লেকচার

# Digital Interactive E-book

Class 9-10

সৃজনশীল

# কৃষিশিক্ষা

## এক নজরে বিষয় বিন্যাস

● বিষয়টি যেসব এক্সক্লুসিভ পার্ট-এর সমন্বয়ে সমৃদ্ধ


Part 01 এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

Part 02 এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

Part 03 শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

Part 04 শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

Part 05 এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

Part 06 এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট : সৃজনশীল

# বিস্তারিত সূচিপত্র

● পৃষ্ঠা নং দেখে কাঙ্ক্ষিত বিষয়টির অবস্থান জেনে নিই


Part 01 প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত
**এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি** ---------- ১–৬

১. সকল বোর্ড ২০২০ ..... ১
২. সকল বোর্ড ২০১৯ ..... ২
৩. সকল বোর্ড ২০১৮ ..... ৩
৪. সকল বোর্ড ২০১৭ ..... ৪
৫. সকল বোর্ড ২০১৬ ..... ৫
৬. সকল বোর্ড ২০১৫ ..... ৬

Part 02 প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত
**এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল** ---------- ৭–১৩

৭. ঢাকা, যশোর, কুমিল্লা ও সিলেট বোর্ড ২০২০ ..... ৭
৮. রাজশাহী, চট্টগ্রাম, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০ ..... ৮
৯. সকল বোর্ড ২০১৯ ..... ৯
১০. সকল বোর্ড ২০১৮ ..... ১০
১১. সকল বোর্ড ২০১৭ ..... ১১
১২. সকল বোর্ড ২০১৬ ..... ১২
১৩. সকল বোর্ড ২০১৫ ..... ১৩

Part 03 অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য
**শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি** ---------- ১৪–৩৩

১৪. রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা ..... ১৪
১৫. ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা ..... ১৫
১৬. মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা ..... ১৬
১৭. ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল, খিলগাঁও, ঢাকা ..... ১৭
১৮. খিলগাঁও সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা ..... ১৮
১৯. বিন্দুবাসিনী সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল ..... ১৯
২০. বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া ..... ২০
২১. নওগাঁ জিলা স্কুল, নওগাঁ ..... ২১
২২. সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা ..... ২২
২৩. ঝিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝিনাইদহ ..... ২৩
২৪. ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা ..... ২৪
২৫. ফেনী সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, ফেনী ..... ২৫
২৬. বি এ এফ শাহীন কলেজ, চট্টগ্রাম ..... ২৬
২৭. জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট ..... ২৭
২৮. সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট ..... ২৮
২৯. ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ভোলা ..... ২৯
৩০. পিরোজপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, পিরোজপুর ..... ৩০
৩১. উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল ..... ৩১
৩২. ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর ..... ৩২
৩৩. লায়ন্স স্কুল এন্ড কলেজ, সৈয়দপুর ..... ৩৩


লেকচার

Part 04

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য

## শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল ---------- ৩৪–৫৩


৩৪. আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, ঢাকা ..... ৩৪
৩৫. মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা ..... ৩৫
৩৬. সামসুল হক খান স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা ..... ৩৬
৩৭. মতিঝিল মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা ..... ৩৭
৩৮. সফিউদ্দিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর ..... ৩৮
৩৯. সেন্ট গ্রেগরী হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা ..... ৩৯
৪০. সাভার ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, সাভার ..... ৪০
৪১. ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর ..... ৪১
৪২. বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া ..... ৪২
৪৩. রাজশাহী শিক্ষা বোর্ড সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, রাজশাহী ..... ৪৩
৪৪. খুলনা জিলা স্কুল, খুলনা ..... ৪৪
৪৫. যশোর জিলা স্কুল, যশোর ..... ৪৫
৪৬. কুমিল্লা মডার্ন হাই স্কুল, কুমিল্লা ..... ৪৬
৪৭. নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী ..... ৪৭
৪৮. ইস্পাহানি পাবলিক স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ..... ৪৮
৪৯. বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম ..... ৪৯
৫০. মৌলভীবাজার সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, মৌলভীবাজার ..... ৫০
৫১. বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল ..... ৫১
৫২. ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর ..... ৫২
৫৩. ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, পার্বতীপুর, দিনাজপুর ..... ৫৩


Part 05

NCTB কর্তৃক প্রদত্ত চূড়ান্ত মানবণ্টনের আলোকে প্রণীত

## এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি ---------- ৫৪–৫৭


৫৪. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০১ ..... ৫৪
৫৫. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০২ ..... ৫৫
৫৬. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৩ ..... ৫৬
৫৭. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৪ ..... ৫৭


Part 06

NCTB কর্তৃক প্রদত্ত চূড়ান্ত মানবণ্টনের আলোকে প্রণীত

## এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট : সৃজনশীল ---------- ৫৮–৬১


৫৮. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৫ ..... ৫৮
৫৯. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৬ ..... ৫৯
৬০. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৭ ..... ৬০
৬১. এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৮ ..... ৬১

Part 01

# এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত

সেট : ক

১ ✓ সকল 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?**
ক ৩টি খ ৪টি
গ ৫টি ঘ ৬টি

**২. বীজের সতেজতা পরীক্ষার মাধ্যমে কি নির্ণয় করা হয়?**
ক প্রতিকূল পরিবেশে অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা
খ আর্দ্রতার পরিমাণ
গ জাত বিশুদ্ধতা
ঘ বীজ বিশুদ্ধতা

**৩. মাছ চাষে পৃথিবীতে বাংলাদেশের স্থান কত?**
ক দ্বিতীয় খ তৃতীয়
গ চতুর্থ ঘ পঞ্চম

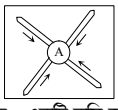
**৪. কোন সবজি চাষে কম নাইট্রোজেন সারের প্রয়োজন হয়?**
ক লাউ খ চালকুমড়া
গ মিষ্টিকুমড়া ঘ শিম

**৫. ১৯৭৩ সালে কোন সংরক্ষণ আইন প্রতিষ্ঠিত হয়?**
ক ভূমি খ মৎস্য
গ বন্যপ্রাণী ঘ বন

**৬. নির্দিষ্ট সময় পর্যন্ত পানির নিচে থাকা অবস্থায়ও ধান গাছ মরে না যাওয়ার কারণ হলো—**
i. অ্যারেনকাইমা টিস্যু
ii. টিস্যুর মধ্যে প্রচুর বায়ুকুঠুরির উপস্থিতি
iii. বায়ুকুঠুরিতে খাদ্যের উপস্থিতি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৭. কৃষির উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধিতে কোন সমবায়টি অধিক কার্যকর?**
ক সঞ্চয় সমবায়
খ কৃষি উপকরণ সমবায়
গ কৃষি উৎপাদন সমবায়
ঘ 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?**
ক ঢিবি খ সমতল
গ ডোবা ঘ ঘর

**৯. উদ্দীপকের কৃষি জমিটিতে চাষ করা যায়—**
i. ধান
ii. আলু
iii. চিংড়ি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১০. পুকুরে কয়টি স্থান থেকে মাছের সম্পূরক খাদ্য দিতে হয়?**
ক ১ – ২ খ ৩ – ৪
গ ৫ – ৬ ঘ ৭ – ৮

**১১. পুকুরের মাছের রোগজনিত ঝুঁকি দেখা দিলে প্রথমে কী করা প্রয়োজন?**
ক সার প্রয়োগ খ চুন প্রয়োগ
গ তুঁতে প্রয়োগ ঘ ফিটকিরি প্রয়োগ

**১২. ১৫ শতাংশ জমিতে বেগুন চাষের জন্য কত কেজি গোবর সার প্রয়োজন?**
ক ১০০ কেজি খ ২০০ কেজি
গ ৪০০ কেজি ঘ ৬০০ কেজি

**১৩. কোন ফসলে কালোপট্টি রোগ দেখা যায়?**
ক ধান খ পাট
গ বেগুন ঘ 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?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৫. নিচের কোনটি ত্রিফলা?**
ক থানকুনি, তুলসী, কালমেঘ
খ বাসক, হরিতকি, অর্জুন
গ আমলকি, হরিতকি, বহেরা
ঘ 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?**
ক হে খ রাফেজ
গ সাইলেজ ঘ মোলাসেস

**১৭. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিশেষ পদ্ধতিতে ব্যবহৃত উপাদানসমূহ হলো—**
i. ভুট্টা
ii. নেপিয়ার
iii. গিনি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৮. নিচের কোন মাছটি মৌসুমি পুকুরে চাষ উপযোগী?**
ক সিলভার কার্প খ কাতলা
গ মৃগেল ঘ রুই

**১৯. পারিবারিক ব্রয়লার মুরগির খামারে নিচের কোন উপাদানটির চলমান খরচ সবচেয়ে কম?**
ক বাচ্চার দাম খ খাদ্য ক্রয়
গ পরিবহন ঘ শ্রমিক

**২০. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের মাটিতে লবণাক্ততার প্রভাব দ্রুত বাড়ছে?**
ক উত্তরাঞ্চল খ দক্ষিণাঞ্চল
গ পূর্বাঞ্চল ঘ পশ্চিমাঞ্চল

**২১. সাধারণত কোন সময় পুকুরের পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ কমে যায়?**
ক সকালে খ দুপুরে
গ বিকেলে ঘ 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?**
ক ট্রেনিং খ প্রুনিং
গ মালচিং ঘ রোগিং

**২৩. উক্ত পদ্ধতির সুবিধাগুলো হলো—**
i. মাটির ক্ষয়রোধ করে
ii. মাটির আর্দ্রতা সংরক্ষণ করে
iii. মাটির তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৪. ধানের গোড়ায় বসে এক ধরনের ফড়িং পোকা রস চুষে খেলে কোন কীটনাশক প্রয়োগ করতে হয়?**
ক ডায়াজিনন ৬০ খ ডায়াজিনন ১৪
গ ভেপোনা ১০০ ঘ ম্যালাথিয়ন ৫৭

**২৫. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য?**
ক চালের কুঁড়া খ ভিটামিন
গ ফিশমিল ঘ সরিষার খৈল

| Self test | | |

## ২ ✓ 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?**
ক ১২% খ ১৮% গ ৩০% ঘ ৪০%

**২. কোন বনে অধিকাংশ উদ্ভিদে উর্ধ্বমুখী বায়বীয় মূল আছে?**
ক পাহাড়ি বন খ সমতল ভূমির বন
গ ম্যানগ্রোভ বন ঘ সামাজিক বন

**৩. ভূমিক্ষয় রোধে কোন ফসলগুলো চাষ করা উচিত?**
ক আখ ও খেসারি
খ চিনাবাদাম ও মাসকলাই
গ চিনাবাদাম ও ভুট্টা
ঘ মাসকলাই ও ধান

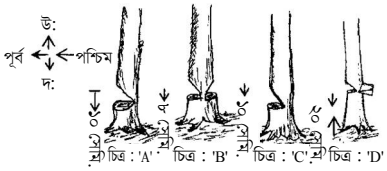
**৪. সকালে শিশির ভেজা অবস্থায় কোন ফসল সংগ্রহ করা উত্তম?**
ক শিম খ বেগুন
গ মাসকলাই ঘ সরিষা

**৫. লিগুউম জাতীয় ঘাসে সাধারণ ঘাসের তুলনায় কোন খাদ্য উপাদান বেশি পরিমাণে থাকে?**
ক শর্করা খ প্রোটিন
গ চর্বি ঘ পানি

**৬. আখের কোন জাতটি একাধিক পরিবেশে অভিযোজনে সক্ষম?**
ক ঈশ্বরদী-৪০ খ ঈশ্বরদী-৩৭
গ ঈশ্বরদী-৩৪ ঘ ঈশ্বরদী-৩২

**৭. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি?**
ক গেওয়া খ গরান
গ সুন্দরী ঘ 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?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৯. কোন চিত্রটিতে কাঠের পরিমাণ কম হবে?**
ক চিত্র-A খ চিত্র-B
গ চিত্র-C ঘ চিত্র-D

**১০. কোন ভূমিক্ষয়ের কারণে জমির উর্বরতা হ্রাস পায়?**
ক রিল ভূমিক্ষয় খ আস্তরণ ভূমিক্ষয়
গ গালি ভূমিক্ষয় ঘ নদীভাঙ্গন ভূমিক্ষয়

**১১. দুই রঙা গোলাপের জাত কোনটি?**
ক এলিজাবেথ খ ব্লাক প্রিন্স
গ মিরিন্ডা ঘ আই ক্যাচার

**১২. আবহাওয়ার কোন পরিবেশে পাট দ্রুত পচে?**
ক গরম পরিবেশে খ মেঘাচ্ছন্ন পরিবেশে
গ বৃষ্টিময় পরিবেশে ঘ শীত পরিবেশে

**১৩. নিচের কোন উদ্ভিদটি ব্যবহার উপযোগী হতে সময় বেশি লাগে?**
ক আকাশমণি খ বাবলা
গ হরিতকী ঘ জারুল

**১৪. মৎস্য খামারে পুকুরে পোনা মজুদকালীন সময়ে নিচের কোন উপকরণটি প্রয়োজন?**
ক চুন খ জৈব সার
গ থার্মোমিটার ঘ 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 সম্পূরক খাদ্য প্রদান করে।

**১৫. প্রিয়া মনি দুই সপ্তাহে মোট কী পরিমাণ খাদ্য ব্রয়লার মুরগিকে দেয়?**
ক ৫৬ কেজি খ ৬৩ কেজি
গ ৭০ কেজি ঘ ৮০ কেজি

**১৬. প্রিয়া মনির খামারে চলমান ব্যয় সব থেকে কম হয়—**
i. হাঁস চাষে
ii. ব্রয়লার চাষে
iii. লেয়ার চাষে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ ii
গ iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. কৃষি সমবায়গুলো সাধারণত কিরূপ হওয়া উচিত?**
ক অঞ্চলভিত্তিক খ বিভাগভিত্তিক
গ জেলাভিত্তিক ঘ পরিবারভিত্তিক

**১৮. ক্ষুদ্র কৃষক আবু কৃষিপণ্য বিক্রি করে উপযুক্ত মূল্য পায় না। সমস্যা সমাধানে আবুকে গ্রামে কোন সমবায় সমিতির সদস্য হতে হবে?**
ক কৃষি উপকরণ সমবায়
খ কৃষি উৎপাদন সমবায়
গ কৃষি মূলধন সমবায়
ঘ কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়

**১৯. ধানের কোন জাতটি প্রতিকূল পরিবেশে সবচেয়ে বেশি কার্যকর?**
ক বিনা ধান ৮ খ ব্রি ধান ৪৭
গ ব্রি ধান ৫৩ ঘ ব্রি ধান ৫৪

**২০. কৃষি সমবায় প্রক্রিয়ায় অনেক জমিকে কী করা হয়?**
ক জলাধারে রূপান্তরিত করা হয়
খ একই ব্যবস্থাপনার আওতায় আনা হয়
গ একই ফসল জমিগুলোতে চাষ করা হয়
ঘ জাল দিয়ে বেড়া দেওয়া হয়

**২১. মানুষ সম্মিলিতভাবে বসতভিটা, পুকুর, নদী ও অন্যান্য জলাশয়ের পাশে কোন বন গড়ে তোলে?**
ক গ্রামীণ বন খ কৃষি
গ সমতল ভূমির বন ঘ 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?**
ক ডিম পোনা খ রেণু পোনা
গ ধানী পোনা ঘ চারা পোনা

**২৩. প্রথম অবস্থায় পানির গভীরতাজনিত কারণে মাছের উৎপাদন বেশি ক্ষতিগ্রস্ত হয়—**
i. কাতলা
ii. মৃগেল
iii. কালবাউশ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৪. কোন ধরনের মাটিতে পুকুরের ঢালের অনুপাত বেশি করতে হয়?**
ক এঁটেল মাটি খ দোআঁশ মাটি
গ বেলে মাটি ঘ কাদা মাটি

**২৫. জার্সি জাতের সংকর গাভী দৈনিক কত লিটার দুধ দেয়?**
ক ৩ – ৫ লিটার খ ৬ – ৮ লিটার
গ ১৫ – ২০ লিটার ঘ ২৫ – ৪০ লিটার

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক | ২ | গ | ৩ | খ | ৪ | ঘ | ৫ | খ | ৬ | ক | ৭ | গ | ৮ | ক | ৯ | ঘ | ১০ | ক | ১১ | ঘ | ১২ | ক | ১৩ | ঘ | |
| ১৪ | গ | ১৫ | খ | ১৬ | ক | ১৭ | ক | ১৮ | ঘ | ১৯ | ক | ২০ | খ | ২১ | ঘ | ২২ | গ | ২৩ | গ | ২৪ | গ | ২৫ | গ | | | |

## ৩ সকল বোর্ড ২০১৮

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. মৎস্য সংরক্ষণ আইন কোন সালে প্রণয়ন করা হয়?**
ক ১৯৪০ খ ১৯৫০
গ ১৯৬০ ঘ ১৯৭০

**২. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে—**
i. মাছের প্রজনন বাধাগ্রস্থ হচ্ছে
ii. মাছের ডিম কম নিষিক্ত হচ্ছে
iii. পেটে ডিম এলে সাথে সাথে ছেড়ে দিচ্ছে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৩. কিরণ ও দিশারী কোন ফসলের জাত?**
ক সরিষা খ আখ
গ গম ঘ ধান

