভাবে সচ্ছলতা দিয়েছিল— আলোচনা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত খামারটি যুথী বেগমের গ্রামে কিরূপ প্রভাব ফেলবে— বিশ্লেষণ কর। ৪

৫২ ✓ খুলনা জিলা স্কুল
কৃষি শিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 1 3 4

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ অমল সাহা তার একখণ্ড, জমিতে বীজ আলু উৎপাদন করতে চান। এ জন্য কৃষি কর্মকর্তা জনাব বাবুল করিমের পরামর্শ চান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিয়ে বলেন, ফসল উৎপাদনে ফসল বীজ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

- ক. রোগিং কী? ১
খ. দুধ কেন পাস্তুরিকরণ করতে হয়? ২
গ. অমল সাহা কি ধরনের বীজ ব্যবহার করবেন? ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

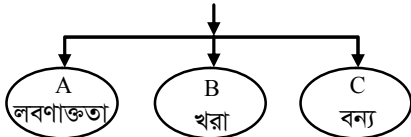
২ ▶ রসুলপুর গ্রামের রজব আলী তার ১০ শতক জমিতে বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে নার্সারি করার সিদ্ধান্ত নেন। এজন্য সে মেহগনির চারা উৎপাদনের লক্ষ্যে ১৮ × ১২ বর্গ সে.মি. আকারের পলিব্যাগে চারা রোপণ করেন।

- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১
খ. কলার চারার নির্বাচন কৌশল ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রজব আলীর জমিতে রোপণকৃত চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপটে রজব আলীর গৃহীত সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ সিয়াম পাঁচটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা সিয়ামকে খেলের বিকল্প হিসেবে অ্যালজি খাওয়ানোর পরামর্শ দেন এবং এর উৎপাদন ও খাওয়ানোর কৌশল শিখিয়ে দেন।

- ক. প্ল্যাংকটন কী? ১
খ. চিংড়িকে সন্ধ্যায় খাবার দিতে হয় কেন? ২
গ. সিয়াম তার গাভীর খাদ্য কীভাবে তৈরি করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ ফসল উৎপাদন প্রতিকূল জলবায়ুতে ও পরিবেশগত উপাদান:



- ক. লগ কী? ১
খ. কলার মূল গ্রন্থি দিয়ে বংশবিস্তার সম্ভব কি-না-ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে C চিহ্নিত উপাদানটি ফসলের ক্ষতি করে? বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. B চিহ্নিত উপাদান হতে ফসল রক্ষার কৌশল আলোচনা কর। ৪

৫ ▶ রবি একজন বর্গাচাষী। তিনি গত বছর চার বিঘা জমিতে আমনের চাষ করেছিলেন। কিন্তু আগস্টের খরায় হঠাৎ তার ধানগুলো শুকিয়ে গেল। এ বছর কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার পরামর্শে কয়েকটি খরা সহিষ্ণু জাতের ধান চাষ করলেন।

- ক. সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. রোগ নিরাময়ের চেয়ে রোগ প্রতিরোধ উত্তম কেন? ২
গ. রবির ধান চাষের সমস্যা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রবির ধান চাষের সমস্যা সমাধানের একটি সুপারিশমালা তৈরি কর। ৪

৬ ▶ শিমুল মিয়া তার জমিতে প্রতি বছর বিভিন্ন মৌসুমি ফসলের আবাদ করেন। কিন্তু ভূমিক্ষয়ের কারণে তার জমির ভূমিক্ষয় প্রতিরোধ এবং উর্বরতা বজায় রাখতে বেশ কিছু কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হয়।

- ক. লালন পুকুর কাকে বলে? ১
খ. পানির pH বলতে কী বুঝ? ২
গ. উদ্দীপকের সমস্যাটির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের সমস্যার সমাধানের গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৪

৭ ▶ মৃনাল বাবু দুটি দুধেল গাভী পালন করেন। প্রতি বছরই তিনি গাভীগুলোর খাদ্য সংকটে ভোগেন। এ বছর তিনি প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে ভুট্টা চাষ করেন। গাভীগুলোর খাদ্য সংকট মোকাবেলায় তিনি ভুট্টা সংরক্ষণ করেন এবং তার সমস্যা সমাধান হয়।

- ক. জাটকা কাকে বলে? ১
খ. ব্রয়লার ও লেয়ারের পার্থক্য কী? ২
গ. মৃনাল বাবুর ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শটি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ রফিক সাহেব তার পুকুরে মাছ চাষের জন্য ৩ কেজি পোনা ছাড়লেন। মাছগুলোকে তিনি নিয়মিত সম্পূরক খাদ্য প্রদান করতে লাগলেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর থেকে ৫০ কেজি মাছ পেলে। ৬ মাসে তিনি পুকুরের মোট ৭০ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করেছিলেন?

- ক. সমন্বিত চাষ কাকে বলে? ১
খ. সরিষা উদ্ভিদকে কেন মধু উদ্ভিদ বলা হয়? ২
গ. রফিক সাহেবের পুকুরের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. রফিক সাহেবের কর্মকাণ্ডের যৌক্তিকতা যাচাই কর। ৪

৫৩ কুমিল্লা মডার্ন হাই স্কুল

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 1 3 4

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ সফিক একজন মাছ চাষি। তার পুকুরে ৫ কেজি পরিমাণ মাছের পোনা ছেড়ে নিয়মিত পরিচর্যা ও সম্পূরক খাদ্য সরবরাহ করতে থাকেন। সারা বছরে ২২৫ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করে বছর শেষে ৯৫ কেজি মাছ পেলেন।

- ক. হে তৈরির জন্য কোন জাতীয় ঘাস বেশি উপযোগী? ১
খ. খেল ভিজানোর পানি মাছের জন্য ক্ষতিকর কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সফিকের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সম্পূরক খাদ্যের গুণাগুণ মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ মাসুদ সাহেব তার জমিতে মিষ্টি আলু চাষ করতে চান। তিনি পরামর্শের জন্য কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। কৃষি কর্মকর্তা মাসুদ সাহেবকে বীজ সম্পর্কে ধারণা দিতে গিয়ে বলেন, 'সকল কৃষিতাত্ত্বিক বীজ উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজের অন্তর্ভুক্ত নয়।

- ক. উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ কাকে বলে? ১
খ. বীজ উৎপাদনের জমি পৃথকীকরণ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মাসুদ সাহেব তার জমিতে কোন ধরনের বীজ বপন করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি কর্মকর্তার উক্তি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ হাসানের বাড়ি খরাপ্রবণ এলাকায় হওয়ায় তার খামারে পশুপাখি উৎপাদনে নানা সমস্যায় পড়েন। খরায় গবাদিপশুর খাদ্য সরবরাহ সংকট ও রোগব্যাদির তীব্রতা বৃদ্ধি পায়। পশুকর্মকর্তার পরামর্শে এ খরা পরিবেশে পশু পাখির অভিযোজন কৌশল কাজে লাগিয়ে খামারটি লাভের মুখ দেখেন।

- ক. অভিযোজন কী? ১
খ. পরিবেশের বিরূপ প্রতিক্রিয়ার একটি ক্ষতিকর দিক ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হাসানের খামারটিতে পশুপাখি পালনে যে সমস্যা দেখা দিয়েছে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তা সমস্যা সমাধানে যে পরামর্শ দেন তার যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ জাকির একটি উঁচু জমিতে গোলাপ ফুল চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল। এ উদ্দেশ্যে সে জমি চাষ দিয়ে ৩ মিটার × ১ মিটার আকারের বেড তৈরি করল। জাকির হিসাব করে দেখল তার জমিতে ৮০টি গোলাপের চারা লাগানো যাবে।

- ক. দুই রং বিশিষ্ট একটি গোলাপের জাতের নাম লেখ। ১
খ. গোলাপকে ফুলের রানী বলা হয় কেন? ২
গ. জাকিরের জমিতে চারা লাগানোর পর গাছপ্রতি কী পরিমাণে সার প্রয়োগ করতে হবে তা চার্টে উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. জাকিরের উদ্যোগটির যথার্থতা যাচাই কর। ৪

৫ ▶ আলিফ একটি নার্সারি স্থাপন করলেন। এটার মাধ্যমে তার বেকারত্ব দূর হয়। যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে ট্রেনিং নিয়ে আধুনিক মানের একটি নার্সারি স্থাপন করে উন্নত চারা উৎপাদনের সাথে সাথে নিজেও লাভবান হলেন।

- ক. কাঠ সিজনিং কী? ১
খ. গোল কাঠের ভলিউম নিউটনের সূত্রের ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আলিফের কর্মকাণ্ড আমাদের জাতীয় জীবনে কী প্রভাব ফেলবে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. অন্যান্য বেকার যুবকগণও আলিফকে অনুসরণ করতে পারে – বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ জমিলা বেগম গ্রামের গৃহবধূ। দীর্ঘদিন ছাগল পালন করে তিনি কিছু টাকা জমান। সেই টাকা আর ছাগল বিক্রি করে একটি গাভী কিনেন।
- ক. দুধে এসিড তৈরি করে কোন জীবাণু? ১
খ. নির্দিষ্ট সময় ও স্থানে একই গোয়ালী দ্বারা গাভী থেকে দুধ দোহন করতে হয় কেন? ২
গ. জমিলা বেগম তার গৃহপালিত পশুর বাচ্চাকে কীভাবে পরিচর্যা করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের জমিলা বেগম তার পশুটিকে সার্বক্ষণিক স্বাস্থ্যবতী ও কর্মক্ষম রাখার জন্য কী কী ব্যবস্থা নিতে পারেন। ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর –



চিত্র : A

- ক. প্ল্যাংকটন কী? ১
খ. পুকুরের পাড় ও তলদেশ মেরামত প্রয়োজন কেন? ২
গ. A চিত্রের পরীক্ষাটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উপরের পরীক্ষাটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ বিল অঞ্চলে উঁচু ভিটেবাড়িতে আলেয়া বেগম বাস করেন। যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে সবজি চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে বাড়ির আঙ্গিনায় ৬ শতক জমিতে পালংশাক চাষ করে সফলতা লাভ করলেন। পরে বিলে অবস্থিত তার জমিগুলোর উঁচু আইলেও পালংশাক চাষের পরিকল্পনা গ্রহণ করলেন।
- ক. পাটের জাত উন্নয়নকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কী? ১
খ. স্বাভাবিক মাত্রার চেয়েও পাটের বীজ বেশি কেনার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আলেয়া বেগম জমিতে কী পরিমাণ জৈব সার প্রয়োগ করেছিলেন নির্ণয় কর। ৩
ঘ. আলেয়া বেগমের পরিকল্পনা তার কৃষি কার্যক্রমকে কীভাবে প্রভাবিত করবে বিশ্লেষণ কর। ৪

৫৪ ✓ ইম্পাহানি পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 1 3 4

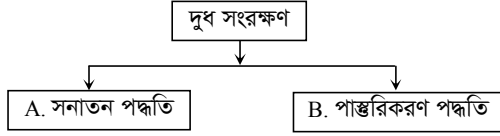
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

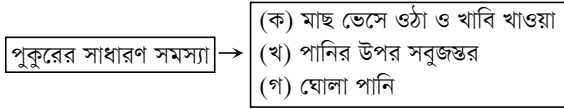
দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. পারিবারিক খামার কী? ১
- খ. চলমান খরচ বলতে কী বুঝ? ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত 'B' প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের প্রক্রিয়া দুটি দুধ সংরক্ষণে কী ভূমিকা রাখে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. পোষ্ট্রির স্বাস্থ্য ব্যবস্থাপনা কাকে বলে? ১
- খ. পারিবারিকভাবে মুরগির খামার করা প্রয়োজন কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের সমস্যাসমূহ কেন ঘটে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের সমস্যার সমাধান আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে কিরূপ প্রভাব ফেলবে— বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ মধুমতি গ্রামের কৃষকদের নিজস্ব জমির পরিমাণ কম। তাই তারা সামান্য জমি কাজে লাগিয়ে তেমন লাভবান হতে না পেরে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে কৃষি সমবায় গঠনের উদ্যোগ গ্রহণ করেন।

- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
- খ. কৃষি সমবায়ের উদ্দেশ্য কী? ২
- গ. মধুমতি গ্রামের কৃষকরা কিভাবে তাদের ভাগ্য পরিবর্তন করতে পারে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মধুমতি গ্রামের কৃষকদের উদ্যোগটির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ রফিক সাহেব তার বাড়ির পাশের একটি আমলকী গাছ কেটে ফেললেন। তিনি গাছটি ৬ মি. দীর্ঘ করে কর্তন করলেন, এখান থেকে প্রাপ্ত কাঠ তিনি আসবাব তৈরিতে ব্যবহার করবেন।

- ক. নার্সারি কী? ১
- খ. বেতশিল্পের শ্রেণিবিন্যাস কর। ২
- গ. রফিক সাহেবের কর্তনকৃত গাছের ভেষজ গুণাগুণ আলোচনা কর। ৩
- ঘ. গাছটির কর্তনকৃত একটি অংশের ভলিউম ১.৫ ঘন মি. হলে লগের মাঝের বেড় নির্ণয় কর। ৪

নমুনা বীজের ওজন — নমুনা বীজ স্টকাএনার পর ওজন

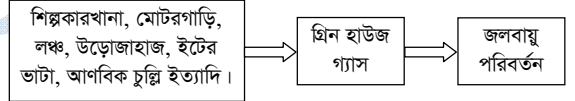
$$\frac{\text{নমুনা বীজের ওজন}}{\text{নমুনা বীজের ওজন}} \times 100$$

- ক. নমুনা বীজ কী? ১
- খ. বীজের বিশুদ্ধতার হার নির্ণয় করা প্রয়োজন কেন? ২
- গ. উপর্যুক্ত সূত্র ব্যবহার করে কীভাবে বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষা করা হয় ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বীজ সংরক্ষণে উপর্যুক্ত সূত্রটির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ সায়েম তাদের বাড়ির সামনের পুকুরে মাছ চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল। এজন্য সে পানির ভৌত গুণাগুণ পরীক্ষা করার ব্যবস্থা করল। সর্বশেষ সে পুকুর মাছচাষের উপযোগী করে প্রস্তুত করল।

- ক. আঁতুড় পুকুর কাকে বলে? ১
- খ. আদর্শ পুকুরের ২টি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. সায়েম কীভাবে পুকুর প্রস্তুত করল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সায়েমের কর্মকাণ্ডের যথার্থতা নিরূপণ কর। ৪

৭ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. জলবায়ু কী? ১
- খ. জলবায়ু পরিবর্তনে মিঠাপানির লবণাক্ততা বাড়ে কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের আলোকে বাংলাদেশে সৃষ্ট পরিবর্তনগুলো উপস্থাপন কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা থেকে বাংলাদেশকে রক্ষায় তোমার পরামর্শ বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ সবুজ ঘাস বছরের একটি নির্দিষ্ট সময়ে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। তাই সারা বছর ঘাসকে সহজলভ্য করার দুটি উপায় হলো সাইলেজ ও হে।

- ক. সাইলেজ কী? ১
- খ. সাইলেজ ব্যবহারের সুবিধাগুলো লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত পদ্ধতি ২টির প্রথমটির প্রস্তুতপ্রণালি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতি ২টির পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৫৫ বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

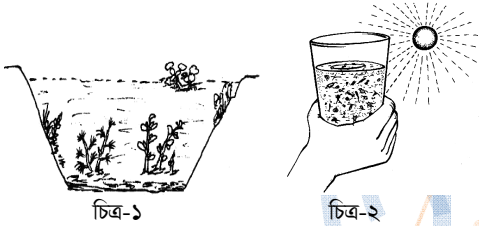
পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ ১০ম শ্রেণির ক্লাসে একদিন শিক্ষক ছাত্রদের বাংলাদেশের মানচিত্রে কৃষি পরিবেশ অঞ্চলগুলো দেখাছিলেন। অতঃপর তিনি দোআঁশ ও পলিমাটি এবং কাদা মাটি অঞ্চল সম্পর্কে শিক্ষার্থীদের সাথে আলোচনা করলেন। তিনি বললেন, ফসল নির্বাচন ও উৎপাদনে মাটি এবং জলবায়ুর সাথে ভূমি কর্ষণও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

- ক. মাটির জো কী? ১
খ. “বৃষ্টিপাত কৃষিকাজের জন্য যেমন উপযোগী তেমনি ক্ষতিকর” – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে শিক্ষকের উল্লিখিত এলাকার ফসল ও মাটির প্রকৃতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. ফসল উৎপাদনে ভূমি কর্ষণ কি ভূমিকা রাখতে পারে বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর –



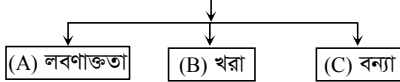
চিত্র-১

চিত্র-২

- ক. হামপুলিং কী? ১
খ. মাছ চাষে সূর্যালোকের প্রয়োজন হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকে চিত্র-১ এ পুকুরের বিভিন্ন স্তরে মাছের অবস্থান দেখিয়ে চিত্র অঙ্কন কর। ৩
ঘ. মাছের উৎপাদন বৃদ্ধিতে চিত্র-২ এ প্রদর্শিত পরীক্ষণটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর –

বিরূপ আবহাওয়াতে পরিবেশগত উপাদান



- ক. খরা এড়ানো কী? ১
খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে 'C' চিহ্নিত উপাদান ফসলের কী কী ক্ষতি করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. 'B' চিহ্নিত উপাদান হতে ফসল রক্ষার কৌশল বর্ণনা কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর –



চিত্র-১

চিত্র-২

চিত্র-৩

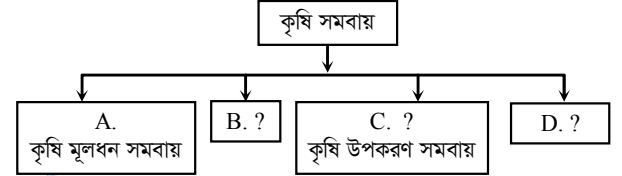
- ক. দাপোগ বীজতলা কী? ১
খ. কলার অসি তেউড় চাষের জন্য ভালো কেন? ২
গ. চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর পোকাগুলোর নাম এবং এদের আক্রমণের লক্ষণগুলো লিখ। ৩
ঘ. চিত্র-৩ এর তৈরি পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর–



- ক. লগ কী? ১
খ. উপকূলীয় বনের অধিকাংশ গাছের শ্বাসমূল থাকে কেন? ২
গ. মানচিত্রে 'A' অবস্থানে অবস্থিত বনভূমির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে মানচিত্রের 'B' ও 'C' চিহ্নিত অঞ্চলের অবদান মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর–



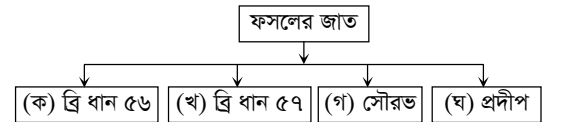
- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
খ. কৃষি ঋণ পেতে সমবায় কীভাবে কৃষকদের সাহায্য করে? ২
গ. 'B' ও 'D' চিহ্নিত সমবায়ের কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে উল্লিখিত সমবায়গুলোর প্রয়োজন রয়েছে কী? তোমার মতামত লিখ। ৪

৭ ▶ কালাম একটি এনজিও থেকে গবাদিপশু পালনের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। পরবর্তীতে তিনি আরও দুইটিসহ মোট তিনটি খামার গড়ে তোলেন। তার খামারে স্থায়ী ব্যয়, আবর্তক ব্যয় ও মোট আয়ের সারণি নিচে দেওয়া হলো–

খামার নং	স্থায়ী ব্যয় (টাকা)	আবর্তক ব্যয় (টাকা)	মোট আয় (টাকা)
১	৭৫,০০০	৫৫,০০০	১,৫০,০০০
২	৮০,০০০	৫০,০০০	১,০০,০০০
৩	৬৫,০০০	৪৫,০০০	৯৫,০০০

- ক. নীট মুনাফা কী? ১
খ. গাভীর কৃত্রিম প্রজনন প্রয়োজন কেন? ২
গ. উল্লিখিত সারণি থেকে দেখাও কোন খামার সবচেয়ে কম লাভজনক? ৩
ঘ. উক্ত কম লাভজনক খামারটিকে তুমি কী কী উপায় অবলম্বনের মাধ্যমে বেশি লাভজনক খামারে পরিণত করতে সক্ষম হবে? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৮ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর–



- ক. সাকার কী? ১
খ. শীতকালে পুকুরে খাদ্য ও সার প্রয়োগ কমিয়ে দিতে হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের (ক) ও (খ) জাত দুইটির মধ্যে পার্থক্য লিখ। ৩
ঘ. উল্লিখিত জাতগুলো খরাজনিত এলাকায় চাষ করার যৌক্তিকতা যাচাই করে বর্ণনা দাও। ৪

৫৬ ✓ মৌলভীবাজার সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ রিফাত বৃষ্টিবহুল একদিনে পাহাড়ি রাস্তা দিয়ে যাচ্ছিল। সে হঠাৎ দেখল, পাহাড়ি ঢাল বেয়ে ছোট ছোট নালা দিয়ে পানি গড়িয়ে নিচে পড়ছে। সে বিদ্যালয়ে এসে কৃষি শিক্ষা ক্লাসে শিক্ষকের সাথে বিষয়টি আলোচনা করল। শিক্ষক তাকে বললেন এটি এক ধরনের ভূমিক্ষয়। শিক্ষক ঐ ভূমি ক্ষয়ের ধরন এবং রোধ করার কৌশল সম্পর্কে ক্লাসে ব্যাখ্যা করলেন।

- ক. বাতাজনিত ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. ভূমি কর্ষণ, পানি সেচ, পানি নিষ্কাশন কৃষিকাজের মূল অংশ – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রিফাতের দেখা ভূমিক্ষয়ের প্রকৃতি নির্ধারণ করে এর কারণ বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. উক্ত ভূমিক্ষয় রোধের মাধ্যমে ফসলি জমি রক্ষা সম্ভব। যুক্তি দাও। ৪

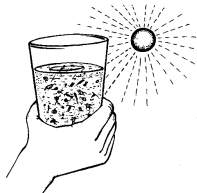
২ ▶ বিপ্লব বাবু তার নিজের জমিতে ধানের চারা উৎপাদনের জন্য বীজ সংরক্ষণ করেন। তিনি যখন ঐ বীজ থেকে চারা উৎপাদন করেন তখন দেখেন অধিকাংশ বীজই অঙ্কুরিত হয়নি। তিনি একজন কৃষি কর্মকর্তার সাথে এ ব্যাপারে আলাপ করেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে বীজের অঙ্কুরোদগম পরীক্ষা এবং বীজ সংরক্ষণের কৌশল সম্পর্কে ধারণা দিলেন।

- ক. খাদ্য সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়? ১
খ. বীজ সংরক্ষণের পূর্বে আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণ আবশ্যিক – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. বীজের অঙ্কুরোদগম পরীক্ষার জন্য বিপ্লব বাবুর কী করণীয় ছিল তা বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. বীজ সংরক্ষণের কৌশলের উপরই বীজের অঙ্কুরোদগম নির্ভর করে বিষয়টি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ জসিম উদ্দিন তার পুকুরে মাছ চাষের জন্য ৪ কেজি মাছের পোনা ছাড়েন। প্রাকৃতিক খাবারের পাশাপাশি তিনি পুকুরে সম্পূরক খাদ্যও প্রদান করেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর থেকে ৬০ কেজি মাছ আহরণ করেন। ৬ মাসে তিনি ৭০ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করেন।

- ক. অ্যালজি কী? ১
খ. মাছের প্রজাতি, বয়স ও আকারের উপর খাদ্য চাহিদা নির্ভর করে – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জসিম উদ্দিনের পুকুরের FCR নির্ণয় কর। ৩
ঘ. সঠিক উৎপাদন পাওয়ার ক্ষেত্রে সম্পূরক খাদ্যের বিকল্প নেই। যুক্তি দেখাও। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর–

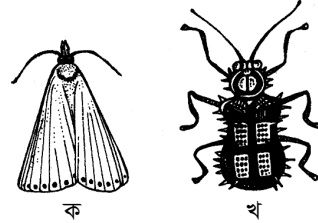


- ক. মাছ চাষের পুকুর প্রস্তুতিতে সার প্রয়োগ করতে হয় কেন? ১
খ. মাছের পোনা সরাসরি পানিতে ছাড়া উচিত নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের চিত্রটি মৎস্য চাষে গুরুত্বপূর্ণ কেন বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. মৎস্য চাষের সফলতা নির্ভর করে সঠিক পদ্ধতি প্রয়োগের উপর – মূল্যায়ন কর। ৪