**৪. ধান গাছের মাঝডগা সাদা ও ধানের শীষে সাদা চিটা হয় কোন পোকার আক্রমণে?**
ক পামড়ি পোকা খ মাজরা পোকা
গ উরচুঙ্গা ঘ জাব পোকা

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
জহির সাহেব তাঁর ৩৫ শতকের একটি পুকুরে হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন।

**৫. জহির সাহেব কয়টি উন্নত জাতের হাঁস পুকুরে পালন করতে পারবেন?**
ক ৩৫ টি খ ৭০টি
গ ১০৫টি ঘ ১০৪টি

**৬. জহির সাহেবের হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের ফলে—**
i. পুকুরে বাইরে থেকে সার দেওয়ার দরকার হয় না
ii. মাছের জন্য সম্পূরক খাদ্য দেওয়ার প্রয়োজন হয় না।
iii. পানিতে অক্সিজেনের সমস্যা হয় না
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৭. কোন মাছ পুকুরের মধ্যস্তর থেকে খাদ্য গ্রহণ করে?**
ক কাতলা খ রুই
গ মৃগেল ঘ কালবাউশ

**৮. গাভীর রাফেজ জাতীয় খাদ্য কোনটি?**
ক গমের ভূসি খ চালের কুড়া
গ খৈল ঘ কাঁচা ঘাস

**৯. আম উৎপাদনে বাংলাদেশের স্থান কত?**
ক দ্বিতীয় খ চতুর্থ
গ ষষ্ঠ ঘ অষ্টম

**১০. কোনটি ভিটামিন-সি সমৃদ্ধ ফল?**
ক আমলকী খ হরিতকী
গ বহেড়া ঘ অর্জুন

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মিজান সাহেব ১০০ বর্গমিটার জায়গায় (১৮ সে. মি. × ১২ সে.মি.) আকারের পলিব্যাগে মেহগনি গাছের বীজ বপন করলেন।

**১১. মিজান সাহেবের জায়গায় চারার সংখ্যা কত হবে?**
ক ৪০০০ খ ৪৫০০
গ ৫০০০ ঘ ৫৫০০

**১২. মিজান সাহেব বীজগুলো সংগ্রহ করেছিলেন—**
i. সরাসরি গাছ থেকে
ii. গাছের পরিপক্ক ফল থেকে
iii. গাছের নিচে ভূমি থেকে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৩. নার্সারিতে নিচের কোনটি জীবন্ত গাছের বেড়া হিসাবে ব্যবহার করা হয়?**
ক রেইন্ট্রি খ মেহগনি
গ দুরন্ত ঘ রঙ্গন

**১৪. গোল কাঠ পরিমাপে সঠিক আয়তনের সূত্রটি কে আবিষ্কার করেন?**
ক গ্যালিলিও খ প্লেটো
গ নিউটন ঘ আইনস্টাইন

**১৫. কোনটি ছাড়া কৃষি কাজ সম্ভব নয়?**
ক সার খ ট্রাকটর
গ অর্থ ঘ পানি

**১৬. সমবায়ের ভিত্তিতে কৃষি কাজের জন্য সবচেয়ে নিরাপদ পানি কোনটি?**
ক নলকূপ খ জলাধার
গ নদীর পানি ঘ পুকুরের পানি

**১৭. কৃষি সমবায়ের মূল শর্ত কী?**
ক বিনিয়োগ ও বণ্টন
খ উৎপাদন
গ স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
ঘ মূলধন ও শ্রম

**১৮. দুধ একবার গরম করলে কত ঘণ্টা ভাল থাকে?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**১৯. ১০ শতকের একটি পুকুরের পানির উপরের লাল স্তর দূর করতে কত গ্রাম তুঁতের প্রয়োজন?**
ক ১২০–১৫০ গ্রাম খ ১৬০–২০০ গ্রাম
গ ২১০–২৫০ গ্রাম ঘ ২৬০–৩০০ গ্রাম

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রতন দূর থেকে পোনা ভর্তি একটি পলিব্যাগ এনে পানিতে কিছুক্ষণ ভাসিয়ে রাখল। এরপর পোনাগুলোকে লবণ পানিতে গোসল করালো। এরপর পোনাগুলো পুকুরে ছেড়ে দিল।

**২০. রতন পোনা পরিবহনে পলিব্যাগের পানিতে নিচের কোনটি ব্যবহার করেছিল?**
ক নাইট্রোজেন খ অক্সিজেন
গ হাইড্রোজেন ঘ সম্পূরক খাদ্য

**২১. পোনাগুলোকে গোসল করানোর কারণ—**
i. পোনার মৃত্যুর ঝুঁকি কমে যায়
ii. পোনার দৈহিক বৃদ্ধি দ্রুত হয়
iii. পরজীবী দ্বারা আক্রান্ত থাকলে তা মুক্ত হবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. যে প্রক্রিয়ায় কৃষি কাজ করা হয় তাকে কী বলে?**
ক কৃষি প্রযুক্তি
খ কৃষি যান্ত্রিকীকরণ
গ জমি প্রস্তুতি
ঘ কৃষি আবহাওয়া

**২৩. কোন ফসলের ক্ষেত্রে হাম পুলিং করা হয়?**
ক পাট খ গম
গ আলু ঘ বেগুন

**২৪. নিচের কোনটি জমিতে অধিক মাত্রায় প্রয়োগে মাটির দানাবদ্ধ ভালো হয়?**
ক ইউরিয়া খ টিএসপি
গ এমওপি ঘ জৈব পদার্থ

**২৫. হে তৈরির জন্য নিচের কোনটি বেশি উপযোগী?**
ক মাসকলাই খ ভুট্টা
গ নেপিয়ার ঘাস ঘ গিনি ঘাস

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | ক | ৩ | ঘ | ৪ | খ | ৫ | খ | ৬ | ঘ | ৭ | খ | ৮ | ঘ | ৯ | ঘ | ১০ | ক | ১১ | খ | ১২ | ক | ১৩ | গ | |
| ১৪ | গ | ১৫ | ঘ | ১৬ | খ | ১৭ | গ | ১৮ | গ | ১৯ | ক | ২০ | খ | ২১ | খ | ২২ | ক | ২৩ | গ | ২৪ | ঘ | ২৫ | ক | | | |

## ৪ ✓ সকল বোর্ড ২০১৭

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. প্রধানত কোন জীবাণু দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক স্ট্রেপটোকক্কাই খ স্ট্রেটোপকক্কাই
গ স্প্রেপটোকক্কাই ঘ স্ট্রেটোকক্কাই

**২. নিচের কোনটির বংশ বিস্তার কন্দের মাধ্যমে হয়?**
ক কলা খ আদা
গ গোল আলু ঘ আনারস

**৩. কোন পুকুরে 'ধানি পোনা' ছাড়া হয়?**
ক আতুড় পুকুর খ মজুদ পুকুর
গ লালন পুকুর ঘ মৌসুমী পুকুর

**৪. ধান উৎপাদনের জন্য কোন অঞ্চলটি উত্তম?**
ক উপকূলীয় অঞ্চল
খ কাদামাটি অঞ্চল
গ পাহাড়ি ও পাদভূমি অঞ্চল
ঘ দোআঁশ ও পলি দোআঁশ অঞ্চল

**৫. বীজ আলু শোধন করতে ৩ লিটার পানিতে কত গ্রাম বরিক এসিড মিশাতে হবে?**
ক ৩০ খ ৬০
গ ৯০ ঘ ১২০

**৬. 'দুধসর' কিসের জাত?**
ক সরিষা খ কলা
গ ধান ঘ পাট

**৭. নিচের কোন উদ্ভিদটি উপকূলীয় অঞ্চলে জীবনচক্র সম্পন্ন করতে পারে?**
ক শিম খ তুলা
গ গোলপাতা ঘ সুগারবিট

**৮. নিচের কোনটি ডুবন্ত উদ্ভিদ?**
ক শুসনি শাক খ পানি ফল
গ আড়াইল ঘ নাজাস

**৯. কৃষিপণ্য বিপণনে কিসের উপর নির্ভর করে প্যাকিং করতে হয়?**
ক পণ্য খ দূরত্ব
গ পরিবহন ঘ আবহাওয়া

**১০. দৈনিক ৫ লিটার দুধ দানকারী দুগ্ধবতী গাভীকে শরীর রক্ষণাবেক্ষণের জন্য দৈনিক মোট কত কেজি দানাদার খাদ্য নিতে হবে?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**১১. কন্টোর পদ্ধতিতে চাষাবাদের প্রয়োজন হয় কোথায়?**
ক পাহাড়ের শীর্ষে
খ পাহাড়ের ঢালে
গ পাহাড়ের পাদদেশ
ঘ উঁচু-নিচু জমিতে

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

বেড়িবাঁধ ভেঙে যাওয়ায় লুনা বেগমের বাড়ি ও পার্শ্ববর্তী এলাকা প্রতি বছর বন্যায় আক্রান্ত হয়। এমতাবস্থায় সে বাড়ির উঠানে ১০ শতক পুকুর খনন করে নেট দিয়ে ঘিরে নেয়। এছাড়া সে মাছের পাশাপাশি হাঁস পালনের সিদ্ধান্ত নেয়।

**১২. পালনের জন্য লুনা বেগম কোন ধরনের হাঁস নির্বাচন করবে?**
ক বাচ্চা ও ডিমপাড়া হাঁস
খ বাড়ন্ত ও বয়স্ক হাঁস
গ বাচ্চা ও বয়স্ক হাঁস
ঘ বাচ্চা ও বাড়ন্ত হাঁস

**১৩. লুনা বেগমের পুকুরে কোনটি চাষ উত্তম হবে?**
ক রুই-কাতলা
খ শিং-মাগুর
গ মৃগেল-কালিবাউশ
ঘ পুটি-তেলাপিয়া

**১৪. পাস্তুরিকরণ প্রক্রিয়া প্রথম কে ব্যবহার করেন?**
ক ড. স্মিথ খ ড. জনসন
গ ড. সথসলেট ঘ লুই পাস্তুর

**১৫. ঔষধ তৈরির কাজেও ব্যবহার করা হয় কোনটি?**
ক বাঁশ খ বেত
গ তাল ঘ নারিকেল

**১৬. নিচের কোনটি কৃষি বীজ?**
ক গোল আলু খ সরিষা
গ কাঁঠাল ঘ ধান

**১৭. নিচের কোনটি ঘাসজাতীয় উদ্ভিদ?**
ক তেলাকুচা খ বাসক
গ বাঁশ ঘ বেত

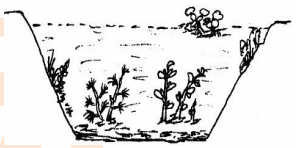
**১৮. বছরের নির্দিষ্ট সময়ে দিনাজপুর এলাকায় ভূমি ক্ষয় হওয়ার অন্যতম কারণ—**
i. বায়ুপ্রবাহ
ii. মাটির প্রকৃতি
iii. ভূমির ঢাল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. গ্রামের প্রান্তিক চাষীরা একত্রে একটি পাওয়ার টিলার ক্রয় করতে কোন উপায় গ্রহণ করবে?**
ক ব্যাংক ঋণ
খ কৃষি উপকরণ সমবায়
গ এনজিও সহায়তা
ঘ ধারে সংগ্রহ

**২০. ধানের চারা সবুজ রাখতে প্রয়োজনে ইউরিয়া প্রয়োগের পরে কোনটি দিতে হয়?**
ক এমপি খ টিএসপি
গ জিপসাম ঘ সালফার

**২১. 'সিমাজিন' কোন কাজে ব্যবহার করা হয়?**
ক মাটি শোধনে
খ পানি পরিশোধনে
গ আখ-বীজ শোধনে
ঘ জলজ আগাছা দমনে

■ **নিচের তথ্যের আলোকে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**



পুরানো একটি পুকুরের চিত্র

**২২. চিত্রের পুকুরটিতে মাছ চাষের জন্য কোন মাছ নির্বাচন করতে হবে?**
ক রুই খ কাতলা
গ গ্রাসকার্প ঘ সিলভার কার্প

**২৩. চিত্রের পুকুরটিতে কিসের অভাবজনিত ঝুঁকি সবচেয়ে বেশি?**
ক খাদ্যের খ অক্সিজেনের
গ সূর্যালোকের ঘ জুপ্লাংকটন

**২৪. সমবায়ী সংগঠনের মাধ্যমে উপকৃত হবে—**
i. সংগঠনের সদস্য
ii. সাধারণ ব্যবসায়ী সমাজ
iii. দেশ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৫. 'পড' জাতীয় বীজ কোনটি?**
ক পাইন খ চম্পা
গ কড়ই ঘ মেহগনি

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক | ২ | গ | ৩ | গ | ৪ | খ | ৫ | গ | ৬ | গ | ৭ | গ | ৮ | ঘ | ৯ | ক | ১০ | গ | ১১ | খ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| ১৪ | গ | ১৫ | ক | ১৬ | ক | ১৭ | গ | ১৮ | ক | ১৯ | খ | ২০ | গ | ২১ | ঘ | ২২ | গ | ২৩ | গ | ২৪ | ঘ | ২৫ | গ | | |

## ৫ ✓ সকল বোর্ড ২০১৬

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ৩৫ মিনিট

### কৃষিশিক্ষা ▼ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ৩৫

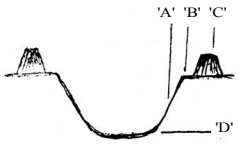
[**বিশেষ দ্রষ্টব্য :** সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

**১. জলজ আগাছা দমনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?**
ক চুন খ ফসটক্সিন
গ রোটেনন ঘ কপার সালফেট

**২. বাংলাদেশের মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?**
ক ১৯৩০ খ ১৯৪০ গ ১৯৫০ ঘ ১৯৬০

**৩. রাফেজ জাতীয় খাদ্যে প্রচুর পরিমাণে কোনটি থাকে?**
ক আঁশ খ শক্তি
গ খনিজ ঘ ভিটামিন

■ **নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**




চিত্র : বেলে মাটির জমিতে খননকৃত পুকুর

**৪. উদ্দীপকে বকচর কোথায়?**
ক 'A' খ 'B' গ 'C' ঘ 'D'

**৫. উদ্দীপকে 'C' চিহ্নিত অংশটি প্রস্তুত করতে কোন অনুপাত গ্রহণযোগ্য?**
ক ১ ঃ ১.৫ খ ১ ঃ ২
গ ১ ঃ ৩ ঘ ১ ঃ ৫

**৬. প্রতি বছর দেশে কত লক্ষ হেক্টর জমি খরার সম্মুখীন হয়?**
ক ৫ → ১০ খ ১০ → ২০
গ ২০ → ৩০ গ ৩০ → ৪০

**৭. বাংলাদেশ দীর্ঘস্থায়ী খরার কবলিত হয় কখন?**
ক ১৯৭১ সালে খ ১৯৮৮ সালে
ক ১৯৯৯ সালে ঘ ২০১২ সালে

**৮. কোন উদ্ভিদ সারাদিন পত্ররন্ধ্র বন্ধ রাখে?**
ক সয়াবিন খ আনারস
গ ভুট্টা ঘ কাউন

**৯. খরাতে গবাদিপশুকে দিতে হবে কোন খাদ্য?**
ক শুকনো খড় খ ইউরিয়া
গ অদানাদার খাদ্য গ ইউরিয়া মোলাসেস

■ **নিচের তথ্যের আলোকে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
শরীফ শীতকালে তার জমির ধানে চিটা দেখতে পায়। তাপমাত্রা আরও কমার কারণে ফলন ব্যাপক হ্রাস পায়। সে ক্ষতির সম্মুখীন হয়।

**১০. এ সময় তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস এর নিচে নামলে ধানে চিটা হয়?**
ক ২০° খ ১৫° গ ১০° ঘ ৫°

**১১. শরীফের সমস্যার সমাধান হলো—**
i. শৈত্য সহিষ্ণু জাতের ধান চাষ করা
ii. শীতকালীন ফসল চাষ করা
iii. তাপ মাত্রা বৃদ্ধির চেষ্টা করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ i ও ii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. B. RI কতটি তোষা পাট উদ্ভাবন করেছে?**
ক ১২ টি খ ১৫ টি গ ১৭ টি ঘ ২০ টি
* [সঠিক উত্তর ১৬টি]

**১৩. মুক্তকেশি কীসের জাত?**
ক বেগুন খ টমেটো
গ পুইশাক ঘ পালংশাক

**১৪. গোলাপের পাতায় দাগ পড়ার জন্য দায়ী—**
ক ভাইরাস খ ব্যাকটেরিয়া
গ শৈবাল ঘ ছত্রাক

■ **নিচের ছকটি মনোযোগ দিয়ে পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**

| | |
|---|---|
| গমের ভুসি | ৬ কেজি |
| ঝোলা গুড় | ১২ কেজি |
| ইউরিয়া | ১৮০ গ্রাম |
| লবণ | ৭০ গ্রাম |
| খাবার চুন | ১ কেজি |
| ভিটামিন মিনারেল প্রিমিক্স | ১০০ গ্রাম |