৫ ▶ জীবনবাবু এ বছর বোরো ধানের চাষ করেন। ধান পাকার পর দেখেন অধিকাংশ ধানেই দানা নেই। চিটা হয়ে ফলন কমে গেছে। পরবর্তী মৌসুমে ভালো ফলন পাওয়ার জন্য তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে ব্রি ধান ৫৫ জাতের চাষ করার পরামর্শ দেন।

- ক. খরা কাকে বলে? ১
খ. উদ্ভিদ দেহে পানির ঘাটতি দেখা দেয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জীবনবাবুর চাষকৃত ধান পাকার পর চিটা হওয়ার কারণগুলো কী কী হতে পারে বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তা জীবনবাবুকে ব্রিধান ৫৫ চাষের পরামর্শ দেওয়ার বিষয়টি মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর–



- ক. ধানের চারা তৈরির জন্য কত ধরনের বীজতলা তৈরি করা যায়? ১
খ. সকল উফশী ধান আধুনিক নয়, কিন্তু সকল আধুনিক ধান উফশী – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের পোকাগুলো চিহ্নিত করে এদের কার্যাবলি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. ফসল উৎপাদনে পোকামাকড় এক বিরাত অন্তরায়। উক্তিটির তাৎপর্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ মিজান সাহেব তার ঘরের আসবাবপত্র তৈরির জন্য ৫ মিটার লম্বা একটি সেগুন গাছের লগ ক্রয় করেন। গাছটির চিকন মাথার বেড় ২ মিটার, মাঝের অংশের বেড় ২.৫ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৩ মিটার। তিনি গাছটির কাঠ দিয়ে আসবাবপত্র তৈরি করেন। কিন্তু কিছুদিন পর দেখা যায় আসবাবপত্রগুলোতে পোকাকার আক্রমণ হয়েছে।

- ক. বৃক্ষের আবর্তনকাল কাকে বলে? ১
খ. বৃক্ষের লগ ও তক্তার মধ্যে পার্থক্য কী? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত লগের ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
ঘ. মিজান সাহেবের আসবাবপত্রে পোকাকার আক্রমণের কারণ হলো সঠিকভাবে সিজনিং না করা। উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ ওসমান সাহেব তার বাড়িতে ছোট খামারে শাকসবজির ক্ষেত ও হাঁস-মুরগি পালন করেন। এতে তার পারিবারিক চাহিদা মিটে এবং আর্থিকভাবেও লাভবান হন। কিন্তু কিছুদিন পর নানা রোগ দেখা দেয় এবং তিনি আর্থিকভাবে ক্ষতিগ্রস্ত হন।

- ক. পোল্ডি কী? ১
খ. পারিবারিক খামার বাণিজ্যিক খামার অপেক্ষা সুবিধাজনক – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ওসমান সাহেবের খামারটি কোন প্রকৃতির তা নিরূপণ করে এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. ওসমান সাহেবের খামারটিকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা করতে হলে সঠিক ব্যবস্থাপনা জরুরি। বিষয়টি মূল্যায়ন কর। ৪

৫৭ পটুয়াখালী সরকারি জুবলী উচ্চ বিদ্যালয়

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ সুভ সাতটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে সুভ তার গাভীগুলোকে খেলের বিকল্প হিসেবে অ্যালজি খাওয়ানোর সিদ্ধান্ত নিলেন এবং অ্যালজির উৎপাদন ও খাওয়ানোর কৌশল শিখে নিলেন।

- ক. অ্যালজি কী? ১
খ. FCR এর মানের উপর মাছের খাদ্যের গুণগত মান নির্ভর করে – ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুভ তার গাভীর খাদ্য কীভাবে তৈরি করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ একটি বিশেষ ব্যবস্থায় রসাল অবস্থায় ফুল আসার সময় সবুজ ও সতেজ ঘাসকে টুকরা করে সেগুলোকে বায়ুরোধী অবস্থায় সংরক্ষণ করে সেগুলোকে পরবর্তীতে গবাদিপশুকে খাওয়ানো হয়।

- ক. আঁশ জাতীয় খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. লিগিউম জাতের ঘাসে পুষ্টিমান বেশি কেন? ২
গ. উল্লিখিত পদ্ধতিতে ভুট্টা সংরক্ষণের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উল্লিখিত পদ্ধতিতে ঘাস সংরক্ষণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ উত্তরবঙ্গ খরাপীড়িত অঞ্চল। এ অঞ্চলের কৃষকরা খরার কারণে ফসল উৎপাদন করতে গিয়ে বিভিন্ন সমস্যায় পড়েন। তাই এ বছর স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তা কৃষকদেরকে খরার ফসল উৎপাদনের ২টি অভিযোজন কৌশল – ১. খরা এড়ানো এবং ২. খরা পরিহারকরণ পদ্ধতি শিখিয়ে দেন।

- ক. অভিযোজন কৌশল কী? ১
খ. মৃত্তিকায় পানির ঘাটতি উদ্ভিদের জন্য ক্ষতিকর কেন? ২
গ. উল্লিখিত প্রথম কৌশলটি দ্বারা কীভাবে ফসল উৎপাদন করা যায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার শেখানো দ্বিতীয় কৌশলটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর –



চিত্র-উরচুঙ্গা A



চিত্র- ঘোড়া পোকা B

- ক. পাটের জাগ কী? ১
খ. স্বাভাবিক মাত্রার চেয়েও পাটের বীজ বেশী বোনার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রের A পোকাকার আক্রমণে পাট গাছে কী কী লক্ষণ প্রকাশ পায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “চিত্রের পোকা দুটির দমন পদ্ধতি ভিন্ন” – বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর –

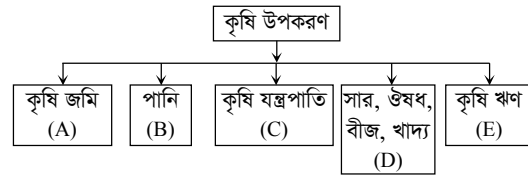


চিত্র-A



চিত্র-B

- ক. ধান ক্ষেতে কোন ধরনের চিংড়ি চাষ করা যায়? ১
খ. সমন্বিত মাছ চাষ পদ্ধতিতে ঝুঁকি কম কেন? ২
গ. চিত্রের মাছদ্বয়ের দৈহিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. পুকুরে চাষের ক্ষেত্রে চিত্রের মাছদ্বয়ের উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ পটুয়াখালী সরকারি জুবলী উচ্চ বিদ্যালয়ের একটি রেইনট্রি গাছ বাড়ার কারণে পড়ে যায়। বেঞ্চ তৈরির উদ্দেশ্যে গাছের একটি খণ্ডিত অংশের লগ নির্বাচন করা হয় যার দৈর্ঘ্য ৭.৫ মিটার। চিকন মাথার বেড় ৩ মিটার, মাঝখানের বেড় ৩.৫ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৪.০ মিটার। সভায় সিদ্ধান্ত নেওয়া হয় যে, “ফার্নিচার তৈরির পূর্বে কাঠ সিজনিং করে নিতে হবে।”
- ক. বনভূমি কী? ১
খ. কাঠকে সিজনিং করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত সভার সিদ্ধান্তটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর –



- ক. সমবায় কী? ১
খ. কৃষিতে যান্ত্রিকীকরণ প্রয়োজন কেন? ২
গ. D চিহ্নিত কৃষি উপকরণগুলো সংগ্রহে সমবায়ের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. C এবং E চিহ্নিত উপকরণ দুটির মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ মৎস্য চাষী তপু কিছুদিন ধরে লক্ষ করলেন তার পুকুরের পানির উপর লাল স্তর দেখা যাচ্ছে। এমতাবস্থায় মৎস্য কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে তিনি বলেন – প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণই হলো সমস্যা সমাধানের অন্যতম উপায়।
- ক. কীসের অভাবে মাছের মুখ ‘হা’ করা থাকে? ১
খ. একক চাষ অপেক্ষা মিশ্র চাষে মাছ উৎপাদন বেশি হয় কেন? ২
গ. তপুর পুকুরে সৃষ্ট সমস্যা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৫৮ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

- ১ ▶ ফিরোজ সাহেব তার পুকুরে মাছ চাষের জন্য ২ কেজি পোনা ছাড়লেন। মাছগুলোকে ফিরোজ সাহেব নিয়মিত সম্পূরক খাদ্য প্রদান করতে লাগলেন। ৬ মাস পর তিনি পুকুর হতে ৪০ কেজি মাছ পেলেন। এ ৬ মাসে তিনি পুকুরে মোট ৬০ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করেছিলেন।
- ক. এফ সি আর কী? ১
- খ. মাছের পুকুরে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ দরকার কেন? ২
- গ. ফিরোজ সাহেবের পুকুরের এফ সি আর নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. ফিরোজ সাহেবের পুকুরে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগের যৌক্তিকতা যাচাই কর। ৪
- ২ ▶ রিতা বীজ উৎপাদনের জন্য নির্ধারিত জমিতে বিশেষ পরিচর্যায় উৎপাদিত ধানে নিয়মমাফিক কীটনাশক প্রয়োগ করে। পরিকল্পনানুযায়ী সে সঠিক কলাকৌশল অবলম্বন করে বীজ সংরক্ষণ করে। সংগৃহীত ৬০ কেজি পরিমাণ বীজ রোদে শুকাতে দেয়। শুকানোর পর বীজের মোট ওজন দাঁড়ায় ৫২.৫ কেজি।
- ক. বীজ সংরক্ষণ কী? ১
- খ. ধানের সংরক্ষিত বীজে পোকামাকড় ও রোগবাহাইয়ের আক্রমণ হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রিতার সংগৃহীত বীজের আর্দ্রতার হার নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. রিতা কোন কলাকৌশল অবলম্বন করে পরিকল্পনা বাস্তবায়ন করল? ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৩ ▶ আনিস সাহেব তার পুকুরে মাছ চাষ করে ভালো ফলন না পাওয়ায় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক পুকুরে রান্নুসে মাছ নিধন ও চুন প্রয়োগ করে মাছের ভালো ফলন পায়।
- ক. রান্নুসে মাছ কী? ১
- খ. পানির স্থায়িত্বের ভিত্তিতে পুকুরের শ্রেণিবিন্যাস কর। ২
- গ. আনিস সাহেব রান্নুসে মাছ নিধনে কী ব্যবস্থা নেন বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে আনিস সাহেব কীভাবে লাভবান হন তা ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৪ ▶ দেশের উত্তরাঞ্চলে বৃষ্টিপাত না হওয়ায় প্রতি বছর গনেশ বাবু তার গবাদিপশু নিয়ে বিপাকে পড়েন। পার্শ্ববর্তী গ্রামের রমেশ সাহেবের পরামর্শে গনেশ বাবু তার গবাদিপশুগুলোকে দুর্ঘোণের হাত থেকে রক্ষা করলেন।
- ক. অভিযোজন কী? ১
- খ. ফসলের খরা পরিহারকরণ কৌশলগুলো কী কী? ২
- গ. গনেশ বাবু কীভাবে উল্লেখিত দুর্ঘোণের হাত থেকে গবাদিপশু রক্ষা করলেন বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশে ফসল উৎপাদনে উল্লেখিত পরিস্থিতির প্রভাব আলোচনা কর। ৪
- ৫ ▶ মতিন সাহেব কার্তিক মাসের শুরুতে ৩ শতক জমিতে টরি-৭ জাতের সরিষার বীজ বপন করে। বীজ বপনের ৩০-৩৫ দিনের মাথায় সরিষার গাছগুলোর পাতায় কালো দাগ দেখা দিলে তিনি ডায়াথেন এম ৪৫ স্প্রে করেন। এতে করে পাতায় দাগজনিত সমস্যা দূর হয়ে যায়।
- ক. রোগিং কী? ১
- খ. দো-আঁশ মাটিতে সব ফসল ভালো হয় কেন? ২
- গ. মতিন সাহেবের জমিতে সারের পরিমাণের তালিকা তৈরি কর। ৩
- ঘ. রোগ দমনে মতিন সাহেবের কর্মকাণ্ডটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ (i) মাজরা পোকা (ii) গান্ধিপোকা (iii) বিছাপোকা
- ক. ফসলের শত্রু কী? ১
- খ. উফশী ধানের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ। ২
- গ. (i) নং পোকাটি কোন ফসলের বেশি আক্রমণ করে? তার আক্রমণের লক্ষণগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. (ii) ও (iii) নং পোকাকার আক্রমণের লক্ষণের মধ্যে তুলনা কর। ৪
- ৭ ▶ চিকিৎসক বিমল ভেষজ উদ্ভিদের মাধ্যমে রোগের চিকিৎসা দিয়ে থাকেন। এজন্যে তিনি তার বাগানে খানকুনি, তুলসী, বাসকসহ ত্রিফলা লাগাতেন। এসব উদ্ভিদের মাধ্যমে তিনি বিভিন্ন রোগের চিকিৎসা দিতেন। এসব উদ্ভিদের মাধ্যমে চিকিৎসা যেমন সহজলভ্য, সস্তা তেমনি কোনো পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া নেই।
- ক. ঔষধি উদ্ভিদ কী? ১
- খ. ঔষধি উদ্ভিদ দিন দিন কমে যাচ্ছে কেন? ২
- গ. বিমল ত্রিফলার মাধ্যমে কীভাবে রোগের চিকিৎসা দিতেন— ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের শেষ লাইনটি বিশ্লেষণপূর্বক ভেষজ উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ হাশেম সরদার তার বাড়ির পাশের ৩০ বছর বয়সী মেহগনি গাছটি ফার্নিচার তৈরির জন্য কাটেন। কর্তনের কাজে তিনি কুঠার ব্যবহার করেন। কর্তনকৃত গাছের কাঠ সিজনিং না করে ফার্নিচার তৈরি করেন। গাছটির লগের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার। চিকন মাথার বেড় ২.৫ মিটার, মাঝের অংশের বেড় ৩ মিটার এবং মোটা অংশের বেড় ৩.৫ মিটার ছিল।
- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১
- খ. গাছের আবর্তনকাল বলতে কী বোঝায়? ২
- গ. হাশেম সরদারের কর্তনকৃত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. হাশেম সরদারের গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪



মূল বইয়ের বাইরে আরও স্পেশাল মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

৫৯ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০১

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা • বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

- মাছ চাষের ক্ষেত্রে আমাদের দেশের অবস্থান বিশ্বে কততম?
K ৩য় L ৪র্থ
M ৫ম N ৬ষ্ঠ
- আমাদের দেশের চাষিরা কোন মাসে পুকুরে মাছ ছাড়ে?
K মার্চ – এপ্রিল L এপ্রিল – মে
M মে – জুন N জুন – জুলাই
- ফসলের খরা প্রতিরোধ কৌশলকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
K ২ L ৩
M ৪ N ৫
- কোনটি চাষ অযোগ্য মাছ?
K চাপিলা L বোয়াল
M শোল N গজার
- আলুর প্রধান ক্ষতিকর পোকা কোনটি?
K কাটাই পোকা
L জাব পোকা
M লেইট ব্লাইট
N বিছা পোকা
- একটি গাভীকে দৈনিক কত কেজি কাঁচা ঘাস খাওয়াতে হয়?
K ৮ – ১০ L ১০ – ১৫
M ১২ – ১৫ N ১০ – ২০
- পানি ও পুষ্টির প্রাকৃতিক উৎস কোনটি?
K মাটি L নদী
M পুকুর N সাগর
- গো-খাদ্য হিসেবে কোন ধরনের অ্যালজি ব্যবহার করা হয়?
K ক্লোরেলা L স্পাইরোগাইরা
M নাভিকুলা N মাশরুম
- আট সপ্তাহ পার হলে হাঁসের বাচ্চাকে খাদ্য সরবরাহ করতে হবে—
i. সকালে
ii. সন্ধ্যায়
iii. বিকালে

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- আলুর বীজ বপনের কত দিনের মাঝে স্টোলন বের হয়?
K ১০ L ১৫
M ২৫ N ৩০
- জিরা কীসের মাধ্যমে বংশবিস্তার করে?
K মূল দ্বারা L কুঁড়ি দ্বারা
M বীজ দ্বারা N কাণ্ড দ্বারা
- বাড়ন্ত মুরগির রেশনের মেয়াদ কত সপ্তাহ?
K ৫ – ৮ L ৯ – ১৫
M ৯ – ১৯ N ২০ – ২২
- কোনটিকে অঙ্গজ বীজ বলা হয়?
K ফুল L ফল
M পাতা N মুকুল
- খরার তীব্রতা অনুযায়ী আমাদের কত ভাগ ফলন ঘাটতি হয়?
K ১০ – ৭০ L ১০ – ৮০
M ১৫ – ৮০ N ১৫ – ৯০
- ভিতরে হালকা কমলা রঙের হয়ে থাকে—
i. বারি মিষ্টি আলু-৬
ii. বারি মিষ্টি আলু-৭
iii. বারি মিষ্টি আলু-৮
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- বিআর ২২ ধানের অপর নাম কী?
K কিরণ L দিশারী
M বিপ্লব N গাজী
- ‘লবণাক্ততা সহিষ্ণু মাছ কোনটি?
K বাটারফ্লাই L কই
M বাটা N মাগুর
- ‘পাবনাই’ কোন ফসলের খরা সহিষ্ণু জাত?
K গম L আখ
M ধান N ছোলা

- গভীরমূলী উদ্ভিদ কোনটি?
K তুলা L ভুট্টা
M গম N অড়হর
- উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু উদ্ভিদ হলো—
i. বার্লি
ii. খেজুর
iii. মসুর
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- পাতার দাগ রোগ কোন ফসলে দেখা যায়?
K পাট L মাষকলাই
M আলু N টমেটো
- দীর্ঘ আবর্তনকাল কত বছর?
K ১০ – ২০ বছর
L ২০ – ৩০ বছর
M ৩০ – ৪০ বছর
N ৪০ – ৫০ বছর
- গাছ থেকে ঝড়ে পড়ার ২৪ ঘণ্টার মাঝে রোপণ করতে হয়—
i. গর্জন
ii. শাল
iii. সুন্দরি
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- আলমের ১০০ শতকের একটি পুকুর আছে। এতে তিনি সমন্বিত চাষ পদ্ধতি করতে চান এতে—
- কী চাষ করতে পারবেন—
K ধান ও মাছ L মাছ ও হাঁস
M মুরগি ও ধান N গরু ও মাছ
- জলাধারে পানি কখন সঞ্চয় করা হয়?
K বর্ষাকালে L শীতকালে
M গরমকালে N শরৎকালে

Self test	১	K L M N	২	K L M N	৩	K L M N	৪	K L M N	৫	K L M N	৬	K L M N	৭	K L M N	৮	K L M N	৯	K L M N
	১০	K L M N	১১	K L M N	১২	K L M N	১৩	K L M N	১৪	K L M N	১৫	K L M N	১৬	K L M N	১৭	K L M N	১৮	K L M N
	১৯	K L M N	২০	K L M N	২১	K L M N	২২	K L M N	২৩	K L M N	২৪	K L M N	২৫	K L M N				

উত্তরমালা	১	M	২	L	৩	K	৪	K	৫	K	৬	M	৭	K	৮	K	৯	K	১০	N	১১	M	১২	M	১৩	M
	১৪	N	১৫	K	১৬	K	১৭	M	১৮	N	১৯	N	২০	K	২১	L	২২	N	২৩	K	২৪	L	২৫	K		

৬০ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০২

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষেত্র বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. রোগিগ অর্থ কী?
K রোগ মুক্তকরণ L বীজ বপন
M বাছাইকরণ N বীজ সংগ্রহ
২. আলু চাষের জন্য প্রতি শতাংশে কত কেজি জৈব সার প্রয়োগ করতে হয়?
K ৪০ L ৬০
M ৫০ N ৮০
৩. পুকুরে সালোকসংশ্লেষণের জন্য কোন উপাদানটি প্রয়োজন?
K ঘোলাত্ব L তাপমাত্রা
M সূর্যালোক N গভীরতা
৪. দানা জাতীয় খাদ্যের উৎস হলো—
i. ফিশমিল
ii. আলফা-আলফা
iii. খৈল
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৫. জমি চাষের বিবেচ্য বিষয় কয়টি?
K ২ L ৩
M ৪ N ৬
৬. আরডিএস কর্তৃক কী উদ্ভাবিত হয়?
K জেল L পলিথিন ব্যাগ
M চট N সার
৭. খনার বচন অনুযায়ী তুলা চাষে কতটি চাষ দিতে হয়?
K ২টি L ৪টি
M ৮টি N ১৬টি
৮. কোন জাতের আখে উচ্চমাত্রায় চিনি থাকে?
K ঈশ্বরদি-৩২ L ঈশ্বরদি-৩১
M ঈশ্বরদি-৩৭ N ঈশ্বরদি-৩৮
৯. দেশীয় জাতের ছোট মাছের প্রচলন ক্ষেত্র হলো—
i. বিল
ii. বাঁওড়
iii. প্লাবন ভূমি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১০. স্থায়ী নার্সারির জন্য কী ধরনের মাটি প্রয়োজন?
K দোঁআশ মাটি L পলি মাটি
M বালু মাটি N কাদা মাটি
■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
পৃথিবীতে গোলাপ ফুলের অসংখ্য জাত রয়েছে। বর্তমানে যেসব আধুনিক জাতের গোলাপ চাষ করা হয় তার অধিকাংশ কলম পদ্ধতিতে বংশবিস্তার করা হয়।
১১. গোলাপের বংশবিস্তার পদ্ধতি কয়টি?
K ২টি L ৪টি
M ৫টি N ৬টি
১২. কোনটি গোলাপের লাল জাত?
K মিরিভা L রানী এলিজাবেথ
M ব্ল্যাক প্রিন্স N ইরানি
১৩. উক্ত উদ্ভিদটির রেড স্কেল পোকা দমনে কী ধরনের কীটনাশক ব্যবহার করা হয়?
K নগস L বাইটাপ
M ম্যালাথিয়ন N ডাইথেন
১৪. ব্যবহার ভিত্তিক নার্সারির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হলো—
i. মেহগনি
ii. সেগুন
iii. রেইনট্রি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
১৫. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট বনভূমির পরিমাণ কত হেক্টর?
K ২২.৫ লক্ষ L ৬.৪৪ লক্ষ
M ১২ লক্ষ N ১৫.৫ লক্ষ
১৬. কৃষির জন্য কোনটি সহায়ক?
K কৃষি ঋণ প্রাপ্তি L ভর্তুকি
M দাম নির্ধারণ N হিসাব
১৭. শস্য বিপণনের জন্য সাধারণত পণ্য কী করতে হয়?
K গুদামজাতকরণ L ভর্তুকি
M রেজিস্ট্রেশন N বিনামূল্যে বিতরণ
১৮. কৃষি সমবায়ের ভিত্তি—
i. কৃষিপণ্য উৎপাদন
ii. সংরক্ষণ
iii. বিপণন
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
শমেশ মিয়া গরিব মানুষ। বাড়িতে খুব অল্প জায়গায় শমেশ মিয়া গবাদিপশুর খামার করতে চায়।
১৯. শমেশ মিয়ার কী ধরনের খামার করা ঠিক হবে?
K গরুর L ছাগলের
M মহিষের N মুরগির
২০. একসঙ্গে অনেক বাচ্চা দেয় ও মাংসের চাহিদাও ব্যাপক কোনটির?
K গরু L ছাগল
M মহিষ N ভেড়া
২১. স্থায়ী পুকুরে কতদিন পানি থাকে?
K ১ মাস L ৩ মাস
M ৯ মাস N ১২ মাস
২২. গাজী ধানের বৈশিষ্ট্য হলো—
i. গাছ খাটো হয়
ii. পাতা হেলানো হয়
iii. ফলন বেশি হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. বনবিধি ১৯৯০ কত সালে পুনরায় সংশোধিত হয়?
K ১৯৯২ L ১৯৯৪
M ১৯৯৬ N ১৯৯৮
২৪. দুধ পাস্তুরিকরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
K তাপমাত্রা L চাপ
M তাপ N শব্দ
২৫. গাজীর দুধ দোহনের ধাপ কয়টি?
K ৪ L ৫
M ৬ N ৭

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	K	৩	M	৪	L	৫	M	৬	L	৭	M	৮	N	৯	N	১০	K	১১	L	১২	K	১৩	M
	১৪	N	১৫	K	১৬	K	১৭	K	১৮	N	১৯	L	২০	L	২১	N	২২	L	২৩	M	২৪	K	২৫	N		

৬১ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৩

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. মাটির প্রকৃতি ও গঠন অনুযায়ী সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছে?

K ১০টি L ২০টি
M ৩০টি N ৪০টি

২. মাটিতে জৈবপদার্থ কম হলে কী ব্যবহার করতে হবে?

K সবুজ সার L কম্পোস্ট সার
M রাসায়নিক সার N চুন

৩. বৃষ্টিপাতজনিত ভূমিক্ষয় কয় ধরনের?

K ৩ ধরনের L ৪ ধরনের
M ৫ ধরনের N ৬ ধরনের

৪. বীজের মান নিয়ন্ত্রণ করা হয়েছে বলতে আমরা বুঝি—

i. বীজ সঠিকভাবে কর্তন করা হয়েছে
ii. বীজ সঠিকভাবে মাড়াই করা হয়েছে
iii. বীজ শুকিয়ে নির্দিষ্ট আদ্রতায় আনা হয়েছে
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৫. পোকা মাকড়ের মলমত্রের মাধ্যমে মাছের খাদ্য কোন অণুজীব দ্বারা আক্রান্ত হয়?

K ব্যাকটেরিয়া L ভাইরাস
M ছত্রাক N পরজীবী

৬. ইউরিয়ার সাহায্যে খড় সংরক্ষণ পদ্ধতিতে ২০ কেজি খড়ের জন্য কত কেজি ইউরিয়া দরকার?

K ১ কেজি L ২ কেজি
M ৩ কেজি N ৪ কেজি

৭. বীজ আলু রোপণের কত দিন পর গাছের গোড়ায় মাটি তুলে দিয়ে অর্ধেক ইউরিয়া সার প্রয়োগ করতে হয়?

K ১৫-২০ দিন L ২০-২৫ দিন
M ২৫-৩৫ দিন N ৩০-৩৫ দিন

৮. পুকুরে ফাইটোপ্ল্যাকটন বেশি উৎপন্ন হয় কোনটির কারণে?

K সূর্যালোক L ঘোলাত্ব
M গভীরতা N তাপমাত্রা

৯. পোনা ছাড়ার পূর্বে পলিব্যাগ বা পাত্র পুকুরের পানিতে কত মিনিট ভাসিয়ে রাখতে হয়?

K ৫-১০ মিনিট L ১০-১৫ মিনিট
M ১৫-২০ মিনিট N ২০-২৫ মিনিট

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

উপজেলা মৎস্য অফিস সাইনবোর্ড স্থাপন করে দৃগুজ গ্রামের চাপড়ি বিলের মাছ ধরা স্থায়ীভাবে নিষিদ্ধ করেছে এবং বিলের ভিতর বাঁশ, গাছের ডালপালা ইত্যাদি ফেলে রাখা হয়েছে। ফলে এখানে আর কেউ মাছ ধরতে পারে না।

১০. মৎস্য অফিসের গৃহীত ব্যবস্থার ফলে মাছের জন্য কোন সুবিধাটির সৃষ্টি হবে?

K মাছ যেখানে খুশি সেখানে বেড়াতে পারবে
L অবাধ প্রজনন ঘটতে পারবে
M মাছ আকারে অনেক বড় হবে
N প্রচুর পরিমাণ খাদ্য পাবে

১১. উদ্ভীপকে উল্লেখিত ব্যবস্থার ফলে—

i. মাছের জীববৈচিত্র্য সংরক্ষিত হবে
ii. মাছের অবাধ প্রজনন নিশ্চিত হবে
iii. সম্পূর্ণ খাদ্য প্রয়োগের প্রয়োজন হয় না
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১২. ব্রডার ঘরে মুরগিকে কত সপ্তাহ পর্যন্ত পালন করা হয়?

K ৩-৫ সপ্তাহ L ৪-৬ সপ্তাহ
M ৫-৭ সপ্তাহ N ৬-৮ সপ্তাহ

১৩. খনিজ পদার্থের অভাব পূরণের জন্য মুরগির খাদ্যে কোন উপাদান মিশাতে হবে?

K গমের ভুসি L বিনুকের গুঁড়া
M রক্তের গুঁড়া N চালের কুঁড়া

১৪. হে প্রস্তুতের জন্য সবুজ ঘাসকে শুকিয়ে এর আদ্রতা শতকরা কত ভাগে আনতে হবে?

K ১০% L ১৫%
M ২০% N ২৫%

১৫. শীতকালে তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াসের নিচে নামলে ধান চিটা হয়?

K ১০° সে. L ১৫° সে.
M ২০° সে. N ২৫° সে.

১৬. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বাংলাদেশের কত কোটি মানুষ ক্ষতিগ্রস্ত হবে বলে জাতিসংঘের মানব উন্নয়ন রিপোর্টে বলা হয়েছে?

K ৩ কোটি L ৫ কোটি
M ৬ কোটি N ৭ কোটি

১৭. উদ্ভিদের বিভিন্ন ধরনের শারীরবৃত্তীয় ও জৈব রাসায়নিক পরিবর্তন দেখা যায়—

i. ফসলের অভিযোজনের ক্ষেত্রে
ii. ফসলের প্রজননের ক্ষেত্রে
iii. প্রতিকূল পরিবেশে টিকে থাকার ক্ষেত্রে
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৮. সামুদ্রিক মৎস্য বিচরণ এলাকা পরিবর্তনের কারণ কোনটি?

K প্রচুর বৃষ্টিপাত L সামুদ্রিক ঝড়
M অতিরিক্ত মাছ ধরা N জলবায়ু পরিবর্তন

১৯. ধানের বীজতলার দুই খণ্ডের মাঝখানে কত সে.মি. ফাঁকা জায়গা রাখতে হবে?

K ২৫ সে.মি. L ৫০ সে.মি.
M ৬০ সে.মি. N ৭৫ সে.মি.

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আইশ বিহীন ১৫-৩০ সে.মি. লম্বা খেতে সু-স্বাদু একটি মাছ যার সামনের দিকে দু'জোড়া গোঁফ থাকে।

২০. মাছটি নাম কী?

K আইড় L পাবদা
M কাল বাউশ N মুগেল

২১. উদ্ভীপকে উল্লেখিত মাছটির দৈহিক বৈশিষ্ট্য—

i. উপরি ভাগের রং ধূসর রূপালী
ii. পেটের দিক সাদা
iii. কানকোর পিছনে লাল ফোঁটা
নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

২২. সাধারণ মাটির কত সে.মি. উপরে গাছ কাটলে সর্বোচ্চ পরিমাণ কাঠ পাওয়া যায়?

K ৫ সে.মি. L ১০ সে.মি.
M ১৫ সে.মি. N ২০ সে.মি.

২৩. প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষায় একটি দেশের মোট আয়তনে শতকরা কত ভাগ বন থাকা আবশ্যিক?

K ১৫% L ২০%
M ২৫% N ৩০%

২৪. সমবায়ের মূল শর্ত কী?

K স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
L বিনিয়োগ ও বণ্টন
M মূলধন ও শ্রম
N উৎপাদন ও বণ্টন

২৫. স্বাস্থ্যসম্মতভাবে দুধ দোহন না করলে কোন রোগ হতে পারে?

K দুধজ্বর L ওলান প্রদান
M তড়কা N বাদলা

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	L	৩	L	৪	N	৫	K	৬	K	৭	N	৮	K	৯	M	১০	L	১১	K	১২	L	১৩	L
	১৪	M	১৫	M	১৬	N	১৭	L	১৮	N	১৯	L	২০	L	২১	K	২২	L	২৩	M	২৪	K	২৫	L		

৬২ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ❖ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. তাপমাত্রা সহনশীল মাছ কোনটি?

- K পুঁটি L ভেটকি
M শিং N পাসাস

২. কোষ্ঠকাঠিন্য রোগের ফলপ্রসূ ভেষজ উদ্ভিদ কোনটি?

- K হরীতকী L তুলসি
M ঘৃতকুমারী N আমলকী

৩. পারিবারিক খামারে গাভীর সংখ্যা কয়টি?

- K ২-৫টি L ৭-১০টি
M ১-২ টি N ১০-১৫টি

৪. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?

- K ৪টি L ৫টি
M ৬টি N ৭টি

৫. সাইলেজ হিসেবে সংরক্ষণের উপযোগী ঘাস—

- i. ভুট্টা
ii. নেপিয়র
iii. গিনি

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৬. পুকুরে মাছের পোনা ছাড়ার সময়—

- i. সকাল
ii. বিকাল
iii. দিনের গরম আবহাওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

নন্দনবাবু ধান চাষের জন্য বিএডিসি থেকে বীজ সংগ্রহ করলেন। সংগ্রহের সময় তিনি গ্যারান্টি পত্রের ট্যাগে বিভিন্ন তথ্য দেখে নিলেন।

৭. নন্দনবাবু ধান চাষের জন্য কোন ধরনের বীজ সংগ্রহ করলেন?

- K প্রত্যাগিত বীজ L ভিত্তিবীজ
M মৌলবীজ N নিউক্লিয়ার বীজ

৮. গ্যারান্টিপত্রের ট্যাগে কী কী তথ্য ছিল—

- i. জাতের নাম
ii. বীজের অঙ্গুরোধগম
iii. বীজ পরীক্ষার তারিখ

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

৯. সৈকত কোন ফসলের জাত?

- K গম L আলু
M ছোলা N আখ

১০. নিচের কোন নদীতে রুই জাতীয় মাছ প্রাকৃতিকভাবে ডিম পাড়ে?

- K হালদা L মেঘনা
M যমুনা N কর্ণফুলি

১১. হ্যালোফাইটস জাতীয় উদ্ভিদ কোনটি?

- K শিম L তুলা
M কেওড়া N বাইন

১২. গাজী ধানের বৈশিষ্ট্য—

- i. গাছ খাটো
ii. পাতা হেলানো থাকে
iii. ফলন বেশি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৩. প্ল্যাক্সটনের উপস্থিতির জন্য পানির রং কেমন হয়?

- K হলুদাভ L বেগুনি
M নীলাভ N বাদামিসবুজ

১৪. লবণ পানির মাছ কোনটি?

- K পুঁটি L সিলভারকার্প
M কার্প N ভেটকি

১৫. নিচের কোনটি স্থানীয় উন্নতজাত?

- K টেপি L গিরবি
M দুধসর N বিনাশইল

১৬. বাংলাদেশের অভ্যন্তরীণ জলাশয়ের শতকরা কত ভাগ মুক্ত জলাশয়?

- K ৮৫ ভাগ L ৮৬ ভাগ
M ৮৭ ভাগ N ৮৮ ভাগ

১৭. ঘোড়াশাল কোন ফলের জাত?

- K আম L কাঁঠাল
M কলা N আনারস

১৮. প্রয়লার খামারের প্রতিদিনের খরচকে কী বলে?

- K বিনিয়োগ L স্থায়ী খরচ
M অস্থায়ী খরচ N চলমান খরচ

১৯. দূরবর্তী স্থানে পোনা পরিবহনের জন্য কোনটি প্রয়োজন?

- K পলিব্যাগ L মাটির হাঁড়ি
M অ্যালুমিনিয়াম পাত্র
N কাগজ

২০. মিক্স রিপ্লেসারে শতকরা কতভাগ আমিষ থাকে?

- K ১০% L ২০%
M ৩০% N ৫০%

২১. বাউগাছে ফুল হয় কোন মাঝে?

- K মার্চ L এপ্রিল
M মে N জুন

২২. হে তৈরির পর ঘাসে শতকরা কতভাগ আর্দ্রতা থাকে?

- K ২০-২৫% L ২৬-৩০%
M ৩১-৩৫% N ৩৬-৪০%

২৩. উদ্দেশ্যের উপর ভিত্তি করে সমবায় সমিতি কত প্রকার?

- K ৩ L ৪
M ৫ N ৬

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আশরাফ মিয়র জমির মাটি অধিক বৃষ্টিপাত হলেও কোনো প্রকার ক্ষতি হয় না অথচ রহমত মিয়র জমির মাটি কাদা ও ভারী হওয়ার কারণে বৃষ্টিতে ভূমিক্ষয় হয়।

২৪. উদ্দীপকে আশরাফ মিয়র জমির মাটি কোন প্রকৃতিক?