**১৫. উপরোক্ত উপাদানের সাহায্যে রহিম ইউরিয়া মোলাসের তৈরি করেন। রহিম দুইটি গরুকে তৈরিকৃত মোলাসেস কত মাস খাওয়াবে?**
ক ১ খ ২ গ ৩ ঘ ৪

**১৬. রহিমের গরুগুলো মোলাসেস খেতে অনাগ্রহ দেখালে রহিম তাঁর মোলাসেসে—**
i. ভুসি যোগ করবে ii. চুন যোগ করবে
iii. লবণ যোগ করবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. বদহজম ও আমাশয় নিরাময়ে ব্যবহৃত হয় কোন উদ্ভিদ?**
ক থানকুনি খ তুলসি
গ বাসক ঘ কালোমেঘ

**১৮. বন্যপ্রাণী সংরক্ষণ অধ্যাদেশ প্রণয়ন হয় কত সালে?**
ক ১৯৭২ খ ১৯৭৩
গ ১৯৭৮ ঘ ১৯৮২

**১৯. গাছের খণ্ডিত গোল অংশকে কী বলে?**
ক গুড়ি খ তক্তা
গ লগ ঘ ভলিউম

**২০. দেবদারু গাছ কত মিটার লম্বা হয়?**
ক ২০ – ৩০ মি. খ ৩০ – ৪০ মি.
গ ৪০ – ৫০ মি. ঘ ৫০ – ৬০ মি.

**২১. ম্যানগ্রোভ বন দেখা যায়—**
i. চকোরিয়া ii. তেতুলিয়া
iii. টেকনাফ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. আধুনিক কৃষি—**
ক ব্যয়বহুল খ অনুন্নত
গ সহজলভ্য ঘ কম খরচ

**২৩. সফলভাবে খামার পরিচালনার জন্য ন্যূনতম জমির পরিমাণ কত?**
ক ১ হেক্টর খ ২ হেক্টর
গ ৩ হেক্টর ঘ ৪ হেক্টর

**২৪. কৃষিপণ্য উৎপাদনে লক্ষ্য রাখতে হবে—**
i. পরিবেশবান্ধব কি-না
ii. স্বাস্থ্যকর কি-না
iii. রপ্তানি উপযোগী কি-না
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ i ও ii গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৫. বাণিজ্যিক খামার স্থাপনে ন্যূনতম কয়টি গাভী প্রয়োজন?**
ক ২ টি খ ৩ টি
গ ৫ টি ঘ ৭ টি

**২৬. পাস্তুরীকরণে দুধের পরিণতি কী হয়?**
ক নষ্ট হয় খ বিস্বাদ হয়
গ অক্ষত থাকে ঘ জমে যায়

**২৭. পারিবারিক কৃষি খামারে করা যায়—**
i. মৎস্য খামার ii. পোল্ট্রি খামার
iii. গবাদিপশুর খামার
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৮. কাদামাটি অঞ্চলের প্রধান ফসল কোনটি?**
ক গম খ ভুট্টা
গ ধান ঘ পাট

**২৯. বীজ উৎপাদনের জন্য কয়টি বিষয় জানতে হয়?**
ক ৮ টি খ ৭ টি
গ ৫ টি ঘ ৪ টি

**৩০. ফিসমিলে শতকরা কতভাগ আমিষ বিদ্যমান থাকে?**
ক ৫৬.৬১% খ ৬৫.৬১%
গ ১১.২২% ঘ ১১.৮৮%

**৩১. আলুর ব্যাপক ক্ষতি করে কোন রোগ?**
ক আলুর মড়ক খ ঢলে পড়া
গ কাণ্ড পচা ঘ ভাইরাসজনিত

**৩২. টাকার অভাব দূর করে কৃষি কাজের জন্য কয়েকজন কৃষক একত্রে সংগঠিত হওয়াকে কী বলে?**
ক কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়
খ কৃষি উৎপাদন সমবায়
গ কৃষি উপকরণ সমবায়
ঘ কৃষি মূলধন সমবায়

**৩৩. গোলাপ গাছের কর্তনকৃত ডালে সঠিক পরিচর্যার অভাবে কী হতে পারে?**
ক বিটল পোকা খ পাউডারি মিলডিউ
গ রেড স্কেল ঘ ডাইব্যাক

**৩৪. বীজ উৎপাদনের জন্য নির্বাচিত জমিতে কতভাগ জৈব পদার্থ থাকা প্রয়োজন?**
ক ১% খ ২%
গ ৩% ঘ ৪%

**৩৫. লালন পুকুরের গভীরতা কত মিটার?**
ক ০ – ১ খ ১ – ১.৫
ক ১.৫ – ২ ঘ ২ – ০

| Self test | | |

# ৬ সকল বোর্ড ২০১৫

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ৩৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা ▼ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ৩৫

[**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. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?**
ক জৈব সার খ পানি
গ শৈবাল ঘ ফাইটোপ্লাঙ্কটন

**২. লবণাক্ত মাটি থেকে কোন উপাদানটি সংগ্রহ করতে ফসলের অসুবিধা হয়?**
ক ক্যালসিয়াম খ পটাসিয়াম
গ অক্সিজেন ঘ পানি

**৩. ঘাস কয়টি পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করা যায়?**
ক এক খ দুই গ তিন ঘ চার

**৪. টরি-৭ কোন ফসলের জাত?**
ক ধান খ গম গ ভুট্টা ঘ সরিষা

**৫. নিচের কোনটি শীতকালীন সবজি?**
ক করলা খ টমেটো গ ঝিঙা ঘ ধুন্দল

**৬. নিচের কোনটি উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ?**
ক আদা খ কচু গ হলুদ ঘ বরবটি

**৭. সামাজিক বনায়ন ব্যবস্থাপনায় সরাসরি সম্পৃক্ত থাকে—**
ক সরকার খ জনগণ
গ বনবিভাগ ঘ এনজিও

**৮. নিচের কোনটি যথাসময়ে নিরাপদে প্রাপ্তি কৃষির জন্য খুবই সহায়ক?**
ক জমি খ সার গ বীজ ঘ ঋণ

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
গনি মিয়ার জমি অধিক বৃষ্টিতে প্লাবিত হলেও কোনো প্রকার ক্ষতি হয় না, অথচ বসু মিয়ার জমির মাটি কাদা ও ভারী প্রকৃতির হওয়ায় বৃষ্টিতে ভূমি ক্ষয় হয়ে নিচের দিকে ধাবিত হয়।

**৯. গনি মিয়ার জমির মাটি কোন প্রকৃতির?**
ক দোআঁশ খ বেলে দোআঁশ
গ এঁটেল ঘ এঁটেল দোআঁশ

**১০. বসু মিয়ার জমির মাটি ক্ষয় হওয়ার কারণ হলো —**
i. মাটির সচ্ছিদ্রতা কম
ii. পানি শোষণ ক্ষমতা কম
iii. পানি ধারণ ক্ষমতা কম
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১১. অধিকাংশ ঊর্ধ্বমুখী বায়বীয় মূল কোন বনের বৈশিষ্ট্য?**
ক পাহাড়ি বন খ ম্যানগ্রোভ বন
গ সমতল ভূমির বন ঘ গ্রামীণ বন

**১২. বন সংরক্ষণ আইন ভঙ্গের ন্যূনতম শাস্তি হলো —**
i. পাঁচ হাজার টাকা জরিমানা
ii. পঞ্চাশ হাজার টাকা জরিমানা
iii. ছয় মাসের জেল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৩. সর্বনিম্ন কত হেক্টর জমি না হলে একটি লাভজনক কৃষি খামার পরিচালনা করা যায় না?**
ক এক খ দুই গ তিন ঘ চার

**১৪. আমন মৌসুমে কোন জাতটি আবাদ করা হয়?**
ক বি আর ১১ খ বি আর ২০
গ বি আর ২১ ঘ বি আর ২৮

**১৫. আলু বীজ শোধন করতে ব্যবহার করা হয়—**
ক বরিক এসিড খ গ্যামাক্সিন পাউডার
গ ম্যালাথিয়ন ঘ সিমাজিন

**১৬. কোন সবজি চাষে নাইট্রোজেন সারের তেমন দরকার হয় না?**
ক শিম খ লাউ
গ চাল কুমড়া ঘ মিষ্টি কুমড়া

**১৭. কলার ছত্রাকজনিত রোগ হলো —**
i. সিগাটোগা রোগ ii. গুচ্ছ মাথা রোগ
iii. পানামা রোগ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
আসিফ কিছুদিন আগে দুর্যোগ চলাকালীন সময়ে তাঁর গবাদিপশু নিয়ে মারাত্মক বিপদে পড়েন। হঠাৎ করে তাঁর অধিকাংশ পশু অসুস্থ হয়ে পড়লে তিনি চিকিৎসকের শরণাপন্ন হন। চিকিৎসক পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে জানান খাদ্যে বিষক্রিয়া ও কৃমির আক্রমণে এমনটি হতে পারে।

**১৮. আসিফের সমস্যাটি কোন ধরনের?**
ক খরাজনিত খ বন্যাজনিত
গ ঠাণ্ডাজনিত ঘ জলোচ্ছ্বাসজনিত

**১৯. উদ্দীপকে উল্লিখিত পরিস্থিতিতে —**
i. কাঁচা ঘাসের অভাব হয়
ii. পরিবেশ অস্বাস্থ্যকর হয়
iii. গবাদিপশু পুষ্টিহীনতায় ভোগে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
কাশেম আলীর বাড়ি মৌলভীবাজার জেলার শ্রীমঙ্গলে। তিনি আবহাওয়ার দিকে খেয়াল রেখে ভেড়ার খামারের জন্য ঘর নির্মাণ করেন।

**২০. কাশেম আলীর নির্মিত ঘরটি কোন ধরনের ছিল?**
ক উন্মুক্ত খ আবদ্ধ
গ আধা-উন্মুক্ত ঘ আধা-আবদ্ধ

**২১. কাশেম আলীর ঘরটি নির্মাণের উদ্দেশ্য—**
i. ভেড়ার গোবর সংগ্রহ করা
ii. অধিক মাংস উৎপাদন করা
iii. অধিক পশম উৎপাদন করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. তুলসী পাতার রস কোন রোগে বেশ উপকারী?**
ক জ্বর হলে খ সর্দি-কাশিতে
গ পেটের পীড়ায় ঘ মাথাব্যথায়

**২৩. তাপমাত্রা বৃদ্ধির ফলে কোন ফসলে রোগের আক্রমণ বেড়ে যায়?**
ক গম খ ধান গ ভুট্টা ঘ পাট

**২৪. কখন বেলি ফুলের ডাল ছাঁটাই করতে হয়?**
ক গ্রীষ্মের শেষে খ শীতের মাঝামাঝি
গ বর্ষার শুরুতে ঘ শরতের শেষে

**২৫. কাঠ সংরক্ষণের জন্য কোন রাসায়নিক দ্রব্যটি ব্যবহার করা হয়?**
ক DDT খ DCA গ CCA ঘ CBA

**২৬. দুধ পাস্তুরিকরণে কত ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রায় ৩০ মিটার উত্তপ্ত করতে হয়?**
ক ১৪০ খ ১৪৫ গ ১৫০ ঘ ১৫৫

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৭ ও ২৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রাসেল প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে কয়েকটি সংকর জাতের গাভী কিনে একটি পারিবারিক দুগ্ধ খামার স্থাপন করে।

**২৭. রাসেলের খামারে গাভীর সংখ্যা কতটি হতে পারে?**
ক ১ – ৩ খ ২ – ৫
গ ২ – ৭ ঘ ৩ – ৮

**২৮. উল্লিখিত খামার স্থাপনের মাধ্যমে পরিবারের—**
i. দুধ ও পুষ্টির চাহিদা মেটানো যাবে
ii. বাড়তি আয়ের ব্যবস্থা হবে
iii. স্বকর্মসংস্থান বাড়ানো যাবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৯. ফাইটোপ্লাঙ্কটনের পাশাপাশি জুপ্লাঙ্কটন থাকলে পানির রং হতে পারে—**
i. গাঢ় সবুজ ii. বাদামি সবুজ
iii. লালচে সবুজ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৩০. বৈশ্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি ও জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে অনেক মাছ পরিবর্তন করছে—**
i. অভিপ্রায়ণ পথ ii. প্রজনন ক্ষেত্র
iii. বিচরণ ক্ষেত্র
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৩১. ক্ষেত থেকে বীজের জন্য যখন ধান কাটা হয় তখন আর্দ্রতা থাকে—**
ক ১৮% – ২০% খ ১৮% – ৩০%
গ ১৮% – ৪০% ঘ ১৮% – ৫০%

**৩২. খাদ্যে ছত্রাক ও পোকা-মাকড় জন্মাতে সহায়তা করে নিচের কোনটি?**
ক নাইট্রোজেন খ অক্সিজেন
গ হাইড্রোজেন ঘ কার্বন ডাইঅক্সাইড

**৩৩. নিচের কোনগুলো বিপন্ন প্রজাতির মাছ?**
ক ফলি, গুলশান, কাজলি
খ সরপুঁটি, মহাশোল, বাঘাইর
গ রানি, পাবদা, টেংরা
ঘ বাটা, পাঙ্গাস, চিতল

**৩৪. ব্রি ধান ৪৭ জাতের জীবনকাল কত দিন?**
ক ১২৫ খ ১৩০ গ ১৪৮ ঘ ১৫২

**৩৫. সমবায়ীরা তখন লাভবান হবেন, যখন সংগঠন হবে—**
i. দক্ষ ii. সৎ iii. শক্তিশালী
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ | ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ |
| ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ | ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ |
| ২৫ | ক খ গ ঘ | ২৬ | ক খ গ ঘ | ২৭ | ক খ গ ঘ | ২৮ | ক খ গ ঘ | ২৯ | ক খ গ ঘ | ৩০ | ক খ গ ঘ | ৩১ | ক খ গ ঘ | ৩২ | ক খ গ ঘ | ৩৩ | ক খ গ ঘ | ৩৪ | ক খ গ ঘ | ৩৫ | ক খ গ ঘ | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ঘ | ২ | ঘ | ৩ | খ | ৪ | ঘ | ৫ | খ | ৬ | ঘ | ৭ | খ | ৮ | ঘ | ৯ | খ | ১০ | ক | ১১ | খ | ১২ | গ | ১৩ | ক | ১৪ | ক | ১৫ | ক | ১৬ | ক | ১৭ | খ | ১৮ | খ |
| ১৯ | ঘ | ২০ | খ | ২১ | গ | ২২ | খ | ২৩ | ক | ২৪ | খ | ২৫ | গ | ২৬ | খ | ২৭ | খ | ২৮ | ঘ | ২৯ | গ | ৩০ | ঘ | ৩১ | গ | ৩২ | খ | ৩৩ | খ | ৩৪ | ঘ | ৩৫ | ঘ | | |

Part 02

# এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

প্রশ্নের ধরন ও মানের ধারণার জন্য প্রদত্ত

## ৭ ✓ 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 যথাযথ উত্তর দাও। যেকোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।]

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 পরিত্যক্ত 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-প্ল্যাঙ্কটন 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–

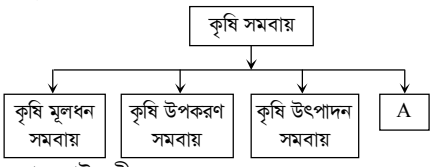
চিত্র : পানির নমুনাটি মাছ চাষের উপযুক্ত নয়

ক. মহুয়ার খৈল 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 দুধ উৎপাদনকারী গাভী ক্রয় করেন। প্রতিদিন তিনি মোট ৮০ লিটার দুধ সংগ্রহ করে ৬০ টাকা লিটার দরে বিক্রি করেন।

ক. কোন জীবাণু দুধকে 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

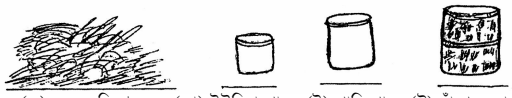
## ৮ ✓ রাজশাহী, চট্টগ্রাম, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২০

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 যথাযথ উত্তর দাও। যেকোনো **পাঁচটি** প্রশ্নের উত্তর দাও।]

১ ▶ চিত্রগুলো দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



(অ) ২০ কেজি খড় (আ) ইউরিয়া পাত্র (ই) পানি পাত্র (ঈ) বাঁশের ডোল

ক. হে তৈরির জন্য কোন ধরনের ঘাস উপযোগী? ১

খ. কোন ক্ষেত্রে মাছের জন্য খাদ্য ট্রে 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 মুনাফা পেতে 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 সাহার 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 দুরুহ। 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।

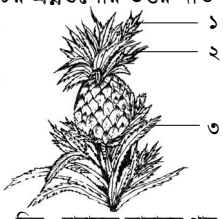
ক. কোন ধরনের জমিতে ধান ফসল ভালো হয়? ১

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 অর্ধেকে নেমে আসার প্রেক্ষাপট মূল্যায়ন কর। ৪

৫ ▶ চিত্রটি দেখে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :




চিত্র : চারাযুক্ত 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 চারাই রোপণ উপযোগী কি-না মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ বঙ্গোপসাগরে জেগে ওঠা ভাসানচর মানুষ বসবাসের উপযুক্ত করে গড়ে তুলতে হবে। প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবেলায় বাঁধ তৈরি, বনায়ন এ সবের 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. "দুর্যোগ মোকাবেলায় উদ্দীপকের এলাকা দুটির বনায়ন পরিকল্পনার কৌশলগত ভিন্নতা রাখা অপরিহার্য" – বক্তব্যটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ প্রাকৃতিক দুর্যোগের 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 মোকাবেলার জন্য গ্রামের আগ্রহী 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। উল্লেখ 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

## ৯ ✓ সকল বোর্ড ২০১৯

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 ▶ কবীর সাহেব এবার উফশী জাতের ধান চাষ করে বেশ ভালো ফলন পেয়েছেন। এর কিছু ধান ২ দিন রোদে শুকিয়ে বীজ হিসেবে বস্তায় নিজেই সংরক্ষণ করেন। পরবর্তী বছরে চারা তৈরির উদ্দেশ্যে বীজগুলো বের করে দেখেন, পোকা আক্রমণ করেছে এবং অংকুরোদগম পরীক্ষা করে দেখেন যে বীজগুলো গজায়নি। এতে তিনি হতাশ হন। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ গ্রহণ করলে তিনি বলেন, বীজগুলো 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 বীজগুলো 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 বাঁধ ভেঙে নীলফামারী এলাকার কিছু অংশ বন্যায় প্লাবিত হয়। এলাকায় স্লুইস 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 ধলনের 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 ▶ আমেনা 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. আমেনা বেগম তার পালংশাকের জমিতে কত কেজি ইউরিয়া সার প্রয়োগ করেছিলেন? ৩

ঘ. "আমেনা 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 ধুলাবালি 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। দিশেহারা 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 "দশের 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 খামারিদের তুলনায় তার গাভীর দুধ কম পাওয়ায় সে অভিজ্ঞ খামারিদের 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

## ১০ ✓ সকল বোর্ড ২০১৮

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 ▶ খালেক মিয়ার গরুর খামারটি লাভজনক না হওয়ায় উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কর্মকর্তা খামারের গরুগুলোকে ইউরিয়া মোলাসেস খড় খাওয়ানোর পরামর্শ দেন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করায় খামারটি পরবর্তীতে লাভজনক খামার হিসাবে প্রতিষ্ঠিত হয়।

ক. হাম পুলিং কী? ১

খ. অ্যালজি একটি সম্ভাবনাময় পুষ্টিকর খাদ্য কেন? ২

গ. খালেক মিয়া কীভাবে ইউরিয়া মোলাসেস খড় তৈরি করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ মিরাজের লেয়ার খামারে ১০০টি বাড়ন্ত মুরগি আছে। খাদ্যের সঠিক ব্যবহার জানতে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে গেলে খাদ্যের মান ও পরিমাণ বিষয়ে পরামর্শ দেন ফলে মিরাজ উপকৃত হয়।

ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১

খ. রোগিং করার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. মিরাজের খামারে প্রতি সপ্তাহের খাদ্যের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ কৃষক হারেছ মিয়ার বাড়ি উপকূলীয় অঞ্চলে। এ বছর হঠাৎ বন্যা দেখা দেওয়ায় তাদের গ্রাম পানিতে তলিয়ে যায় এবং ব্যাপক ক্ষতির সম্মুখীন হন।

ক. দাপোগ বীজতলা কী? ১

খ. প্রোলিন কীভাবে ফসলকে খরা সহ্যশীল করে? ২

গ. হারেছ মিয়ার এলাকায় সৃষ্ট বন্যাজনিত সমস্যাগুলো চিহ্নিত কর। ৩

ঘ. হারেছ মিয়ার এলাকার গবাদিপশু রক্ষার কলাকৌশল বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ ফিরোজ মিয়া ৬টি জার্সি জাতের গাভী নিয়ে খামার শুরু করেন। জার্সি গাভীগুলো প্রতিদিন ২০ লিটার করে দুধ দেয়। স্বাস্থ্যসম্মত পালন ব্যবস্থা ও খাদ্য প্রদানে খামারটি লাভজনক হয়ে উঠে।

ক. ক্যাট ফিস কী? ১

খ. ধানের উফশী জাতের দুইটি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২

গ. ফিরোজ মিয়ার খামারের গাভীগুলোর জন্য প্রয়োজনীয় দানাদার খাদ্যের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ. স্বাস্থ্যসম্মত পালন ও পরিমিত খাদ্য প্রদান খামারটিকে লাভজনক হতে সাহায্য করে– মূল্যায়ন কর। ৪

৫ ▶ যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে বেকার যুবক আবদুল্লাহ ২ শতক জমিতে নার্সারি তৈরি করেন এবং ১৮ × ১২ সে.মি. আকারের পলিব্যাগে চারা উৎপাদন করেন। চারা বিক্রি করে আবদুল্লাহ লাভবান হন।

ক. কাঠ সিজনিং কী? ১

খ. স্থায়ীত্বের ভিত্তিতে নার্সারির প্রকারভেদ বর্ণনা কর। ২

গ. আবদুল্লাহর নার্সারিতে উৎপাদিত চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. আবদুল্লাহর নার্সারি করার পরিকল্পনা মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ নিয়ামতি 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. নিয়ামতি গ্রামের কৃষকরা কিভাবে তাদের ভাগ্য পরিবর্তন করতে পারে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. নিয়ামতি গ্রামের কৃষকদের উদ্যোগটির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ মোর্শেদ মিয়ার মৎস্য খামারে সকাল বেলা দেখতে পান যে, – মাছগুলো ভেসে উঠে খাবি খাচ্ছে। সমস্যার কথা মৎস্য কর্মকর্তাকে জানালে মৎস্য কর্মকর্তা করণীয় সম্পর্কে পরামর্শ দেন।

ক. পারিবারিক কৃষি খামার কী? ১

খ. পাস্তুরিকরণ বলতে কী বুঝ? ২

গ. মোর্শেদ মিয়ার মৎস্য খামারে মাছগুলোর খাবি খাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. মোর্শেদ মিয়াকে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ রহিম সাহেবের গোলাপ বাগানে গাছের কচিপাতা ও ফুলের পাপড়ি ছিদ্র করে খাওয়া এবং গাছের বাকলে ছোট ছোট কাল দাগ দেখা যায়। পরে তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

ক. গোলাপের বংশ বিস্তার পদ্ধতি লিখ। ১

খ. গোলাপ গাছের ডাল-পালা ছাঁটাইয়ের প্রয়োজনীয়তা কী? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত রহিম সাহেবের গোলাপ বাগানে সমস্যাগুলো চিহ্নিত করে কিভাবে সমাধান করা যায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. গোলাপ চাষে আত্মকর্মসংস্থান সম্ভব – কথাটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

লেকচার

## ১১ ✓ সকল বোর্ড ২০১৭

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 অধিকাংশ মাটিই নরম, হালকা ও কর্ষণযোগ্য। মাটির গঠন ও প্রকৃতি অনুযায়ী ত্রিশটি কৃষি অঞ্চলকে পাঁচটি অঞ্চলে ভাগ করে ফসল উৎপাদন করা হয়। ভূমি কর্ষণ জমি তৈরির প্রথম ধাপ। এর ফলে অণুজীবের কার্যক্ষমতা বৃদ্ধি পায়। জমি প্রস্তুতির ক্ষেত্রে খনার বচনে উল্লেখ আছে, "ষোল চাষে মূলা, আর অর্ধেক তুলা, তার অর্ধেক ধান, বিনা চাষে পান।"

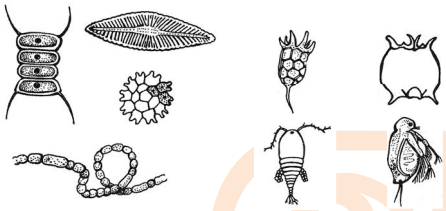
ক. মাটি কাকে বলে? ১

খ. FCR-এর মানের উপর মাছের খাদ্যের গুণগত মান নির্ভর করে– ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পাঁচটি অঞ্চলের নাম ও যে কোনো একটি অঞ্চলের মাটির বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উপর্যুক্ত খনার বচনের তাৎপর্য বিশ্লেষণ করে ভূমি কর্ষণের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ উদ্দীপকটি লক্ষ করে নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : কয়েকটি ফাইটোপ্লাংকটন চিত্র : কয়েকটি জু-প্লাংকটন

ক. প্লাংকটন কী? ১

খ. পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অণুজীবগুলোর পুকুরের পানিতে উপস্থিতির লক্ষণ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের চিত্রের অণুজীবগুলোর গুরুত্ব ও উহা কীভাবে পুকুরে উৎপাদন করা যায় বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ জলবায়ু পরিবর্তনে ক্ষতিগ্রস্ত দেশগুলোর মধ্যে বাংলাদেশ প্রথম। মাঠ ফসল, পশুপাখি ও মৎস্য ক্ষেত্রে এর প্রভাব মারাত্মক। জীববৈচিত্র্য, খাদ্য নিরাপত্তা ও পরিবেশের ভারসাম্য নষ্টের হুমকি থেকে রক্ষার জন্য কৃষি গবেষকগণ নিরলস প্রচেষ্টা চালিয়ে অভিযোজনের কৌশল খুঁজে বের করেছেন। মৎস্য বিভাগও মাছ উৎপাদন ঠিক রাখতে অভিযোজন কৌশল গ্রহণের পরামর্শ দিচ্ছে। ফলে মাছ চাষের উন্নয়ন ঘটছে।

ক. IPCC এ অর্থ কী? ১

খ. বায়ুমণ্ডলে গ্রিন হাউস গ্যাস বৃদ্ধির দুইটি কারণ লিখ। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি গবেষকদের উদ্ভাবিত অভিযোজন কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মৎস্য বিভাগের দেয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

চিত্র : মৎস্য অভয়াশ্রম

ক. বর্তমানে দেশে মোট কতটি মৎস্য অভয়াশ্রম আছে? ১

খ. ঝুঁকিপূর্ণ প্রজাতি ও চরম বিপন্ন প্রজাতি বলতে কী বুঝ? ২

গ. উদ্দীপকের বিষয়টি গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টিসহ আরো কী কী আইনগত বিধি মৎস্য সম্পদ রক্ষায় ভূমিকা রাখে বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ কাশেম আলী ধান চাষ করে লাভবান না হওয়ায় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক ৫০ শতক উঁচু জমি কলা চাষের জন্য তৈরি করেন। এক্ষেত্রে সঠিক মাত্রায় জৈব ও রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেন। অতঃপর পানি সেচ ও অন্যান্য সকল পরিচর্যা এবং রক্ষণাবেক্ষণ যথাযথভাবে সম্পন্ন করেন।

ক. কলার কয়েকটি জাতের নাম লিখ। ১

খ. কলার চারার নির্বাচন কৌশল ব্যাখ্যা কর। ২

গ. কাশেম আলীর কলা চাষে সার প্রয়োগ পদ্ধতি ও সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ. কাশেম আলীর উদ্যোগটির লাভবান হওয়ার সম্ভাবনা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ 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 মোট অংশের বেড় ৩.৫ মিটার ছিল।

ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১

খ. গাছের আবর্তনকাল বলতে কী বুঝ? ২

গ. হাশেম সরদারের কর্তনকৃত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩

ঘ. হাশেম সরদারের গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶

চিত্র : খ চিত্র : ক

ক. সমন্বিত মাছ চাষ বলতে কী বুঝায়? ১

খ. দুগ্ধ খামারের ভবিষ্যৎ বাছুরের উপর নির্ভরশীল কেন? ২

গ. উদ্দীপকে চাষ পদ্ধতিতে মাছের প্রজাতি নির্বাচন এবং মজুদোত্তর যত্ন বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের চিত্র-ক ও চিত্র-খ এর কোন পদ্ধতিতে কম খরচে পারিবারিক পুষ্টির চাহিদা মিটাবে? যুক্তিসহ বর্ণনা কর। ৪

৮ ▶ সিয়াম পাঁচটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা সিয়ামকে খৈলের বিকল্প হিসেবে অ্যালজি খাওয়ানোর পরামর্শ দেন এবং এর উৎপাদন ও খাওয়ানো কৌশল শিখিয়ে দেন।

ক. অ্যালজি কী? ১

খ. চিংড়িকে সন্ধ্যায় খাবার দিতে হয় কেন? ২

গ. সিয়াম তার গাভীর খাদ্য কিভাবে তৈরি করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

১২ সকল বোর্ড ২০১৬

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট

কৃষিশিক্ষা ▼ সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৪০

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

১ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর :

ক. কন্টোর পদ্ধতি কাকে বলে? ১

খ. ভূমিক্ষয়ের প্রধান কারণটি ব্যাখ্যা কর। ২

গ. প্রদর্শিত চিত্রের পরবর্তী ধাপটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. "প্রদর্শিত চিত্রের পরবর্তী ধাপটি বিশেষ এলাকায় বিশেষ চাষ পদ্ধতির ক্ষেত্রে সর্বাধিক প্রযোজ্য"—বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ অমল সাহা তার একখন্ড জমিতে বীজ আলু উৎপাদন করতে চান। এজন্য তিনি কৃষি কর্মকর্তা জনাব বাবুল করিমের পরামর্শ চান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিয়ে বলেন, "ফসল উৎপাদনে ফসল বীজ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।"

ক. সুষম খাদ্য কাকে বলে? ১

খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. অমল সাহা কী ধরনের বীজ ব্যবহার করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জনাব বাবুল করিমের উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ গত রবি মৌসুমে কৃষক আছমত আলী তার দুই বিঘা জমিতে মাসকলাই চাষ করেন। এর মধ্যে এক বিঘা জমির মাসকলাই সবুজ অবস্থায় সংরক্ষণ করার পরিকল্পনা করেন, যাতে প্রতিকূল ও বিরূপ পরিবেশে তার গবাদিপশুর খাদ্য চাহিদা পূরণ করা যায়।

ক. দানাদার খাদ্য কাকে বলা হয়? ১

খ. পশুপাখির খাদ্য সংরক্ষণের প্রধান উদ্দেশ্যটি ব্যাখ্যা কর। ২

গ. আছমত আলীর পরিকল্পনাটি বাস্তবায়নের প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. আছমত আলীর পরিকল্পনাটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ 'X'-এর ১৫০ সে.মি. গভীরতার ২০ শতকের পুকুরে বিভিন্ন জাতের মাছ থাকায় তিনি পরিকল্পিত মাছ চাষ করতে পারছেন না। বিষয়টি সম্পর্কে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি তাকে মহুয়ার খৈল দিয়ে পুকুর মাছ চাষের উপযোগী করে মাছ চাষের পরামর্শ দেন। পরিশেষে তিনি "পোনা পরিবহনের সময় অত্যন্ত যত্নশীল হতে বলেন।"

ক. ডিম পোনা কাকে বলে? ১

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

গ. 'X' কীভাবে তার পুকুর মাছ চাষের উপযোগী করবে? ৩

ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার শেষের মন্তব্যটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ রসুলপুর গ্রামের রজব আলী তার ১০ শতক জমিতে বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে নার্সারি করার সিদ্ধান্ত নেন। এজন্য তিনি মেহগনির চারা উৎপাদনের লক্ষ্যে (১৮ × ১২) সে.মি.$^{২}$ আকারের পলিব্যাগে চারা রোপণ করেন।

ক. CCA কী? ১

খ. সঠিক পদ্ধতিতে উদ্ভিদের বীজ সংরক্ষণ করা প্রয়োজন কেন? ২

গ. রজব আলীর জমিতে রোপণকৃত চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপটে রজব আলীর গৃহীত সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ ব্র্যাক থেকে ট্রেনিং নিয়ে রহিম ১০০টি উন্নত জাতের লেয়ার মুরগি নিয়ে খামার শুরু করেন। ফলে তার পুষ্টির চাহিদা পূরণ হয় এবং প্রতি ডিম ৮ টাকা করে বিক্রি করায় তার আর্থিক লাভ হয়। রহিমের উদ্যোগটির দেখাদেখি গ্রামের অন্যান্য পরিবারও খামার স্থাপন করে যা নিজেদের ও সমাজের অন্যদের জন্য মঙ্গলজনক ভূমিকা রাখে।

ক. লেয়ার কী? ১

খ. দুধ কেন পাস্তুরীকরণ করতে হয়? ২

গ. ডিম থেকে রহিমের সর্বোচ্চ আয় নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের শেষ বক্তব্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪

লেকচার

## ১৩ ✓ সকল বোর্ড ২০১৫

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ১০ মিনিট **কৃষিশিক্ষা ▼ সৃজনশীল প্রশ্ন** পূর্ণমান : ৪০

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

১ ▶ সচেতন কৃষক কালাম সাহেব বোরো ধান চাষের জন্য বিএডিসি বীজ বিক্রয় কেন্দ্র থেকে ৬ কেজি উফশী ধানের বীজ ক্রয় করেন। তিনি ৯.৫ মিটার দৈর্ঘ্যের বেডের বীজতলা তৈরি করে সেখানে চারা উৎপাদন করেন এবং তা মূল জমিতে রোপণ করেন।