- K দোআশ L বেলে দোআশ
M এঁটেল N পলিমাটি

২৫. আশরাফ মিয়র জমির ভূমিক্ষয়ের কারণ হলো—

- i. মাটির সচ্ছিদ্রতা কম
ii. শোষণক্ষমতা কম
iii. অধিক সচ্ছিদ্রতা

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	M	২	M	৩	K	৪	K	৫	N	৬	K	৭	K	৮	N	৯	L	১০	K	১১	M	১২	L	১৩	N
	১৪	N	১৫	N	১৬	N	১৭	N	১৮	N	১৯	K	২০	L	২১	M	২২	K	২৩	L	২৪	L	২৫	K		

৬৩ ✓ এককসিদ্ধ মডেল টেস্ট ০৫

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা বহনবিচারি অভিক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহনবিচারি অভিক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. কোন ধরনের ভূমিক্ষয়ে লম্বাকৃতির রেখা সৃষ্টি হয়?
K গালি ভূমিক্ষয়
L আন্তরণ ভূমিক্ষয়
M নালা ভূমিক্ষয়
N রিল ভূমিক্ষয়
২. পুকুরে বিষ দেওয়ার পর কতদিন পানি ব্যবহার করা যাবে না?
K ২-৩ দিন L ৭-১০ দিন
M ৭-১৪ দিন N ১৫-৩০ দিন
৩. ঘাসে বিষক্রিয়া দেখা দেয় কখন?
K খরায় L বন্যায়
M জলোচ্ছ্বাসে N লবণাক্ততায়
৪. উপমহাদেশে সর্বপ্রথম কত সালে বন সংরক্ষণ আইন প্রণয়ন করা হয়?
K ১৯২০ L ১৯২১
M ১৯২৭ N ১৯৩০
৫. ভিটামিন-এ এর অভাবে শিশুর কোন রোগটি হয়?
K রাতকানা L ধনুষ্টংকার
M স্কার্ভি N ক্ষুধামন্দ্য
৬. মাটিকে ক্ষয়ের কবল থেকে রক্ষা করে—
i. চীনাবাদাম
ii. মাষকলাই
iii. খেসারি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
৭. মাছের পেট ফুলা কোন ধরনের রোগ?
K ভাইরাসজনিত
L ব্যাকটেরিয়াজনিত
M ছত্রাকজনিত
N কৃমিজনিত
৮. জমিতে কয় পর্যায়ে রোগিত করতে হয়?
K দুই L তিন
M চার N পাঁচ
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বাগেরহাটের মাসুদ তার লবণাক্ত জমিতে ফসল চাষে সমস্যায় পড়ে। পরবর্তীতে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে হ্যালোফাইটস চাষে সফলতা লাভ করে।
৯. কোনটি হ্যালোফাইট?
K সুগারবিট L শিম
M তুলা N গোলপাতা
১০. লবণাক্ত এলাকার উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য হলো—
i. পাতায় লবণ জালিকা থাকে
ii. পাতার আয়তন বাড়তে পারে
iii. পাতার কোষে অতিরিক্ত আয়ন জমিয়ে রাখে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১১. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে ডিমপাড়া হাঁসকে কয়টা পর্যন্ত আবদ্ধ করে রাখতে হবে?
K সকাল ৬.০০ টা
L সকাল ৭.০০ টা
M সকাল ৮.০০ টা
N সকাল ৯.০০ টা
১২. কৃষি সমবায়ের জন্য সর্বপ্রথম প্রয়োজন—
K জমি L অর্থ
M ভর্তুকি N ঐক্যবদ্ধ হওয়া
১৩. অভ্যন্তরীণ জলাশয়ে মৎস্য আহরণে বাংলাদেশের অবস্থান কত?
K ২য় L ৩য়
M ৪র্থ N ৫ম
১৪. শিং ও মাগুর মাছে অধিক পরিমাণে রয়েছে—
K ক্যালসিয়াম L আয়োডিন
M লৌহ N শর্করা
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
হাবিব সাহেব গ্রামের একজন কৃষক। গত বছর তিনি ফসল চাষে লাভবান হওয়ায় এবার একটি মুরগির খামার দিবেন বলে ভাবলেন। কিন্তু তার বাড়ি হলো বৃষ্টিপ্রবণ এলাকা সিলেটে। তাই তিনি বাণিজ্যিকভাবে মুরগি পালনের জন্য সব ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।
১৫. তাকে কোন ধরনের ঘর তৈরি করতে হবে?
K শেড টাইপ L গ্যাবল টাইপ
M ব্রুডার টাইপ N হ্যাচারি টাইপ
১৬. মুরগির ঘরটি কয় চালা হবে?
K এক চালা L দো চালা
M তে চালা N চৌ চালা
১৭. খরার কারণে কত ভাগ ফসল ঘাটতি হয়ে থাকে?
K ৫-১০ L ১৫-৯০
M ২৫-৩০ N ৫৫-৬০
১৮. সুষম খাদ্য বা রেশনের গুরুত্ব নিম্নরূপ—
i. দেহের হাঁড় গঠনে সহায়তা করে
ii. রক্ত তৈরিতে সহায়তা করে
iii. পানির অসমতা বজায় রাখে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
১৯. দরিদ্র ও ভূমিহীন কৃষকের বাড়িতে কোনটির খামার দেখা দেয়?
K গরু L মহিষ
M ছাগল N ভেড়া
২০. বাংলাদেশে প্রতিজন মানুষ বছরে গড়ে প্রায় কত লিটার দুধ পান করে?
K ১০ L ২০
M ৩০ N ৯০
২১. উপকূলীয় বনে কয় ধরনের উপযোগিতা রয়েছে?
K ২ ধরনের L ৩ ধরনের
M ৪ ধরনের N ৫ ধরনের
২২. বাংলাদেশে কত প্রজাতির স্বাদু পানির মাছ আছে?
K ২৪০ L ২৫০
M ২৬০ N ২৭০
২৩. খড় সংরক্ষণের পদ্ধতি কোনটি?
K গাদা করে রাখা
L সাইলেজ তৈরি করা
M গুদাম ঘরে রাখা
N হে তৈরি করা
২৪. ম্যানগ্রোভ বনের গুরুত্বপূর্ণ বৃক্ষ হলো—
i. সুন্দরি
ii. গেওয়া
iii. রেইনট্রি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
২৫. কোন বনায়নে জনগণ সরাসরি সম্পৃক্ত থাকে?
K শালবন L সামাজিক বন
M ম্যানগ্রোভ বন N উপকূলীয় বন

Self test	১	K	L	M	N	২	K	L	M	N	৩	K	L	M	N	৪	K	L	M	N	৫	K	L	M	N	৬	K	L	M	N	৭	K	L	M	N	৮	K	L	M	N	৯	K	L	M	N
	১০	K	L	M	N	১১	K	L	M	N	১২	K	L	M	N	১৩	K	L	M	N	১৪	K	L	M	N	১৫	K	L	M	N	১৬	K	L	M	N	১৭	K	L	M	N	১৮	K	L	M	N
	১৯	K	L	M	N	২০	K	L	M	N	২১	K	L	M	N	২২	K	L	M	N	২৩	K	L	M	N	২৪	K	L	M	N	২৫	K	L	M	N										

উত্তরমালা	১	N	২	L	৩	L	৪	M	৫	K	৬	N	৭	L	৮	L	৯	N	১০	N	১১	N	১২	N	১৩	L	
	১৪	M	১৫	L	১৬	L	১৭	L	১৮	K	১৯	M	২০	K	২১	L	২২	M	২৩	K	২৪	K	২৫	L			



মূল বইয়ের বাইরে আরও স্পেশাল মডেল টেস্ট : সৃজনশীল

৬৪ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৬

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

- ১ ▶ করিম সাহেব প্রতিবছর পাট, সরিষা ও বিভিন্ন শাকসবজির বীজ উৎপাদন করেন। উপযুক্ত পদ্ধতিতে বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ করে সংরক্ষণ করেন। ফলে তার বীজের অঙ্কুরোদগমের হার বেশি এবং বীজ পচে নষ্ট হয় না। বীজ থেকে ভালো ফসল হওয়ায় কৃষক লাভবান হয়।
- ক. বীজ সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
- খ. রিল ভূমিক্ষয় ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণের সুবিধাগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে বীজ সংরক্ষণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ মতি ব্যাপারি তার মাছের পুকুরে প্রতি বছর চুন প্রয়োগ করেন। চুন প্রয়োগে তার পুকুরের উৎপাদন বৃদ্ধি পায়। তিনি কয়েক দিন পর পর পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করেন। এজন্য তিনি সেকিডিস্ক ও গ্লাস পরীক্ষা করেন।
- ক. অভয়াশ্রম কাকে বলে? ১
- খ. অভয়াশ্রমের প্রয়োজন কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের পরীক্ষাগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে চুন প্রয়োগের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ মহসিন মিয়া প্রতিবছর গরু পালন করেন। গরুগুলো মোটাতাজাকরণ করে ঈদের বাজারে বিক্রয় করেন। এজন্য তিনি গরুগুলোকে প্রচুর আঁশ জাতীয় খাদ্য দেন। আঁশ জাতীয় খাদ্যের পরিপূরক হিসেবে তিনি প্রক্রিয়াজাতকৃত ভুট্টা ঘাস খাওয়ান।
- ক. কয় পদ্ধতিতে ঘাস সংরক্ষণ করা হয়? ১
- খ. মৎস্য সংরক্ষণ আইনের শাস্তি উল্লেখ কর। ২
- গ. ভুট্টা থেকে কীভাবে মহসিন মিয়া প্রক্রিয়াজাতকৃত খাদ্য তৈরি করেন? ৩
- ঘ. আঁশ জাতীয় খাদ্যের ব্যাখ্যা দাও। ৪
- ৪ ▶ কালাম খান তার জমিতে পাট চাষ করেন। তিনি প্রায় সময় জমিতে যান। তিনি লক্ষ করেন পাট গাছে এক ধরনের পোকা/মাকড়ের আক্রমণে পাটের পাতা কুঁড়ে যাচ্ছে এবং তামাটে রং ধারণ করছে।
- ক. BJRI কয়টি দেশি পাটের জাত উদ্ভাবন করেছে? ১
- খ. কালো পট্টিরোগের লক্ষণ লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের পোকাকার ক্ষতির লক্ষণ ও দমন পদ্ধতি লেখ। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ফসলের অর্থনৈতিক সম্ভাবনা আলোচনা কর। ৪
- ৫ ▶ A→ বাঁশ, বেত, নারিকেল
B→ হরীতকী, আমলকী
- ক. ঘৃতকুমারীর পাতায় কী থাকে? ১
- খ. তেলাকুচার ব্যবহার লিখ। ২
- গ. A-গুচ্ছ উদ্ভিদের ব্যবহার লিখ। ৩
- ঘ. B-গুচ্ছ উদ্ভিদের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৬ ▶ একটি গোল কাঠের লগের চিকন প্রান্তের বেড় ১ মি. মাঝখানের বেড় ২ মি. এবং মোটা প্রান্তের বেড় ৩ মি.। গাছ কাটার সময় কুড়াল ও করাত ব্যবহার করা হয়েছিল। কিছু নিয়ম-কানুন মেনে চলায় সর্বোচ্চ কাঠ পাওয়া গিয়েছিল।
- ক. দীর্ঘ আবর্তনকালের একটি উদ্ভিদের নাম লেখ। ১
- খ. এয়ার ড্রাইং কী? ২
- গ. উদ্দীপকের গাছটির আয়তন বা ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. 'বৃক্ষ কর্তন একটি কারিগরি বিষয়।' – আলোচনা কর। ৪
- ৭ ▶ সুজন দাস গবাদিপশু পালন করে জীবিকা নির্বাহ করেন। গবাদি পশুর আবাসনের উদ্দেশ্যে তিনি ঘর নির্মাণ করেছেন। ঘর তৈরির পূর্বে স্থান নির্বাচন করেছেন।
- ক. ভেড়া পালনের উদ্দেশ্য কী? ১
- খ. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালনের সুবিধা লিখ। ২
- গ. গবাদিপশুর আবাসনের স্থান নির্বাচনে কী কী বিষয় লক্ষ রাখতে হবে? ৩
- ঘ. গবাদিপশুর আবাসন স্বাস্থ্যসম্মত লালন-পালন ও রোগ প্রতিরোধে ভূমিকা রাখে – বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ মতিউর সাহেব তার বাড়ির পাশে উঁচু জমিতে কলার চাষ করলেন। গাছপ্রতি তিনি প্রয়োজনীয় সার প্রয়োগ করেন। কলার একটি গুরুত্বপূর্ণ রোগ ছত্রাক দ্বারা হয় এবং গাছে ফুল-ফল ধরে না।
- ক. কলার চারাকে কী বলে? ১
- খ. ডাইব্যাক রোগের লক্ষণ লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকে ফলের গাছ প্রতি বিভিন্ন সারের পরিমাণ উল্লেখ করে এর প্রয়োগ পদ্ধতি লেখ। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত রোগের ব্যাখ্যা দাও। ৪