ক. কৃষকের ভাষায় মাটি কাকে বলে? ১

খ. বীজতলায় রাসায়নিক সার ব্যবহার না করা উত্তম কেন? ২

গ. কালাম সাহেবের ক্রয়কৃত বীজের জন্য তৈরিকৃত বীজতলার নক্শা অঙ্কন কর। ৩

ঘ. মানসম্মত চারা উৎপাদনে কালাম সাহেবের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ নতুন কর্মস্থলে যোগদানের পর কৃষি কর্মকর্তা মাসুদ সাহেব লক্ষ করেন এক বিশেষ বিরূপ পরিবেশের কারণে এলাকার কৃষকগণ খুবই দুর্দশাগ্রস্ত। তিনি বিষয়টি নিয়ে চিন্তা করে এলাকায় এক কৃষক সমাবেশের আয়োজন করেন এবং উক্ত প্রতিকূলতা কাটিয়ে ওঠার জন্য ব্রি ধান-৫৬ ও ব্রি ধান-৫৭ চাষের পরামর্শ দেন। তাঁর পরামর্শ অনুসরণ করায় এলাকায় কৃষকদের মুখে আবার সাফল্যের হাসি ফোটে।

ক. IPCC এর পূর্ণরূপ লিখ। ১

খ. সুপ্ততার মাধ্যমে খরা সহ্যকরণ বলতে কী বুঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত এলাকায় উৎপাদিত ফসলের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ। ৩

ঘ. এলাকার কৃষকদের ভাগ্য উন্নয়নে কৃষি কর্মকর্তার উক্ত ধান চাষের পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং তৎসংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

ক. একজন মানুষের বছরে প্রায় কত লিটার দুধ পান করা দরকার? ১

খ. নির্দিষ্ট সময় ও স্থানে একই গোয়ালা দ্বারা গাভী থেকে দুধ দোহন করতে হয় কেন? ২

গ. চিত্রে উল্লিখিত কার্যক্রমটির ধারাসমূহ উল্লেখ কর। ৩

ঘ. বড় বড় বাণিজ্যিক খামারের ক্ষেত্রে চিত্রে উল্লিখিত কার্যক্রমটি যথেষ্ট সহায়ক নয়—বিষয়টি বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ বিটিভি থেকে প্রচারিত 'কৃষি দিবানিশি' অনুষ্ঠানে ধানক্ষেতে মাছ চাষ পদ্ধতি দেখে চাষী অনুপ সিকদার এ পদ্ধতিতে উদ্বুদ্ধ হন। পরে তিনি স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার কাছ থেকে বিস্তারিত জেনে তদনুসারে জমি প্রস্তুত করে চাষ শুরু করেন এবং এতে তিনি বাড়তি আয়ের মুখ দেখেন।

ক. হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষে কত সে.মি. আকারের মাছের পোনা ছাড়তে হয়। ১

খ. ধানক্ষেতে মাছ চাষে গ্রাস কার্প ছাড়া উচিত নয় কেন? ২

গ. উক্ত চাষের জন্য অনুপ সিকদার কীভাবে তার ধানক্ষেত প্রস্তুত করেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জমির সর্বোত্তম ব্যবহারে অনুপ সিকদারের গৃহীত পদক্ষেপটি অত্যন্ত সময়পযোগী—বিষয়টি বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ সামাদ সাহেব তার মাছ চাষের পুকুরে ৫ কেজি পরিমাণ মাছের পোনা ছেড়ে নিয়মিত পরিচর্যা ও সম্পূরক খাদ্য সরবরাহ করতে থাকেন। তিনি সারা বছরে ২২৫ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করে বছর শেষে ৯৫ কেজি মাছ পেলেন।

ক. কোন সময় পুকুরে খাবার প্রয়োগ সাময়িকভাবে বন্ধ রাখতে হয়? ১

খ. খৈল ভেজানো পানি মাছের খাদ্য তৈরিতে ব্যবহার করা উচিত নয় কেন? ২

গ. সামাদ সাহেবের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সম্পূরক খাদ্যের গুণাগুণ মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ প্রায় ৩৫ বছর বয়স্ক মেহগনি গাছটি ঝড়ে পড়ে যাওয়ার পরপরই আনছার আলি তা প্রয়োজনীয় সংখ্যক টুকরো করে একটি ৮ মিটার দৈর্ঘ্যের টুকরো নিয়ে চেরাই করেন, যার চিকন মাথার বেড় ২ মিটার, মাঝখানের বেড় ২.৫ মিটার এবং মোটা মাথার বেড় ৩ মিটার। এরপর সপ্তাহখানেক পরেই উক্ত কাঠ দিয়ে তিনি প্রয়োজনীয় আসবাবপত্র তৈরি করেন কিন্তু অল্প দিনের মধ্যে উক্ত আসবাবপত্রগুলো নষ্ট হতে শুরু করে।

ক. নার্সারি কাকে বলে? ১

খ. গ্রোয়িং স্টক বলতে কী বোঝায়? ২

গ. আনছার আলির চেরাই করা টুকরোটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উক্ত আসবাবপত্রসমূহ অল্প দিনের মধ্যে নষ্ট হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

Part 03

# শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য

## ১৪ ✓ রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

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. কৃষকের ভাষায় ভূ-ত্বকের কতটুকু গভীর স্তরকে মাটি বলে?**
ক ৯ – ১২ সে. মি.
খ ১২ – ১৫ সে. মি.
গ ১৫ – ১৮ সে. মি.
ঘ ১৮ – ২১ সে. মি.

**২. নিচের কোন জেলাটি উপকূলীয় অঞ্চলের অন্তর্গত?**
ক দিনাজপুর খ ময়মনসিংহ
গ সিলেট ঘ নোয়াখালী

**৩. নালা ভূমিক্ষয় আস্তরণ ভূমিক্ষয়ের কততম ধাপ?**
ক ১ম খ ২য়
গ ৩য় ঘ ৪র্থ

**৪. বীজকে সুষ্ঠুভাবে প্রক্রিয়াজাত করলে বীজের–**
i. বিশুদ্ধতা বৃদ্ধি পায়
ii. আর্দ্রতা বাড়ে
iii. অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা বাড়ে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. বীজ উৎপাদনের জন্য নির্বাচিত জমিতে শতকরা কতভাগ জৈব পদার্থ থাকা উচিত?**
ক ১% খ ২%
গ ৩% ঘ ৪%

**৬. রুই জাতীয় মাছের বৃদ্ধি কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় সবচেয়ে ভালো হয়?**
ক ১০ – ১৫° সে. খ ১৫ – ২০° সে.
গ ২০ – ২৫° সে. ঘ ২৫ – ৩০° সে.

**৭. নিচের কোন মাছ পুকুরের উপরের স্তর থেকে খাদ্য গ্রহণ করে?**
i. রুই ii. কাতলা
iii. সিলভার কার্প
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৮. একজন মানুষের বছরে গড়ে কতটুকু দুধ পান করা দরকার?**
ক ২৫ লিটার খ ৫০ লিটার
গ ৭০ লিটার ঘ ৯০ লিটার

**৯. ২৫ সেমি. × ১৫ সেমি. আকারের পলিব্যাগে প্রতি বর্গমিটারে চারার সংখ্যা কত?**
ক ২৬টি খ ৪৫টি
গ ৬৫টি ঘ ৮৫টি

**১০. কোন গাছের বীজ গাছ থেকে ঝরে পড়ার ২৪ ঘণ্টার মধ্যে রোপণ করতে হয়?**
ক শাল খ আম
গ কাঁঠাল ঘ কড়ই

**১১. বাংলাদেশে পাহাড়ি বনের পরিমাণ কত?**
ক ১.২৩ লক্ষ হেক্টর খ ২.৭০ লক্ষ হেক্টর
গ ৭.৫০ লক্ষ হেক্টর ঘ ১৩.১৬ লক্ষ হেক্টর

**১২. নিচের কোনটি কলার ছত্রাকজনিত রোগ?**
i. পানামা রোগ
ii. সিগাটোগা রোগ
iii. গুচ্ছ মাথা রোগ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৩. কোন ফুলকে ফুলের রাণী বলা হয়?**
ক বেলি খ রজনীগন্ধা
গ গোলাপ ঘ শাপলা

**১৪. নিচের কোন সবজিতে প্রচুর পরিমাণে ভিটামিন এ থাকে?**
ক বেগুন খ মিষ্টি কুমড়া
গ লাউ ঘ শিম

**১৫. সমবায়ীরা লাভবান হবে, সংগঠন–**
i. দক্ষ হলে ii. সৎ হলে
iii. শক্তিশালী হলে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
কাজল একদিন সকালে তার বোরো ধানের জমি পরিদর্শনে গেলে সে দেখতে পেল যে, কিছু ধান গাছের পাতায় ডিম্বাকৃতির দাগ পড়েছে। দাগগুলোর চারদিকে গাঢ় বাদামি এবং মাঝারি অংশ সাদা ছাই বর্ণের। সে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকারের ব্যবস্থা নিল।

**১৬. কাজলের জমির ধান গাছগুলো কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছিল?**
ক টুংরো রোগ খ ব্লাস্ট রোগ
গ বাকানি রোগ ঘ উফরা রোগ

**১৭. কাজলের ধান গাছের রোগ প্রতিরোধে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ ছিল–**
i. নীরোগ বীজ ব্যবহার করা
ii. বীজ শোধন করা
iii. জমিতে পানি ধরে রাখা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৮. বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউট কতটি দেশি পাটের জাত উদ্ভাবন ও অবমুক্ত করেছে?**
ক ১৬টি খ ১৭টি
গ ১৮টি ঘ ১৯টি

**১৯. তীব্র খরায় ফসলের কতভাগ ফলন ঘাটতি হয়?**
ক ১৫ – ৪০ ভাগ খ ৪০ – ৭০ ভাগ
গ ৭০ – ৯০ ভাগ ঘ ১০০ ভাগ

**২০. উত্তম লবণাক্ততা সহনশীল ফসল হচ্ছে–**
ক আম খ গোল আলু
গ মরিচ ঘ নারিকেল

**২১. শীতকালে বাংলাদেশের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কোন মাসে হয়ে থাকে?**
ক জানুয়ারি খ ফেব্রুয়ারি
গ নভেম্বর ঘ ডিসেম্বর

**২২. পশুর সংখ্যা কতটি হলে ১ সারি বিশিষ্ট ঘর তৈরি করতে হবে?**
ক ৫ এর কম হলে
খ ১০ এর কম হলে
গ ১০ এর বেশি হলে
ঘ ১৫ এর বেশি হলে

**২৩. আম উৎপাদনে বিশ্বে ভারতের অবস্থান কততম?**
ক ১ম খ ২য়
গ ৮ম ঘ ৯ম

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
জুলেখা তার বাড়িতে জলজ পাখি পালন করে। এদের ডিম ও মাংস দিয়ে সে তার পরিবারের চাহিদা পূরণ করার পর বাজারে বিক্রি করে লাভবান হয়।

**২৪. জুলেখা তার বাড়িতে কোন পাখিটি পালন করে?**
ক কোয়েল খ কবুতর
গ হাঁস ঘ মুরগি

**২৫. জুলেখা জলজ পাখিগুলোকে কখন খাদ্য সরবরাহ করে?**
i. সকালে
ii. বিকালে
iii. রাতে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | গ | ২ | ঘ | ৩ | গ | ৪ | খ | ৫ | খ | ৬ | ঘ | ৭ | গ | ৮ | ঘ | ৯ | ক | ১০ | ক | ১১ | ঘ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| ১৪ | খ | ১৫ | ঘ | ১৬ | খ | ১৭ | ঘ | ১৮ | খ | ১৯ | গ | ২০ | ঘ | ২১ | ক | ২২ | খ | ২৩ | ক | ২৪ | গ | ২৫ | ক | | |

সেট-খ

## ১৫ ✓ ঢাকা রেসিডেনসিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা

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. গফুর মিয়া দুই খণ্ড জমির পাট ভিন্ন ভিন্ন সময়ে কাটার কারণ–**
i. ফসলের পরিপক্বতা ভিন্নতা হওয়ায়
ii. জমির উর্বরতার পার্থক্যের জন্য
iii. ফসলের জাতের ভিন্নতা থাকায়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**২. গফুর মিয়ার পাট পচানোর জন্য কত কেজি ইউরিয়া প্রয়োজন?**
ক ২৫ কেজি  খ ৩০ কেজি
গ ৫০ কেজি  ঘ ৬০ কেজি

**৩. কোনটি সরিষার জাত নয়?**
ক কল্যাণীয়া  খ সোনালিকা
গ সম্পদ  ঘ সোনালি

**৪. কোন সবজির পাকা ফল মোরব্বা ও হালুয়া তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?**
ক লাউ  খ চাল কুমড়া
গ বেগুন  ঘ টমেটো

**৫. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক ছত্রাক  খ ভাইরাস
গ স্ট্রেপটোকক্কাই  ঘ নেমাটোড

**৬. কোন মাটি ধান চাষের জন্য সবচেয়ে ভালো?**
ক এঁটেল ও এঁটেল দোআঁশ
খ বেলে দোআঁশ
গ পলি দোআঁশ
ঘ দোআঁশ মাটি

**৭. উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু ফসল কোনগুলো?**
ক শিম-গাজর  খ তুলা-স্ট্রবেরি
গ সুপারবিট-সুপারি  ঘ মরিচ-বরবটি

**৮. ২৩ সেন্টিমিটারের চেয়ে ছোট আকারের ইলিশ মাছকে কী বলে?**
ক বড় পোনা  খ চারা পোনা
গ জাটকা  ঘ নলা

**৯. কৃষি পণ্য উৎপাদন ও বিপণনের জন্য কোনটি দক্ষ সংগঠন?**
ক এনজিও  খ সমবায়
গ সরকার  ঘ উপজেলা পরিষদ

**১০. গাজী ধানের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে–**
i. গাছ খাটো হয়
ii. পাতা হেলানো থাকে
iii. ফলন বেশি হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**১১. ধানের সাথে মাছ চাষ করলে কোনটি দেওয়া উচিত নয়?**
ক সার  খ মাছের খাদ্য
গ কীটনাশক  ঘ পানি সেচ

■ **উদ্দীপকটি পড়ে ১৩ ও ১৪ 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।

**১২. আবীরের মা কোন গাছের পাতার রস নিয়েছিলেন?**
ক তুলসী  খ থানকুনি
গ বহেড়া  ঘ অর্জুন

**১৩. অর্জুন গাছের কোন অংশ রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়?**
ক পাতা  খ ফল
গ ছাল  ঘ মূল

**১৪. ত্রিফলার সদস্য উদ্ভিদগুলো হলো–**
i. বহেড়া
ii. আমলকী
iii. ঘৃতকুমারী
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**১৫. ৬২.৮ সে. তাপমাত্রায় কত সময় দুধ পাস্তুরিতকরণ করা হয়?**
ক ২ সেকেন্ড  খ ১৫ সেকেন্ড
গ ৩০ মিনিট  ঘ ১ ঘণ্টা

**১৬. কোনটি খামারের স্থায়ী খরচ?**
ক বাচ্চার দাম
খ ব্রুডার যন্ত্রের দাম
গ খাদ্য ক্রয়
ঘ পরিবহন খরচ

**১৭. পালংশাকের বীজ বপন সময় কখন?**
ক ফেব্রুয়ারি-মার্চ
খ এপ্রিল-জুন
গ জুলাই-আগস্ট
ঘ সেপ্টেম্বর-জানুয়ারি

**১৮. উত্তরা জাতের বেগুন শতকে কত কেজি ফলন দেয়?**
ক ১৪০  খ ২০০
গ ২৫০  ঘ ৩০০

**১৯. মাছ ও হাঁস/মুরগির সমন্বিত চাষের ক্ষেত্রে ১৫ শতক পুকুরে কতটি হাঁস/মুরগি পালন করা যাবে?**
ক ৩০টি  খ ৪৫টি
গ ৬০টি  ঘ ৭৫টি

**২০. কোনগুলো গাভীর আঁশ জাতীয় খাদ্য?**
ক গমের ভুসি-খড়
খ হে-সাইলেজ
গ চালের কুঁড়া-খৈল
ঘ সশ্যদানা-কাঁচাঘাস

**২১. সমতল ভূমির বনের প্রধান গাছ কোনটি?**
ক কড়ই  খ গেওয়া
গ শাল  ঘ গর্জন

**২২. ৫ শতক শুকনা বীজতলায় বপনের জন্য কি পরিমাণ ধানের বীজ প্রয়োজন?**
ক ১২ কেজি  খ ১৫ কেজি
গ ২০ কেজি  ঘ ২৫ কেজি

■ **উদ্দীপকটি পড়ে ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
আইয়ুব আলীর বাড়ি সুনামগঞ্জ 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।

**২৩. আইয়ুব আলী আমন মৌসুমে কোন জাতের ধানের চাষ করলে আশানুরূপ ফলন পাবেন?**
ক কিরণ (বি-আর ২২)
খ ব্রি-ধান ৫১
গ ব্রি-ধান ৪৫
ঘ ব্রি-ধান ৩৬

**২৪. বোরো মৌসুমে পাকা ধান নষ্ট না হওয়ার জন্য 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?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**২৫. পারিবারিক ক্ষুদ্র খামারে কতটি গরু পালন করা হয়?**
ক ২-৫টি  খ ৪-৭টি
গ ৬-৯টি  ঘ ৮-১২টি

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | ঘ | ৩ | খ | ৪ | খ | ৫ | গ | ৬ | ক | ৭ | গ | ৮ | গ | ৯ | খ | ১০ | খ | ১১ | গ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| ১৪ | ক | ১৫ | গ | ১৬ | খ | ১৭ | ঘ | ১৮ | গ | ১৯ | ক | ২০ | খ | ২১ | গ | ২২ | খ | ২৩ | খ | ২৪ | ক | ২৫ | ক | | |

সেট-ক | **১৬ মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা** | 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. ডাল চাষের জন্য উপযোগী নয় কোনটি?**
ক শুষ্ক আবহাওয়া খ আর্দ্র আবহাওয়া
গ ঠাণ্ডা আবহাওয়া ঘ অল্প বৃষ্টিপাত

**২. মাটির যে সকল বৈশিষ্ট্যের উপর ভিত্তি করে কৃষি পরিবেশ অঞ্চলকে ভাগ করা হয়েছে, তা হলো–**
i. মাটির $P^H$
ii. মাটিতে জৈব পদার্থের পরিমাণ
iii. মাটির বন্ধুরতা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**নিচের উদ্দীপকটি 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।

**৩. কামালের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর?**
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

**৪. কোনটি তাপমাত্রা সহনশীল মাছ নয়?**
ক রুই খ শিং
গ মাগুর ঘ পাবদা

**৫. ধানের মাঝ ডগা সাদা হয় কোন পোকার আক্রমণে?**
ক পামরি পোকা খ মাজরা পোকা
গ গান্ধি পোকা ঘ গল মাছি

**৬. প্রতি বর্গমিটার জমিতে (১৫ × ১০) সে. মি. আকারের কয়টি পলিব্যাগে চারা রাখা যাবে?**
ক ৪০ খ ৪৫
গ ৬০ ঘ ৬৫

**৭. CCA-তে নিচের কোন উপাদানটি থাকে না?**
ক কপার অক্সাইড
খ ক্লোরিন অক্সাইড
গ ক্রোমিক অক্সাইড
ঘ আর্সেনিক পেন্টা অক্সাইড

**৮. উপকূলীয় উদ্ভিদে কোন মরুজ বৈশিষ্ট্য থাকে?**
ক কিউটিকল স্তর পাতলা থাকে
খ কিউটিকল স্তর পুরু থাকে
গ কিউটিকল সংখ্যা বেশি থাকে
ঘ কিউটিকল সংখ্যা কম থাকে

**৯. সার, বীজ কোন সমবায়ের উদাহরণ?**
ক উৎপাদন সমবায় খ মূলধন সমবায়
গ উপকরণ সমবায়
ঘ কৃষি পণ্য বাজারজাতকরণ সমবায়

**১০. লালন পুকুরের আয়তন কত?**
ক ২০ - ১০০ শতাংশ
খ ৩০ - ১০০ শতাংশ
গ ৪০ - ১০০ শতাংশ
ঘ ৫০ - ১০০ শতাংশ

**১১. উচ্চ তাপমাত্রায় ফসলের কমে যায়–**
i. সালোকসংশ্লেষণ
ii. শ্বসন
iii. প্রস্বেদন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. নিচের কোনটি বেগুনের জাত?**
ক ইসলামপুরী খ নলডক
গ ইরানী ঘ সবুজ বাংলা

**১৩. সরিষার বীজে শতকরা কত ভাগ তেল থাকে?**
ক ২০ - ২৪% খ ৩০ - ৩৪ %
গ ৪০ - ৪৪% ঘ ৫০ - ৫৪%

**১৪. 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।**
ক ২৫ ঘন মিটার খ ২৬ ঘন মিটার
গ ২৭ ঘন মিটার ঘ ২৮ ঘন মিটার

**১৫. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক Streptococci খ Streptocil
গ Streptocum ঘ Streptococi

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
নয়ন তার পোল্ট্রি 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।

**১৬. নয়নের খামারে চলমান খরচ হলো–**
i. মুরগির ঘর, ঔষধ
ii. খাদ্য, লিটার
iii. পরিবহন, ঔষধ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. বীজ শুকানোর সময় নির্ভর করে–**
i. বীজের আর্দ্রতার মাত্রা
ii. বীজের পরিমাণের উপর
iii. বীজের সজীবতার উপর
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৮. শুষ্ক অ্যালজিতে শতকরা কত ভাগ আমিষ থাকে?**
ক ৮ - ২৬% খ ২০ - ২২%
গ ৫০ - ৭০% ঘ ৪০ - ৫২%

**১৯. চুন প্রয়োগ বেশি করতে হয়–**
i. এঁটেল মাটির পুকুরে
ii. কাদা মাটির পুকুরে
iii. লাল মাটির পুকুরে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২০. উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু ফসল কোনগুলো?**
ক নারিকেল ও শিম
খ সুপারি ও লেবু
গ শিম ও লেবু
ঘ নারিকেল ও সুপারি

**২১. আমন ধান কাটার পর খরা সহনশীল কোন ফসল চাষ করা যায়?**
ক ছোলা ও তিল খ ছোলা ও মুগ
গ মুগ ও মসুর ঘ তিল ও মসুর

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
জরিনা বেগম তার তিন শতাংশ করে দুটি জমিতে পালংশাক চাষ করেন। সেখানে তিনি শতাংশ প্রতি ৪০ কেজি গোবর ও এক কেজি ইউরিয়া প্রয়োগ করেন।

**২২. জরিনা বেগমের জমিতে মোট সারের পরিমাণ কত?**
ক গোবর ১২০ কেজি ও ইউরিয়া ৩ কেজি
খ গোবর ১২০ কেজি ও ইউরিয়া ৬ কেজি
গ গোবর ২৪০ কেজি ও ইউরিয়া ৬ কেজি
ঘ গোবর ২৪০ কেজি ও ইউরিয়া ৯ কেজি

**২৩. জরিনা বেগম ইউরিয়া সার প্রয়োগ করেন–**
i. জমি তৈরির সময়
ii. চারা গজানোর ৮ - ১০ দিন পর
iii. ২ - ৩ কিস্তিতে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৪. পাগলের চিকিৎসায় কোন উদ্ভিদ ব্যবহৃত হয়?**
ক অর্জুন খ সর্পগন্ধা
গ বাসক ঘ তুলসী

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
দিয়া ব্যাটারি পদ্ধতিতে ৭০ টি হাঁসের বাচ্চা পালন করেন। বাচ্চা পালনের জন্য এ পদ্ধতি খুবই উপযোগী।

**২৫. দিয়ার হাঁসের বাচ্চর জন্য কত বর্গমিটার জায়গার প্রয়োজন?**
ক ৪.৯ বর্গমিটার খ ৫.৪ বর্গমিটার
গ ৩.৯ বর্গমিটার ঘ ৪.৪ বর্গমিটার

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | ঘ | ৩ | খ | ৪ | ঘ | ৫ | খ | ৬ | ঘ | ৭ | খ | ৮ | খ | ৯ | গ | ১০ | ক | ১১ | ক | ১২ | ক | ১৩ | গ | |
| ১৪ | খ | ১৫ | ক | ১৬ | গ | ১৭ | ক | ১৮ | গ | ১৯ | ঘ | ২০ | ঘ | ২১ | ক | ২২ | গ | ২৩ | গ | ২৪ | খ | ২৫ | ক | | | |

## ১৭ ✓ ন্যাশনাল আইডিয়াল স্কুল, খিলগাঁও, ঢাকা

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?**
ক আগাছা বাছাই খ ভূমি কর্ষণ
গ পানি সেচ ঘ মাটি শোধন

**২. আস্তরণ ভূমিক্ষয়ের প্রধান কারণ কী?**
ক বায়ু প্রবাহ
খ বৃষ্টিপাত
গ হাল চাষ
ঘ বসতবাড়ি তৈরি

**৩. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনো খড় দিতে হয়?**
ক ১ – ২ কেজি
খ ৩ – ৪ কেজি
গ ৫ – ৭ কেজি
ঘ ৮ – ১০ কেজি

**৪. বাংলাদেশে কোন মৌসুমে অধিক ঘাস উৎপাদিত হয়?**
ক গ্রীষ্ম খ বর্ষা
গ শরৎ ঘ শীত

**৫. সাইলেজ আকারে সংরক্ষণের উপযোগী ঘাস–**
i. ভুট্টা
ii. নেপিয়ার
iii. গিনি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ i ও ii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৬. FCR এর মান সবসময় নিচের কোন মানের চেয়ে বেশি হয়?**
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

**৭. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?**
ক ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
খ ইউরিয়া
গ জৈব সার
ঘ পানি

**৮. রাক্ষুসে মাছ কোনটি?**
ক বোয়াল খ রুই
গ তেলাপিয়া ঘ কাতল

**৯. পুকুরে পোনা ছাড়তে হবে কখন?**
ক সকালে খ দুপুরে
গ রাতে ঘ সবসময়

**১০. কত ইঞ্চির নিচে ইলিশ মাছকে জাটকা বলা হয়?**
ক ৯ ইঞ্চি খ ২০ ইঞ্চি
গ ৩০ ইঞ্চি ঘ 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?**
ক রুই মাছ খ কাতলা মাছ
গ বোয়াল মাছ ঘ ইলিশ মাছ

**১২. তাকে কতদিন কারা ভোগ করতে হবে?**
ক ২ মাস
খ ১ মাস
গ ১ বছর
ঘ ১ মাস হতে ৬ মাস

**১৩. গরিবের কাঠ বলা হয় কোনটিকে?**
ক নারিকেল গাছ খ খেজুর
গ ছন ঘ বাঁশ

**১৪. লিগিউম জাতীয় গাছের মূলে কী থাকে?**
ক ছত্রাক খ ভাইরাস
গ পরজীবী ঘ ব্যাকটেরিয়া

**১৫. সরিষার জাত কোনটি?**
ক রাজশাহী খ বিজয়
গ রাক্ষসী ঘ সম্পদ

**১৬. বাংলাদেশের মোট আয়তনের শতকরা কত ভাগ বনভূমি?**
ক ১৫ ভাগ খ ১৭ ভাগ
গ ২১ ভাগ ঘ ২৩ ভাগ

**১৭. পড জাতীয় ফল কোনটি?**
ক কড়ই খ মেহগনি
গ কদম ঘ রেইনট্রি

**১৮. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক স্ট্রেপটোকক্কাই
খ ছত্রাক
গ ভাইরাস
ঘ মেসাটোড

**১৯. লুই পাস্তুর এর জন্ম কত সালে?**
ক ১৯২০
খ ১৮৬০
গ ১৮৬৫
ঘ ১৯২০

**২০. ব্রয়লার খামারের প্রতিদিনের খরচকে কী বলে?**
ক চলমান খরচ
খ স্থায়ী খরচ
গ বিনিয়োগ
ঘ 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?**
ক i খ i ও ii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. আধুনিক কৃষি–**
ক ব্যয়বহুল খ অনুন্নত
গ সহজলভ্য ঘ কম খরচ

**২৩. গোল কাঠের ভলিউম নির্ণয়ের একক কোনটি?**
ক ঘনমিটার খ সে.মি.
গ মিটার ঘ বর্গমিটার

**২৪. আম উৎপাদনে বাংলাদেশ কততম?**
ক পঞ্চম খ প্রথম
গ দ্বিতীয় ঘ অষ্টম

**২৫. "শাহজালাল" কী?**
ক ধান খ গম
গ বিমানবন্দর ঘ আলু

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | খ | ৩ | খ | ৪ | খ | ৫ | ঘ | ৬ | ক | ৭ | ক | ৮ | ক | ৯ | ক | ১০ | ক | ১১ | ঘ | ১২ | ঘ | ১৩ | ঘ |
| ১৪ | ঘ | ১৫ | ঘ | ১৬ | খ | ১৭ | ক | ১৮ | ক | ১৯ | খ | ২০ | ক | ২১ | ঘ | ২২ | ক | ২৩ | ক | ২৪ | ঘ | ২৫ | ক | | |

# ১৮ খিলগাঁও সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা

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. মাছ চাষের ক্ষেত্রে আমাদের দেশের অবস্থান বিশ্বে কততম?**
ⓚ ৩য় ⓚ ৪র্থ
ⓖ ৫ম ⓖ ৬ষ্ঠ

**২. আমাদের দেশের চাষিরা কোন মাসে পুকুরে মাছ ছাড়ে?**
ⓚ মার্চ – এপ্রিল ⓚ এপ্রিল – মে
ⓖ মে – জুন ⓖ জুন – জুলাই

**৩. ফসলের খরা প্রতিরোধ কৌশলকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?**
ⓚ ২ ⓚ ৩
ⓖ ৪ ⓖ ৫

**৪. কোনটি চাষ অযোগ্য মাছ?**
ⓚ চাপিলা ⓚ বোয়াল
ⓖ শোল ⓖ গজার

**৫. আলুর প্রধান ক্ষতিকর পোকা কোনটি?**
ⓚ কাটুই পোকা
ⓚ জাব পোকা
ⓖ লেইট ব্লাইট
ⓖ বিছা পোকা

**৬. একটি গাভীকে দৈনিক কত কেজি কাঁচা ঘাস খাওয়াতে হয়?**
ⓚ ৮ – ১০ ⓚ ১০ – ১৫
ⓖ ১২ – ১৫ ⓖ ১০ – ২০

**৭. পানি ও পুষ্টির প্রাকৃতিক উৎস কোনটি?**
ⓚ মাটি ⓚ নদী
ⓖ পুকুর ⓖ সাগর

**৮. গো-খাদ্য হিসেবে কোন ধরনের অ্যালজি ব্যবহার করা হয়?**
ⓚ ক্লোরেলা
ⓚ স্পাইরোগাইরা
ⓖ নাভিকুলা
ⓖ মাশরুম

**৯. আট সপ্তাহ পার হলে হাঁসের বাচ্চাকে খাদ্য সরবরাহ করতে হবে–**
i. সকালে
ii. সন্ধ্যায়
iii. বিকালে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১০. আলুর বীজ বপনের কত দিনের মাঝে স্টোলন বের হয়?**
ⓚ ১০ ⓚ ১৫
ⓖ ২৫ ⓖ ৩০

**১১. জিরা কীসের মাধ্যমে বংশবিস্তার করে?**
ⓚ মূল দ্বারা ⓚ কুঁড়ি দ্বারা
ⓖ বীজ দ্বারা ⓖ কাণ্ড দ্বারা

**১২. বাড়ন্ত মুরগির রেশনের মেয়াদ কত সপ্তাহ?**
ⓚ ৫ – ৮ ⓚ ৯ – ১৫
ⓖ ৯ – ১৯ ⓖ ২০ – ৭২

**১৩. কোনটিকে অঙ্গজ বীজ বলা হয়?**
ⓚ ফুল ⓚ ফল
ⓖ পাতা ⓖ মুকুল

**১৪. খরার তীব্রতা অনুযায়ী আমাদের কত ভাগ ফলন ঘাটতি হয়?**
ⓚ ১০ – ৭০ ⓚ ১০ – ৮০
ⓖ ১৫ – ৮০ ⓖ ১৫ – ৯০

**১৫. ভিতরে হালকা কমলা রঙের হয়ে থাকে–**
i. বারি মিষ্টি আলু-৬
ii. বারি মিষ্টি আলু-৭
iii. বারি মিষ্টি আলু-৮
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১৬. বিআর ২২ ধানের অপর নাম কী?**
ⓚ কিরণ ⓚ দিশারী
ⓖ বিপ্লব ⓖ গাজী

**১৭. 'লবণাক্ততা সহিষ্ণু মাছ কোনটি?**
ⓚ বাটারফ্লাই ⓚ কই
ⓖ বাটা ⓖ মাগুর

**১৮. 'পাবনাই' কোন ফসলের খরা সহিষ্ণু জাত?**
ⓚ গম ⓚ আখ
ⓖ ধান ⓖ ছোলা

**১৯. গভীরমূলী উদ্ভিদ কোনটি?**
ⓚ তুলা ⓚ ভুট্টা
ⓖ গম ⓖ অড়হর

**২০. উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু উদ্ভিদ হলো–**
i. বার্লি
ii. খেজুর
iii. মসুর
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**২১. পাতার দাগ রোগ কোন ফসলে দেখা যায়?**
ⓚ পাট ⓚ মাষকলাই
ⓖ আলু ⓖ টমেটো

**২২. দীর্ঘ আবর্তনকাল কত বছর?**
ⓚ ১০ – ২০ বছর
ⓚ ২০ – ৩০ বছর
ⓖ ৩০ – ৪০ বছর
ⓖ ৪০ – ৫০ বছর

**২৩. গাছ থেকে ঝড়ে পড়ার ২৪ ঘণ্টার মাঝে রোপণ করতে হয়–**
i. গর্জন
ii. শাল
iii. সুন্দরি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

আলমের ১০০ শতকের একটি পুকুর আছে। এতে তিনি সমন্বিত চাষ পদ্ধতি করতে চান এতে-

**২৪. কী চাষ করতে পারবেন–**
ⓚ ধান ও মাছ ⓚ মাছ ও হাঁস
ⓖ মুরগি ও ধান ⓖ গরু ও মাছ

**২৫. জলাধারে পানি কখন সঞ্চয় করা হয়?**
ⓚ বর্ষাকালে ⓚ শীতকালে
ⓖ গরমকালে ⓖ শরৎকালে

| Self test | | |

## ১৯ ✓ বিন্দুবাসিনী সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, টাঙ্গাইল

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. রোগিং অর্থ কী?**
ক রোগ মুক্তকরণ খ বীজ বপন
গ বাছাইকরণ ঘ বীজ সংগ্রহ