৬৫ ✓ এককল্পিত মডেল টেস্ট ০৭

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ নাহিদ সাহেব ফসল উৎপাদনের ক্ষেত্রে সব সময় নতুন প্রযুক্তি ব্যবহারের বিষয়টি মাথায় রাখেন। গত বছর তিনি তার এক প্রতিবেশীর নিকট থেকে ধানের উন্নত জাতের কিছু বীজ সংগ্রহ করলেন। বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষার জন্য সেখান থেকে তিনি ১৫০ গ্রাম বীজ নিয়ে রোদে শুকিয়ে ১৩০ গ্রাম ওজন পেলেন। এরপর বীজের অঙ্কুরোদগম এবং জীবনী শক্তি পরীক্ষা করে তিনি কাজক্ষিত ফল পেলেন।

- ক. খাদ্য সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
খ. কৃষি শস্যের উপজাত সংরক্ষণ করা প্রয়োজন কেন? ২
গ. উপর্যুক্ত ক্ষেত্রে বীজের আর্দ্রতার হার নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকটিতে নাহিদের পরীক্ষার বিভিন্ন বিষয়গুলোর গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ ২৫ শতকের একটি পুকুরে মাছ চাষের জন্য নিচের ছকটি লক্ষ কর—

প্রয়োগকৃত উপকরণ	২৫ শতকের জন্য পরিমাণ
i. চুন
ii. রোটেনন
iii. টিএসপি

- ক. বকচর কী? ১
খ. পুকুরের তলায় অতিরিক্ত কাদা ক্ষতিকর কেন? ২
গ. সঠিক তথ্য দিয়ে উপর্যুক্ত ছকটি পূরণ কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের উপকরণগুলোর প্রয়োগ পদ্ধতি এবং গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ শফিক ও রফিক দুই বন্ধু। শফিকের গ্রামের বাড়ি দিনাজপুরে এবং রফিকের গ্রামের বাড়ি খুলনায়। তাঁরা উভয়েই সবেমাত্র কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে গ্রাজুয়েশন সম্পন্ন করেছেন। জলবায়ুর পরিবর্তন জনিত কারণে শফিকের এলাকায় খরা এবং রফিকের এলাকায় লবণাক্ততার পরিমাণ বৃদ্ধি পাচ্ছে যা ফসল উৎপাদন এবং পশু পালনের ক্ষেত্রে বিরূপ প্রভাব ফেলছে। এ অবস্থার উন্নয়নের জন্য করণীয় বিভিন্ন কৌশল নিয়ে তাঁরা গবেষণার কাজ শুরু করলেন।

- ক. IPCC কী? ১
খ. কী রূপ আবহাওয়া রোপা আমন ও বোরো ধানের জন্য ক্ষতিকর এবং কেন? ২
গ. উদ্দীপকটিতে রফিকের এলাকায় ফসল উৎপাদনের ক্ষেত্রে গৃহীত কৌশলগুলো উল্লেখ কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত ক্ষেত্রে শফিকের এলাকায় গবাদিপশু পালনের জন্য গৃহীত পদক্ষেপগুলোর বিশদ বর্ণনা দাও। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



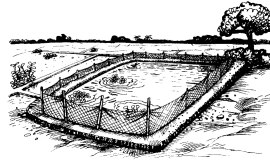
চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. পার্শ্বচারা বা কাণ্ডের কেকড়ি কাকে বলে? ১
খ. বন্যাকবলিত এলাকায় ধানের কী ধরনের বীজতলা তৈরি করা হয় এবং কেন? ২
গ. উদ্দীপকটিতে চিত্র-২ এর জন্য চারা নির্বাচন ও রোপণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকটিতে চিত্র-১ এবং চিত্র-২ এর ফসলগুলোর গুরুত্বের তুলনামূলক বর্ণনা কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



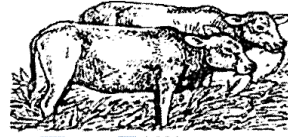
চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. ক্যাটিফিশ কাকে বলে? ১
খ. মাছের জন্য সম্পূর্ণক খাদ্য উপাদান কেন দরকার? ২
গ. মাছ চাষের জন্য উপর্যুক্ত চিত্র : A এর পুকুরটির গুরুত্বপূর্ণ দিক বর্ণনা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্র : B এর পদ্ধতিটি যৌক্তিক কি-না – মতামত দাও। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. গোয়াল ঘর কাকে বলে? ১
খ. তুলসি গাছের একটি ভেষজ গুণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উপর্যুক্ত চিত্র : B এর প্রাণীটির জন্য তিন দিনের একটি খাদ্য তালিকা তৈরি কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকটিতে চিত্র : A এর প্রাণীগুলো একটি খামারের ভবিষ্যৎ – উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ সালাম সাহেবের বাড়ির পাশে খোলামেলা জায়গায় একটি পতিত পুকুর ছিল। পুকুর পাড়ের সাথে কিছু ফাঁকা জায়গাও ছিল। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শমতে তার বাড়ির পাশের পুকুরটি এবং পাড়ের সাথে ফাঁকা জায়গা কৃষি বনায়নের আওতায় আনেন। এতে করে সালাম সাহেব ব্যাপক সফলতা লাভ করেন।

- ক. বনায়ন কাকে বলে? ১
খ. কোন বনকে ম্যানগ্রোভ বন বলা হয় এবং কেন? ২
গ. উদ্দীপকটির বনায়ন পদ্ধতির বিভিন্ন দিক বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকটিতে সালাম সাহেবের সফলতার বিভিন্ন দিক বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ ছালমা বেগমের বাড়িতে দেশি জাতের কিছু হাঁস-মুরগি ছিল। কিন্তু এতে তার পরিবারের চাহিদা পূরণ না হওয়ায় তিনি উন্নত জাতের হাঁস-মুরগি পালন শুরু করলেন। বর্তমানে তার পারিবারিক খামারে ১৫টি উন্নত জাতের ডিমপাড়া হাঁস এবং ৪০টি উন্নত জাতের ডিমপাড়া মুরগি রয়েছে। ডিম বিক্রয়ের পাশাপাশি খামারের বর্জ্যগুলোও সার হিসেবে ব্যবহৃত হওয়ায় অল্প সময়ের মধ্যেই তিনি বেশ সফলতা লাভ করেন।

- ক. পারিবারিক খামার কাকে বলে? ১
খ. কৃষি সমবায় কেন দরকার? ২
গ. উপর্যুক্ত হাঁস ও মুরগিগুলো থেকে এক বছরে প্রাপ্ত মোট ডিমের সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত ক্ষেত্রে বাণিজ্যিক বিষয়টি প্রাধান্য পায় কি-না – মতামত দাও। ৪

৬৬ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৮

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

[দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১ ▶ বাংলাদেশের ত্রিশটি কৃষি পরিবেশ অঞ্চলকে মাটির গঠন ও প্রকৃতি অনুযায়ী ৫টি অঞ্চলে ভাগ করে ফসল উৎপাদন করা হয়। উপকূলীয় অঞ্চল, বরেন্দ্র ও মধুপুর অঞ্চল এমনই ২টি অঞ্চল। এসব অঞ্চলে ফসল নির্বাচনের ক্ষেত্রে মাটির বৈশিষ্ট্য বিবেচনা করা হয়।

- ক. কন্টোর চাষ পদ্ধতি কাকে বলে? ১
খ. হাওর অঞ্চলে গম আবাদ করা হয় না কেন? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অঞ্চল দুটির মধ্যে প্রথম অঞ্চলটির মাটির বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উল্লিখিত দ্বিতীয় অঞ্চলের মাটির বৈশিষ্ট্য বিবেচনা করে উক্ত অঞ্চলের কৃষকদের ভূমি কী ধরনের ফসল ফলানোর পরামর্শ দিবে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

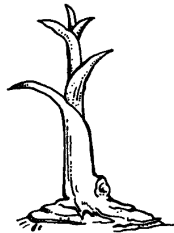
২ ▶ বাংলাদেশে গবাদিপশুর খাদ্যের প্রাপ্যতা ঋতুভেদে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়। শীতকালে অনেক স্থানেই ঘাসের অভাব দেখা দেয়। তখন পশুকে মানসম্মত খাবার প্রদান কষ্টকর হয়। তাই বর্ষাকালে 'হে' ও 'সাইলেজ' তৈরির মাধ্যমে কাঁচা ঘাস সংরক্ষণ করে ঘাসের চাহিদা পূরণ করা যেতে পারে।

- ক. দানাদার খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. গবাদিপশুর দানা জাতীয় খাদ্যের শ্রেণিবিভাগ লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কাঁচা ঘাস সংরক্ষণের যে কোনো একটি পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. গবাদিপশু থেকে অধিক উৎপাদন পেতে উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতিতে কাঁচা ঘাস সংরক্ষণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ সুনামগঞ্জের কৃষক জাভেদ মিয়র জমির বোরো ধান পাকার আগেই প্রতি বছর চল বন্যার কারণে পানিতে তলিয়ে যায়। তাই এ বছর কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তিনি ফসলের জাত পরিবর্তন করে আশানুরূপ ফলন পান।

- ক. IPCC-র পূর্ণপ লিখ। ১
খ. ফসলের অভিযোজন বলতে কী বুঝ? ২
গ. জাভেদ মিয়া এ বছর ধানের যে জাতগুলো চাষ করেছে তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. বাংলাদেশের কী পরিমাণ জমিতে কলার চাষ হয়ে থাকে? ১
খ. কলা চাষের জন্য পানি তেউড় উপযুক্ত নয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের ফসলটির চারা রোপণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উক্ত ফসল চাষের সময় যে ধরনের রোগের আক্রমণ দেখা যায় তার কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার আলোচনা কর। ৪

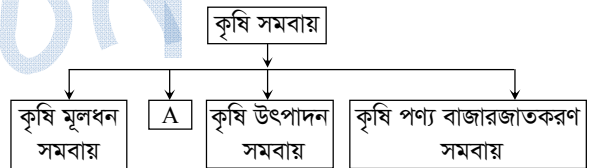
৫ ▶ আলী হোসেন তার ৩৩ শতাংশের একটি নিচু জমিতে ধান চাষ করতেন। কিন্তু এ বছর তিনি মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে জমিটিতে ধানের সাথে মাছ ও গলদা চিংড়ির চাষ করেন।

- ক. সমন্বিত মাছ চাষ কাকে বলে? ১
খ. ধানক্ষেতে মাছ চাষের সময় জমিতে ডোবা বা নালা তৈরি করতে হয় কেন? ২
গ. আলী হোসেনের জমির জন্য মাছের পোনা ও চিংড়ির পোনার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩
ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ হাবীব সাহেব ফার্নিচার তৈরির উদ্দেশ্যে ৮ মিটার দীর্ঘ একটি সেগুন গাছের লগ ক্রয় করেন। লগটির চিকন প্রান্তের বেড় ২.০ মিটার, মাঝের অংশের বেড় ২.৫ মিটার এবং মোটা প্রান্তের বেড় ৩.০ মিটার। তিনি সিসিএ (CCA) সংরক্ষণকারী দিয়ে কাঠ সংরক্ষণ করেন।

- ক. বনায়ন কাকে বলে? ১
খ. উপকূলীয় বনায়নের উপযোগী গাছের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হাবীব সাহেবের ক্রয়কৃত লগের ভলিউম নির্ণয় কর। ৩
ঘ. হাবীব সাহেবের কাঠ সংরক্ষণ পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৪