**২. আলু চাষের জন্য প্রতি শতাংশে কত কেজি জৈব সার প্রয়োগ করতে হয়?**
ক ৪০ খ ৬০
গ ৫০ ঘ ৮০

**৩. পুকুরে সালোকসংশ্লেষণের জন্য কোন উপাদানটি প্রয়োজন?**
ক ঘোলাত্ব খ তাপমাত্রা
গ সূর্যালোক ঘ গভীরতা

**৪. দানা জাতীয় খাদ্যের উৎস হলো—**
i. ফিশমিল
ii. আলফা-আলফা
iii. খৈল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. জমি চাষের বিবেচ্য বিষয় কয়টি?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৬

**৬. আরডিএস কর্তৃক কী উদ্ভাবিত হয়?**
ক জেল খ পলিথিন ব্যাগ
গ চট ঘ সার

**৭. খনার বচন অনুযায়ী তুলা চাষে কতটি চাষ দিতে হয়?**
ক ২টি খ ৪টি
গ ৮টি ঘ ১৬টি

**৮. কোন জাতের আখে উচ্চমাত্রায় চিনি থাকে?**
ক ঈশ্বরদি-৩২ খ ঈশ্বরদি-৩১
গ ঈশ্বরদি-৩৭ ঘ ঈশ্বরদি-৩৮

**৯. দেশীয় জাতের ছোট মাছের প্রচলন ক্ষেত্র হলো—**
i. বিল
ii. বাঁওড়
iii. প্লাবন ভূমি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১০. স্থায়ী নার্সারির জন্য কী ধরনের মাটি প্রয়োজন?**
ক দোঁআশ মাটি খ পলি মাটি
গ বালু মাটি ঘ 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?**
ক ২টি খ ৪টি
গ ৫টি ঘ ৬টি

**১২. কোনটি গোলাপের লাল জাত?**
ক মিরিন্ডা খ রানী এলিজাবেথ
গ ব্ল্যাক প্রিন্স ঘ ইরানি

**১৩. উক্ত উদ্ভিদটির রেড স্কেল পোকা দমনে কী ধরনের কীটনাশক ব্যবহার করা হয়?**
ক নগস খ বাইটাপ
গ ম্যালাথিয়ন ঘ ডাইথেন

**১৪. ব্যবহার ভিত্তিক নার্সারির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হলো—**
i. মেহগনি
ii. সেগুন
iii. রেইনট্রি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৫. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট বনভূমির পরিমাণ কত হেক্টর?**
ক ২২.৫ লক্ষ খ ৬.৪৪ লক্ষ
গ ১২ লক্ষ ঘ ১৫.৫ লক্ষ

**১৬. কৃষির জন্য কোনটি সহায়ক?**
ক কৃষি ঋণ প্রাপ্তি খ ভর্তুকি
গ দাম নির্ধারণ ঘ হিসাব

**১৭. শস্য বিপণনের জন্য সাধারণত পণ্য কী করতে হয়?**
ক গুদামজাতকরণ খ ভর্তুকি
গ রেজিস্ট্রেশন ঘ বিনামূল্যে বিতরণ

**১৮. কৃষি সমবায়ের ভিত্তি—**
i. কৃষিপণ্য উৎপাদন
ii. সংরক্ষণ
iii. বিপণন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ 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?**
ক গরুর খ ছাগলের
গ মহিষের ঘ মুরগির

**২০. একসঙ্গে অনেক বাচ্চা দেয় ও মাংসের চাহিদাও ব্যাপক কোনটির?**
ক গরু খ ছাগল
গ মহিষ ঘ ভেড়া

**২১. স্থায়ী পুকুরে কতদিন পানি থাকে?**
ক ১ মাস খ ৩ মাস
গ ৯ মাস ঘ ১২ মাস

**২২. গাজী ধানের বৈশিষ্ট্য হলো—**
i. গাছ খাটো হয়
ii. পাতা হেলানো হয়
iii. ফলন বেশি হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৩. বনবিধি ১৯৯০ কত সালে পুনরায় সংশোধিত হয়?**
ক ১৯৯২ খ ১৯৯৪
গ ১৯৯৬ ঘ ১৯৯৮

**২৪. দুধ পাস্তুরিকরণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?**
ক তাপমাত্রা খ চাপ
গ তাপ ঘ শব্দ

**২৫. গাভীর দুধ দোহনের ধাপ কয়টি?**
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৭

| Self test | | |

## ২০ ✓ বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক 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. কয় পর্যায়ে রোগিং করা হয়?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**২. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?**
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৭

**৩. কোন পশুর চামড়া উন্নতমানের এবং বিশ্বে এর চাহিদা বেশি?**
ক রাম ছাগল খ পানাই ছাগল
গ ব্ল্যাক বেঙ্গল ঘ সাদা ছাগল

**৪. হাঁসের জাত হলো–**
i. খাকী ক্যাম্বেল
ii. ফাইওমি
iii. ইন্ডিয়ান রানার
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ i ও ii
গ i ও iii ঘ ii ও iii

**৫. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?**
ক ১৯৩০ খ ১৯৪০
গ ১৯৫০ ঘ ১৯৬০

**৬. বীজের আর্দ্রতা কত হলে অঙ্কুরোদগম শুরু হয়?**
ক ২৫% – ৪০%
খ ৪০% – ৬০%
গ ৩৫% – ৬০%
ঘ ৪৫% – ৬০%

**৭. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনা খড় দিতে হবে?**
ক ১ – ২ খ ৩ – ৪
গ ৫ – ৭ ঘ ৮ –১০

**৮. উদ্ভিদের বংশ বিস্তারের প্রধান মাধ্যম কোনটি?**
ক কাণ্ড খ পাতা
গ মাটি ঘ বীজ

**৯. পুকুরে পানির pH বৃদ্ধিতে কী প্রয়োগ করতে হয়?**
ক অম্লীয় সার খ চুন
গ তেঁতুল পানি ঘ রোটেনন

**১০. গলাফুলা রোগে আক্রান্ত গরু কত ঘণ্টার মধ্যে মারা যায়?**
ক ১০ – ১৫ খ ১৬ – ২০
গ ২৪ – ৩৬ ঘ ২৮ – ৪২

**১১. আদর্শ পুকুরে পানির গভীরতা সাধারণত কত মিটার হয়?**
ক ১.০ খ ১ – ১.৪
গ ০.৭৫ ঘ ৩

**১২. কোন রোগের কারণে মুরগি ঠোঁট ও বুক মাটিতে হয়?**
ক রাণীক্ষেত খ বসন্ত
গ কলেরা ঘ রক্ত আমাশয়

**১৩. মাছের চোখ বের হয়ে আসে কোন রোগের কারণে?**
ক পাখনা পচা খ ক্ষত
গ ড্রপসি ঘ ফুলকা পচা

**১৪. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?**
ক মাকড় খ ঢলে পড়া
গ কাণ্ড পচা ঘ ভাইরাসজনিত

**১৫. অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয় হতে বর্তমানে দেশে উৎপাদিত মাছের কত ভাগ আসে?**
ক ৩৫% খ ৪০%
গ ৪৫% ঘ ৫০%

**১৬. শৈত্য সহিষ্ণু ধানের জাত কোনটি?**
ক ব্রি আর ১৪ খ ব্রি ধান ৩২
গ ব্রি ধান ৩৬ ঘ ব্রি ধান ৪৫

**১৭. ধান গাছ কী ধরনের মাটি পছন্দ করে?**
ক কর্দম খ বেলে
গ পাথুরে বেলে ঘ এঁটেল

**১৮. সাইলেজ হিসেবে সংরক্ষণের উপযোগী ঘাস–**
i. ভুট্টা
ii. নেপিয়ার
iii. গিনি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. মধুপুর ও বরেন্দ্র অঞ্চলের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো–**
i. উঁচু জমি
ii. জৈব পদার্থের মাত্রা নিম্নমানের
iii. মাটির অম্লমান ৫.৫ – ৬.৫
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২০. 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?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২১. জলবায়ুর দ্রুত পরিবর্তনে দায়ী কারা?**
ক উন্নত বিশ্ব
খ উন্নয়নশীল বিশ্ব
গ অনুন্নত বিশ্ব
ঘ আফ্রিকা মহাদেশ

**২২. প্রতিকূল পরিবেশে উদ্ভিদের খাপ খাইয়ে নেওয়ার কৌশলকে কী বলে?**
ক অভিযোজন খ অভিস্রবণ
গ প্রস্বেদন ঘ ব্যাপন

**২৩. তৈল জাতীয় ফসলের বীজ হলো–**
i. গম
ii. সরিষা
iii. তিল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৪. ধানের বীজ তলায় সালফারের অভাব হলে কোন সার প্রয়োগ করতে হবে?**
ক গোবর সার খ জিপসাম
গ জৈব সার ঘ ইউরিয়া

**২৫. ভূমিক্ষয় রোধের উপায়–**
i. পানি প্রবাহ হ্রাস করা
ii. জমি উন্মুক্ত ফেলে রাখা
iii. জৈব সার ব্যবহার করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | ক | ৩ | গ | ৪ | গ | ৫ | গ | ৬ | গ | ৭ | খ | ৮ | ঘ | ৯ | খ | ১০ | গ | ১১ | খ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| ১৪ | খ | ১৫ | ক | ১৬ | গ | ১৭ | ঘ | ১৮ | ঘ | ১৯ | ঘ | ২০ | গ | ২১ | ক | ২২ | ক | ২৩ | গ | ২৪ | খ | ২৫ | গ | | |

## ২১ ✓ নওগাঁ জিলা স্কুল, নওগাঁ

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?**
ক রাম ছাগল খ পানাই ছাগল
গ ব্ল্যাক বেঙ্গল ঘ সাদা ছাগল

**২. গলাফুলা রোগে আক্রান্ত গরু কত ঘণ্টার মধ্যে মারা যায়?**
ক ১০-১৫ খ ১৬-২০
গ ২৪-৩৬ ঘ ২৮-৪২

**৩. কোন রোগের কারণে মুরগি ঠোঁট ও বুক মাটিতে লাগিয়ে বসে থাকে?**
ক রাণীক্ষেত খ বসন্ত
গ কলেরা ঘ 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?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. কয় পর্যায়ে রোগিং করা হয়?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**৬. মাছের চোখ বের হয়ে আসে কোন রোগের কারণে?**
ক পাখনা পচা খ ড্রপসি
গ ক্ষত ঘ ফুলকা পচা

**৭. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?**
ক ১৯৩০ খ ১৯৪০
গ ১৯৫০ ঘ ১৯৬০

**৮. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?**
ক মড়ক খ ঢলে পড়া
গ কাণ্ড পচা ঘ ভাইরাসজনিত

**৯. তৈল জাতীয় ফসলের বীজ হলো—**
i. গম
ii. সরিষা
iii. তিল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১০. পুকুরে পানির pH বৃদ্ধিতে কি প্রয়োগ করতে হয়?**
ক অম্লীয় সার খ চুন
গ তেঁতুল পানি ঘ রোটেনন

**১১. আদর্শ পুকুরের পানির গভীরতা সাধারণত কত মিটার হয়?**
ক ১.০ খ ১ – ১.৪
গ ০.৭৫ ঘ ৩

**১২. অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয় হতে বর্তমানে দেশে উৎপাদিত মাছের কতভাগ আসে?**
ক ৩৫% খ ৪০%
গ ৪৫% ঘ 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?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৪. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?**
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৭

**১৫. শৈত্য সহিষ্ণু ধান কোনটি?**
ক BR–14 খ BR–32
গ BR–36 ঘ BR–45

**১৬. জলবায়ুর দ্রুত পরিবর্তনে দায়ী কারা?**
ক উন্নত বিশ্ব
খ উন্নয়নশীল বিশ্ব
গ অনুন্নত বিশ্ব
ঘ আফ্রিকা মহাদেশ

**১৭. প্রতিকূল পরিবেশে উদ্ভিদের খাপ খাইয়ে নেওয়ার কৌশলকে কী বলে?**
ক অভিযোজন খ অভিস্রবণ
গ প্রস্বেদন ঘ ব্যাপন

**১৮. ধান গাছের জন্য কী ধরনের মাটি উপযোগী?**
ক কর্দম খ বেলে
গ পাথুরে বেলে ঘ 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?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২০. কৃষি আধুনিকায়নের জন্য কোনটির প্রয়োজন?**
ক কৃষি যান্ত্রিকীকরণ
খ রাসায়নিক সার
গ উন্নত বীজ
ঘ বালাই নাশক

**২১. ভূমিক্ষয় রোধের উপায়—**
i. পানি প্রবাহ হ্রাস করা
ii. জমি উন্মুক্ত ফেলে রাখা
iii. জৈব সার ব্যবহার করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. বীজের আর্দ্রতা কত হলে অঙ্কুরোদগম শুরু হয়?**
ক ২৫% – ৪০%
খ ৩৫% – ৬০%
গ ৪০% – ৬০%
ঘ ৪৫% – ৬০%

**২৩. 'পড' জাতীয় বীজ কোনটি?**
ক পাইন খ চম্পা
গ কড়ই ঘ 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?**
ক সকলের আস্থা খ গ্রামের উন্নয়ন
গ উচ্চ মুনাফা ঘ জমি ও পুঁজি

**২৫. শিবগঞ্জ গ্রামের কৃষকদের ব্যবহৃত প্রযুক্তি হলো—**
i. নিবিড় চাষাবাদ
ii. বালাইনাশক প্রয়োগ
iii. শস্য পর্যায় অবলম্বন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

অবকাশ

| Self test | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| | ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| | ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

| উত্তরমালা | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ১ | গ | ২ | গ | ৩ | ক | ৪ | গ | ৫ | খ | ৬ | খ | ৭ | গ | ৮ | ক | ৯ | খ | ১০ | ক | ১১ | গ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| | ১৪ | ক | ১৫ | গ | ১৬ | ক | ১৭ | ক | ১৮ | ঘ | ১৯ | ঘ | ২০ | ক | ২১ | খ | ২২ | খ | ২৩ | গ | ২৪ | ঘ | ২৫ | ঘ | | |

## ২২ সরকারি করোনেশন মাধ্যমিক বালিকা বিদ্যালয়, খুলনা

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. কৃষি বনায়ন কয় প্রকার?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**২. প্রান্তিক ভূমিজ সম্পদ ব্যবহার করা হয় কোন বনে?**
ক পাহাড়ি বনে
খ কৃষি বনে
গ গ্রামীণ বনে
ঘ সামাজিক বনায়নে

**৩. নার্সারির প্রত্যেক ব্লকে কতটি বেড থাকতে পারে?**
ক ৬-৮ খ ৮-১০
গ ১০-১২ ঘ ১২-১৫

**৪. বাছাই পদ্ধতিতে বীজ নিষ্কাশন করা হয়-**
i. নারিকেল
ii. আখ
iii. শাল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. সি সি এ ব্যবহারের কত সপ্তাহ পর কাঠ ব্যবহারযোগ্য হয়?**
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

**৬. সমতল ভূমির বনের আয়তন কত?**
ক ১.২৩ লক্ষ হেক্টর
খ ৬০০ বর্গ কিমি
গ ১৩.১৬ লক্ষ হেক্টর
ঘ ৪০০০ বর্গ কিমি

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
আশিক একটি গর্জন গাছ কাটার পর দেখল এর লগ ৬ মিটার দীর্ঘ। এটির চিকন মাথার বেড় ১.৫০ মিটার মাঝখান ২.০ মিটার ও মোটা মাথার বেড় ২.৫ মিটার।

**৭. উল্লিখিত লগটির সঠিক আয়তন কত ঘন মিটার?**
ক ০.৯২ খ ০.৯৪
গ ১.৯৬ ঘ ০.৯৮

**৮. উল্লিখিত গাছটির—**
i. কাঠ শক্ত
ii. আবর্তনকাল ৪০-৫০ বছর
iii. বীজ পড আকৃতির
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৯. কৃষি সমবায়ের মূল শর্ত কী?**
ক বিনিয়োগ খ উৎপাদন
গ স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
ঘ মূলধন ও শ্রম

**১০. মাছের জ্যান্ত পোনা পরিবহনে কোনটির প্রয়োজন?**
ক পানি ভরা পাত্র
খ বাঁশের টুকরি
গ চটের বস্তা
ঘ হার্ডবোর্ড কাগজের পাত্র

**১১. কৃষি সমবায়ের জন্য সর্বপ্রথম প্রয়োজন কোনটি?**
ক জমি খ অর্থ
গ ঐক্যবদ্ধ হওয়া ঘ শ্রম

**১২. প্যাকিং নির্ভর করে কোনটির উপর?**
ক আবহাওয়া খ পরিবেশ
গ উৎপাদন ঘ পণ্য

**১৩. কৃষি সমবায়ের হৃৎপিণ্ড কোনটি?**
ক অর্থ খ যোগান
গ সমবায় সংগঠন ঘ সমন্বিত চাষ

**১৪. পণ্যের মানোন্নয়ন ও সংরক্ষণে সহায়ক-**
i. শ্রেণি বিভাজন
ii. বাছাই-ছাঁটাই
iii. প্যাকেটজাতকরণ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
ঢাকার ফল ব্যবসায়ী বাবুল দিনাজপুর থেকে বিভিন্ন ফল কিনে পরিবহনের মাধ্যমে নিয়ে আসেন। কিন্তু অনুপযুক্ত পরিবহনের কারণে তার অনেক ফল নষ্ট হয়।