৭ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. সমবায় কাকে বলে? ১
খ. কৃষিতে যান্ত্রিকীকরণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের 'A' চিহ্নিত সমবায়ের কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে উল্লিখিত সমবায়গুলোর প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ ১০০টি ব্রয়লার মুরগি পালনের জন্য একটি খামারের স্থায়ী ও চলমান খরচ নিম্নরূপ :

স্থায়ী খরচ	চলমান খরচ
জমি : নিজ	বাচ্চার দাম : ৫,০০০/-
মুরগির ঘর তৈরি : ৮,০০০/-	খাদ্য ক্রয় : ৯,৯০০/-
ব্রুডার যন্ত্র : ২,০০০/-	বিদ্যুৎ খরচ : ৩০০/-
খাদ্যের ও পানির পাত্র : ১,০০০/-	টিকা ও ঔষধ : ১,৫০০/-
পানির বালতি ও ড্রাম : ১,০০০/-	লিটার : ২০০/-
	শ্রমিক : নিজ
	পরিবহন খরচ : ৫০০/-

- ক. ব্রয়লার মুরগি পালনে ব্যয়ের খাত কয়টি? ১
খ. খামারের চলমান খরচ বলতে কী বুঝ? ২
গ. উল্লিখিত খামারের মোট ব্যয় হিসাব করে দেখাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকের খামারটি লাভজনক হবে কী? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে তোমার মতামত উপস্থাপন কর। ৪

৬৭ ✓ একক্সসিভ মডেল টেস্ট ০৯

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ রতন তার বাবার সাথে নদীতে মাছ ধরতে গেল। হঠাৎ সে চিৎকার করে বাবাকে একটি নির্দিষ্ট অঞ্চল হতে মাছ ধরতে নিষেধ করল এবং বলল, এটি মাছের জন্য সংরক্ষিত অঞ্চল। সে আরও বলল, বর্তমানে জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বাংলাদেশের মৎস উৎপাদন ব্যাহত হচ্ছে।

- ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১
খ. মৎস্য সংরক্ষণ আইন লঙ্ঘনকারীর শাস্তি লিখ। ২
গ. নির্দিষ্ট অঞ্চল হতে মাছ ধরতে নিষেধ করার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রতনের শেষ বক্তব্যটি মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ শফিক পত্রিকায় সামাজিক বনায়নের প্রতিবেদন দেখে এটি করার জন্য আগ্রহী হয়। তার বাবা তাকে জানায় সামাজিক বনায়ন একদিকে যেমন জনগণের মৌলিক চাহিদা পূরণ করে অপরদিকে ভূমিক্ষয়ের মারাত্মক ক্ষতিকর দিক থেকেও রক্ষা করে।

- ক. ভূমিক্ষয় কাকে বলে? ১
খ. জমিতে কম্পোস্ট সার ব্যবহার করা হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত সমস্যাটির ক্ষতিকর দিকগুলো লিখ। ৩
ঘ. শফিক যে কাজে আগ্রহী তার প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ সালেহা বেগম ও তার প্রতিবেশী আমেনা বেগম মিলে একটি পারিবারিক কৃষি খামার করতে চাইলেন। এ খামার সম্পর্কে প্রয়োজনীয় তথ্যের জন্য তারা এলাকার শিক্ষিকা আপার কাছে গেল। তিনি জানালেন কৃষি সমবায়ের মাধ্যমে কৃষি পণ্য উৎপাদন, সংরক্ষণ ও বিপণন সহজতর হয়।

- ক. কৃষি সমবায় কাকে বলে? ১
খ. বৃষ্টি হলে জমির লবণাক্ততা কমে যায় কেন ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সালেহা বেগম ও আমেনা বেগমের উদ্যোগ তাদের জন্য কী কী উপকারে আসবে? ৩
ঘ. শিক্ষিকা আপার উক্তিটির বাস্তবতা বিচার কর। ৪

৪ ▶ বাবর আলী এক শতক জমিতে দুই খণ্ড ধানের বীজতলা তৈরি করল। বীজ বুনে যত্ন নেওয়ায় চারার উৎপাদন ভালো হলো। কিন্তু চারাগুলো জমিতে রোপণের পর ধানের উৎপাদন ভালো হয়নি। কারণ ধান গাছ ব্লাস্ট রোগ ও টুংরা ভাইরাস রোগে আক্রান্ত হয়েছিল।

- ক. ক্যাটফিশ কী? ১
খ. কাঠ সংরক্ষণের মূলনীতি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. বাবর আলীর বীজতলার চিত্র একে উহার ক্ষেত্রফল বর্গমিটারে প্রকাশ কর। ৩
ঘ. বাবর আলীর ফসল রোগমুক্ত রাখার উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

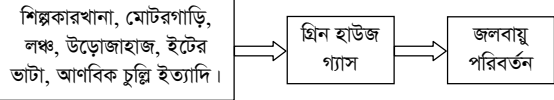
৫ ▶ বশির ৩৩ শতক আয়তনের একটি পুকুর মাছ ও হাঁস-মুরগির সমন্বিত চাষের জন্য নির্বাচন করল। যথারীতি পুকুর প্রস্তুত ও ঘর নির্মাণ করে তাতে কার্প জাতীয় মাছের পোনা মজুদ করল এবং ঘরে ব্রয়লার মুরগি পালন শুরু করল। কিছুদিন পর খামার থেকে তার লাভ আসা শুরু হলো।

- ক. দাপোগ কী? ১
খ. সাইলেজ ব্যবহারের সুবিধা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. বশির কীভাবে ঘর তৈরি করেছিল? ৩
ঘ. বশিরের খামারের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ হাবিব পারিবারিক খামারে ৫টি গাভী পালন করেন। প্রতিটি গাভী গড়ে ১০ লিটার দুধ দেয়। তিনি নিজের পরিবার, প্রতিবেশী ও আত্মীয়স্বজনের জন্য কিছু দুধ রেখে বাকি দুধ বাজারের একটি মিষ্টির কারখানায় সরবরাহ করেন। কারখানার মালিক প্রয়োজনের অতিরিক্ত দুধ রেফ্রিজারেটর, ডিপ ফ্রিজ ও পাস্টুরাইজেশনের মাধ্যমে সংরক্ষণ করেন। দুধ বিক্রি করে হাবিব এখন অনেক টাকার মালিক হয়েছেন। আসলে হাবিবের খামারের ভালো উৎপাদনের অন্যতম কারণ হলো সুষ্ঠু খাদ্য ব্যবস্থাপনা।

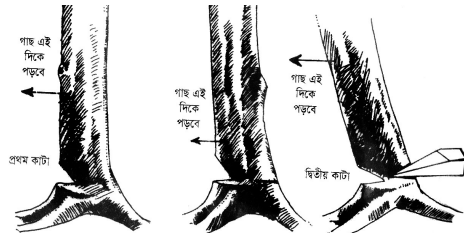
- ক. রোগিং কী? ১
খ. ভূমিক্ষয়ের জন্য মানুষ দায়ী— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মিষ্টির কারখানার মালিক কিভাবে দুধ সংরক্ষণ করেছিলেন? ৩
ঘ. উদ্দীপকের শেষের উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. বীজ কী? ১
খ. জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে পশুপাখির অভিযোজন প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে বাংলাদেশে দৃষ্ট জলবায়ুর পরিবর্তনগুলো উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের ঘটনা থেকে বাংলাদেশকে রক্ষায় তোমার পরামর্শ তুলে ধর। ৪

৮ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১
খ. দোআঁশ মাটিতে সব ধরনের ফসল ভালো হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. একটি গর্জন গাছের লগ ৬ মিটার। এটির চিকন মাথার বেড় ২.৫ মিটার, মাঝখানের বেড় ৩.৫ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৪.০ মিটার লগটির সঠিক আয়তন কত? ৩
ঘ. উদ্দীপকে যে বিশেষ পদ্ধতি দেখানো হয়েছে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬৮ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ১০

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—



- ক. পাউডারি মিলডিউ কী? ১
খ. ডাইব্যাক বলতে কী বোঝায়? ২
গ. চিত্রে উল্লেখিত ফল চাষে মাটি ও জমি তৈরি— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সঠিক পরিচর্যা উক্ত ফলটির ভালো ফলন নিশ্চিত করতে পারে— বিশ্লেষণ কর। ৪

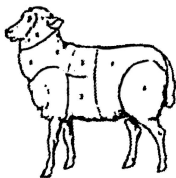
২ ▶ জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে মাছ চাষ বাধাগ্রস্ত হচ্ছে। আগের মতো মাছ উৎপাদন করতে পারছে না। এ অবস্থা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য অনেকেই বিভিন্ন কৌশল জানতে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। এরপর কৌশল প্রয়োগ করে চাষীরা মৎস্য উৎপাদন অব্যাহত রাখতে সক্ষম হয়।

- ক. উফশী ধান কী? ১
খ. কোরাল রীফ ধ্বংসের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উৎপাদন অব্যাহত রাখতে উল্লিখিত চাষীদের কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উল্লিখিত চাষীদের জীবিকা অর্জনে জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব আলোচনা কর। ৪

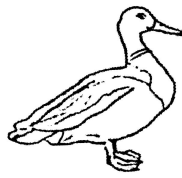
৩ ▶ বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাতের ফলে মাটির উপরিভাগ অন্যত্র সরে গিয়ে এক ধরনের বিপর্যয় সৃষ্টি করে। যার ফলে দেখা দেয় ভূমিক্ষয়। ভূমিক্ষয় বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। তবে সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে এ বিপর্যয় রোধ করা সম্ভব।

- ক. বীজ সংরক্ষণ কী? ১
খ. বীজ শুকানোর পদ্ধতিগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের বিপর্যয় বিভিন্ন ধরনের হতে পারে— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে উপরোক্ত বিপর্যয় রোধ সম্ভব— বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. পাবদা কী? ১
খ. মাছের ক্ষত রোগ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. চিত্র—A এর বাসস্থান সম্পর্কে— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. B এর সঠিক পদ্ধতিতে চাষের মাধ্যমে অধিক আয় সম্ভব— বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ আজকাল ধানের সাথে মাছ ও চিংড়ি চাষ করা হয়। এতে

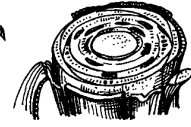
একদিকে ফসলের চাহিদা অন্যদিকে মাছের চাহিদা পূরণ হয়। সেক্ষেত্রে বিশেষ পদ্ধতিতে জমি প্রস্তুত করতে হয়। সঠিক ব্যবস্থাপনায় এর মাধ্যমে অর্থনৈতিকভাবে সাবলম্বী হওয়া সম্ভব।

- ক. বনায়ন কী? ১
খ. উপকূলীয় বনের দুটি উপযোগিতা লেখ। ২
গ. উল্লেখিত চাষের সুবিধাগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত চাষের মাধ্যমে সাবলম্বী হওয়া সম্ভব— মতামত দাও। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র : ক



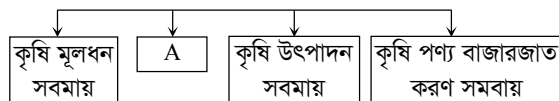
চিত্র : খ

- ক. রাক্সুসে মাছ কী? ১
খ. শিং মাগুরকে জিওল মাছ বলা হয় কেন? ২
গ. 'ক' নং চিত্রের রোগটির দমন পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. 'খ' নং চিত্রের ফুলটি চাষের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ জসিম গ্রামের একজন শিক্ষিত বেকার যুবক তিনি তার বন্ধুর পরামর্শে পারিবারিক দুশ্খ খামার স্থাপনের উদ্যোগ নেন। তিনি প্রয়োজনীয় অর্থের জন্য ব্যাংক হতে ঋণ নেন এবং উন্নত জাতের গাভী ক্রয় করে খামার আরম্ভ করেন।

- ক. মিশ্র চাষ কী? ১
খ. দুধ সংরক্ষণ বলতে কী বোঝায়? ২
গ. জসিম তার খামার স্থাপনে যে বিষয় অনুসরণ করবে তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে জসিমের গৃহীত পদক্ষেপটি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. প্র্যাক্টন কী? ১
খ. পুকুরে হররা টানা হয় কেন? ২
গ. A চিহ্নিত সমবায়টির কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “কৃষি ও কৃষকের মান উন্নয়নে উল্লিখিত বিষয়টির গুরুত্ব অপরিসীম”— বিশ্লেষণ কর। ৪

5242011