**১৫. বাবুল তার ফল পরিবহনে কী ব্যবহার করবেন?**
ক হার্ডবোর্ড কাগজের বাক্স
খ মোটা কাঠের শক্ত বাক্স
গ প্লাস্টিকের মজবুত বাক্স
ঘ শক্ত পলিথিন ব্যাগ

**১৬. বাবুলের পণ্যগুলো নিরাপদ পরিবহনের জন্য বিবেচ্য বিষয়গুলো হলো-**
i. উপযুক্ত পাত্র বা খাঁচা
ii. পণ্যের যথাযথ প্যাকিং
iii. সংগ্রহের পূর্বে সঠিক পরিচর্যা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল কত মাস বয়সে বাজারজাত করা যায়?**
ক ৮ খ ৯
গ ১০ ঘ ১১

**১৮. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক ছত্রাক খ ভাইরাস
গ স্ট্রেপটোকক্কাই ঘ নেমাটোড

**১৯. উন্নত জাতের মুরগি বছরে কয়টি ডিম দেয়?**
ক ১০০-২০০ খ ২০০-২৩০
গ ২৫০-৩০০ ঘ ৩০০-৩৬০

**২০. কোন কাজটি পুকুর প্রস্তুতির সময় করতে হয়?**
ক পোনা শোধন
খ সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ
গ পোনার প্রজাতি নির্ধারণ
ঘ পানির বিষাক্ততা পরীক্ষা

**২১. 'হররা' কী কাজে ব্যবহৃত হয়?**
ক গ্যাস দূরীকরণে খ অক্সিজেন বাড়াতে
গ অম্লত্ব নিয়ন্ত্রণে ঘ কাদা অপসারণে

**২২. পারিবারিক পর্যায়ে কতটি গাভীর সমন্বয়ে ক্ষুদ্র খামার স্থাপন করা যায়?**
ক ১-৩ খ ১-৫
গ ২-৩ ঘ ২-৫

**২৩. দোহনযন্ত্রের সাহায্যে দুধ দোহন করা যায়—**
i. কম খরচে
ii. সহজভাবে
iii. স্বাস্থ্যসম্মতভাবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রতন একজন বেকার। চাকরি না পেয়ে সে ব্যবসা করার চিন্তা করে। পশুপালন কর্মকর্তার পরামর্শে সে সংকর জাতের গাভী কিনে একটি পারিবারিক দুগ্ধ খামার স্থাপনের পরিকল্পনা করে।

**২৪. রতনের খামারে গাভীর সংখ্যা কতটি হতে পারে?**
ক ২-৩টি খ ২-৪টি
গ ২-৫টি ঘ ৩-৫টি

**২৫. রতনের উক্ত খামার স্থাপনের মাধ্যমে—**
i. পরিবারের দুধ ও পুষ্টির চাহিদা মিটাবে
ii. পরিবারে কাজের চাপ বৃদ্ধি পাবে
iii. পরিবারের বাড়তি আয়ের ব্যবস্থা হবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | গ | ২ | খ | ৩ | গ | ৪ | খ | ৫ | ক | ৬ | ক | ৭ | গ | ৮ | ক | ৯ | গ | ১০ | ক | ১১ | গ | ১২ | ঘ | ১৩ | গ |
| ১৪ | ঘ | ১৫ | ক | ১৬ | ক | ১৭ | ক | ১৮ | গ | ১৯ | গ | ২০ | ঘ | ২১ | গ | ২২ | ঘ | ২৩ | গ | ২৪ | গ | ২৫ | খ | | |

## ২৩ ঝিনাইদহ সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ঝিনাইদহ

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 কৃষি পরিবেশ অঞ্চল কয়টি?**
ক ২০টি খ ২৫টি
গ ৩০টি ঘ ৩৫টি

**২. পাহাড়ি ও পাদভূমি অঞ্চলে মাটির পি এইচ মাত্রা–**
ক ৫-৫.৭ খ ৬-৬.৫
গ ৭-৭.৫ ঘ ৪-৪.৫

**৩. ভালোভাবে ভূমি কর্ষণ করলে-**
i. জীবাণুর কার্যক্ষমতা বৃদ্ধি পায়
ii. সহজে পুষ্টি পায়
iii. ফলন ভালো হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ ii
গ ii ও i ঘ i, ii ও iii

**৪. বৃষ্টিপাতজনিত ভূমিক্ষয় কত প্রকার?**
ক ৩ খ ৪
গ ৬ ঘ ২

**৫. উদ্ভিদভোজী মাছ কোনটি?**
ক গ্রাস কার্প খ মৃগেল
গ কাতলা ঘ শিং

**৬. বীজ উৎপাদনের ধাপসমূহ হলো–**
i. বীজ জমি নির্বাচন
ii. ভূমি কর্ষণ
iii. বীজ সংগ্রহ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ ii
গ i ও ii ঘ i, ii ও iii

**৭. অনাকাঙ্ক্ষিত উদ্ভিদ তুলে ফেলাকে কি বলা হয়?**
ক বাছাইকরণ খ ফসল সংগ্রহ
গ আগাছা পরিষ্কার ঘ কীটনাশক দেওয়া

**৮. শৈত্য সহিষ্ণু ধান ফসল কোনটি?**
ক ব্রিধান-৫৬ খ ব্রিধান-৪৭
গ বিনা ধান-৪৮ ঘ ব্রি ধান-৫৫

**৯. জলবায়ু পরিবর্তনজনিত কারণে আমাদের দেশে ফসল উৎপাদনে–**
i. রোগ বালাই বৃদ্ধি পাবে
ii. জৈব পদার্থের পরিমাণ বৃদ্ধি পাবে
iii. ভূমির উর্বরতা হ্রাস পাবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
"ক" এর বাড়ি নেত্রকোণা জেলায়। আমন মৌসুমে ধানের বৃদ্ধির প্রাথমিক পর্যায়ে ১০-১৫ দিন পানির নিচে থাকায় আশানুরূপ ফলন পায় না। আবার পাহাড়ি ঢলে প্রায় সময়ই পাকা বোরো ধান পানিতে তলিয়ে যায়।

**১০. "ক" আমন মৌসুমে কোন জাতের ধান চাষ করলে আশানুরূপ ফলন পাবে?**
ক কিরণ খ ব্রি-৫১
গ ব্রি-৪৫ ঘ ব্রি-৩৬

**১১. বোরো মৌসুমে পাকা ধান নষ্ট না হওয়ার জন্য "ক" এর উচিত–**
i. সঠিক সময়ে চারা রোপণ করা
ii. ব্রি-২৮ ও ব্রি-৪৫ জাতের ব্যবহার
iii. ব্রি-৫১ ও ব্রি-৪৫ জতের ব্যবহার
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. পারিবারিক খামারে সর্বোচ্চ কতটি গাভী থাকতে হবে?**
ক ২ খ ৫
গ ১০ ঘ ১২

**১৩. পড জাতীয় বীজের উদাহরণ হলো–**
i. বাবলা
ii. কড়ই
iii. মেহগনি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৪. বাংলাদেশের ঐতিহ্যবাহী বন কোনটি?**
ক শালবন খ সুন্দর বন
গ চাকোরিয়া ঘ পাহাড়ি বন

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
উদ্ভিদ-A
বৈশিষ্ট্য–মাঝারি বৃক্ষ, পাতা যৌগিক, ফুল ছোট ও সবুজাভ হলুদ। ফল ভিটামিন সি সমৃদ্ধ। এর পাতার রস টনিক।

**১৫. উক্ত A উদ্ভিদটি কী?**
ক আমলকী খ বাসক
গ হরীতকী ঘ অর্জুন

**১৬. উক্ত A উদ্ভিদের ফল ত্রিফলার সাথে ব্যবহার করলে–**
i. রক্তহীনতা উপশম হয়
ii. স্মৃতি বর্ধন হয়
iii. চর্মরোগ ও চুল পড়া উপশম হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. কোন পদ্ধতি অধিক উৎপাদনশীল?**
ক একক চাষ খ একাধিক চাষ
গ সমন্বিত চাষ ঘ সনাতন চাষ

**১৮. পাতার দাগ রোগ কোন ফসলে দেখা দেয়?**
ক মাষকলাই খ টমেটো
গ আলু ঘ পাট

**১৯. সরিষার উন্নত জাত হলো-**
i. কল্যাণীয়া
ii. সোনালী
iii. রূপালী
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২০. কোনটি ঔষধি উদ্ভিদ?**
ক তেলাকুচা খ কচুরিপানা
গ পাথরকুচি ঘ সোনামুখী

**২১. হ্যালোফাইটস জাতীয় উদ্ভিদের উদাহরণ কোনটি?**
ক শিম খ তুলা
গ সুগারবিট ঘ গোলপাতা

**২২. ঈশ্বরদী ৩৮ জাতটির ফলন হে: প্রতি কত টন?**
ক ১০১ খ ১১১
গ ১১২ ঘ ১১৩

**২৩. কোনটি খরাসহিষ্ণু ফসল?**
ক তরমুজ খ তাল
গ নারিকেল ঘ কমলা

**২৪. গবাদিপশুর দানাদার খাদ্য হলো-**
i. ভুসি
ii. খৈল
iii. চালের কুঁড়া
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৫. কখন পুকুরে অক্সিজেন কমে যায়?**
ক বিকালে খ সকালে
গ সন্ধ্যায় ঘ রাতে

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | গ | ২ | ক | ৩ | ঘ | ৪ | খ | ৫ | ক | ৬ | ঘ | ৭ | ক | ৮ | ঘ | ৯ | খ | ১০ | খ | ১১ | ক | ১২ | খ | ১৩ | ক |
| ১৪ | খ | ১৫ | ক | ১৬ | খ | ১৭ | গ | ১৮ | ক | ১৯ | ক | ২০ | ক | ২১ | ঘ | ২২ | ঘ | ২৩ | ক | ২৪ | ঘ | ২৫ | খ | | |

## ২৪ ✓ ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা

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 ধরনের ভূমিক্ষয়ে লম্বাকৃতির রেখা সৃষ্টি হয়?**
ক গালি ভূমিক্ষয়
খ আস্তরণ ভূমিক্ষয়
গ নালা ভূমিক্ষয়
ঘ রিল ভূমিক্ষয়

**২. পুকুরে বিষ দেওয়ার পর কতদিন পানি ব্যবহার করা যাবে না?**
ক ২ – ৩ দিন খ ৭ – ১০ দিন
গ ৭ – ১৪ দিন ঘ ১৫ – ৩০ দিন

**৩. ঘাসে বিষক্রিয়া দেখা দেয় কখন?**
ক খরায় খ বন্যায়
গ জলোচ্ছ্বাসে ঘ লবণাক্ততায়

**৪. উপমহাদেশে সর্বপ্রথম কত সালে বন সংরক্ষণ আইন প্রণয়ন করা হয়?**
ক ১৯২০ খ ১৯২১
গ ১৯২৭ ঘ ১৯৩০

**৫. ভিটামিন-এ এর অভাবে শিশুর কোন রোগটি হয়?**
ক রাতকানা খ ধনুষ্টংকার
গ স্কার্ভি ঘ ক্ষুধামান্দ্য

**৬. মাটিকে ক্ষয়ের কবল থেকে রক্ষা করে—**
i. চীনাবাদাম
ii. মাষকলাই
iii. খেসারি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৭. মাছের পেট ফুলা কোন ধরনের রোগ?**
ক ভাইরাসজনিত
খ ব্যাকটেরিয়াজনিত
গ ছত্রাকজনিত
ঘ কৃমিজনিত

**৮. জমিতে কয় পর্যায়ে রোগিং করতে হয়?**
ক দুই খ তিন
গ চার ঘ 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?**
ক সুগারবিট খ শিম
গ তুলা ঘ গোলপাতা

**১০. লবণাক্ত এলাকার উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য হলো—**
i. পাতায় লবণ জালিকা থাকে
ii. পাতার আয়তন বাড়াতে পারে
iii. পাতার কোষে অতিরিক্ত আয়ন জমিয়ে রাখে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১১. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে ডিমপাড়া হাঁসকে কয়টা পর্যন্ত আবদ্ধ করে রাখতে হবে?**
ক সকাল ৬.০০ টা
খ সকাল ৭.০০ টা
গ সকাল ৮.০০ টা
ঘ সকাল ৯.০০ টা

**১২. কৃষি সমবায়ের জন্য সর্বপ্রথম প্রয়োজন—**
ক জমি খ অর্থ
গ ভর্তুকি ঘ ঐক্যবদ্ধ হওয়া

**১৩. অভ্যন্তরীণ জলাশয়ে মৎস্য আহরণে বাংলাদেশের অবস্থান কত?**
ক ২য় খ ৩য়
গ ৪র্থ ঘ ৫ম

**১৪. শিং ও মাগুর মাছে অধিক পরিমাণে রয়েছে—**
ক ক্যালসিয়াম খ আয়োডিন
গ লৌহ ঘ 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?**
ক শেড টাইপ খ গ্যাবল টাইপ
গ ক্রডার টাইপ ঘ হ্যাচারি টাইপ

**১৬. মুরগির ঘরটি কয় চালা হবে?**
ক এক চালা খ দো চালা
গ তে চালা ঘ চৌ চালা

**১৭. খরার কারণে কত ভাগ ফসল ঘাটতি হয়ে থাকে?**
ক ৫ – ১০ খ ১৫ – ৯০
গ ২৫ – ৩০ ঘ ৫৫ – ৬০

**১৮. সুষম খাদ্য বা রেশনের গুরুত্ব নিরূপ—**
i. দেহের হাঁড় গঠনে সহায়তা করে
ii. রক্ত তৈরিতে সহায়তা করে
iii. পানির অসমতা বজায় রাখে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. দরিদ্র ও ভূমিহীন কৃষকের বাড়িতে কোনটির খামার দেখা দেয়?**
ক গরু খ মহিষ
গ ছাগল ঘ ভেড়া

**২০. বাংলাদেশে প্রতিজন মানুষ বছরে গড়ে প্রায় কত লিটার দুধ পান করে?**
ক ১০ খ ২০
গ ৩০ ঘ ৯০

**২১. উপকূলীয় বনে কয় ধরনের উপযোগিতা রয়েছে?**
ক ২ ধরনের খ ৩ ধরনের
গ ৪ ধরনের ঘ ৫ ধরনের

**২২. বাংলাদেশে কত প্রজাতির স্বাদু পানির মাছ আছে?**
ক ২৪০ খ ২৫০
গ ২৬০ ঘ ২৭০

**২৩. খড় সংরক্ষণের পদ্ধতি কোনটি?**
ক গাদা করে রাখা
খ সাইলেজ তৈরি করা
গ গুদাম ঘরে রাখা
ঘ হে তৈরি করা

**২৪. ম্যানগ্রোভ বনের গুরুত্বপূর্ণ বৃক্ষ হলো—**
i. সুন্দরি
ii. গেওয়া
iii. রেইনট্রি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৫. কোন বনায়নে জনগণ সরাসরি সম্পৃক্ত থাকে?**
ক শালবন খ সামাজিক বন
গ ম্যানগ্রোভ বন ঘ উপকূলীয় বন

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ঘ | ২ | খ | ৩ | খ | ৪ | গ | ৫ | ক | ৬ | ঘ | ৭ | খ | ৮ | খ | ৯ | ঘ | ১০ | ঘ | ১১ | ঘ | ১২ | ঘ | ১৩ | খ |
| ১৪ | গ | ১৫ | খ | ১৬ | খ | ১৭ | খ | ১৮ | ক | ১৯ | গ | ২০ | ক | ২১ | খ | ২২ | গ | ২৩ | ক | ২৪ | ক | ২৫ | খ | | |

## ২৫ ✓ ফেনী সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, ফেনী

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. আদর্শ বীজ বৃক্ষের বৈশিষ্ট্য কোনটি?**
ক বয়স বেশি
খ মাঝারি বয়স
গ পল্লব কম
ঘ স্বল্প শাখা-প্রশাখা ধরা

**২. ধানের গোড়ায় রস চুষে খায় কোনটি?**
ক গন্ধি পোকা
খ গলমাছি
গ বাদামি ঘাস ফড়িং
ঘ পামরি পোকা

**৩. দেশি পাটের জাত-**
i. সিভি এল-১
ii. সিসি-৪৫
iii. এইচ. সি-২
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৪. বীজ ফসল উৎপাদনে কয় পর্যায়ে রোগং করা হয়?**
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

**৫. নিচের কোনটি জু-প্ল্যাঙ্কটন?**
ক ক্লোরেলা
খ এনাবেনা
গ ড্যাফনিয়া
ঘ মাইক্রোসিস্টিম

**৬. মুরগির খামারে চলমান খরচ হলো-**
i. বিদ্যুৎ খরচ
ii. টিকা ও ঔষধ
iii. খাদ্যের পানির পাত্র
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ i ও ii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৭. সম্পূরক খাদ্য হিসেবে মাছ কোন জলজ উদ্ভিদ খায়?**
ক আগাছা খ কচুরি পানা
গ টোপা পানা ঘ শাপলা

**৮. মৎস্য সংরক্ষণ আইন করা হয় কত সালে?**
ক ১৯৪৮ খ ১৯৫০
গ ১৯৫২ ঘ ১৯৬০

**৯. বীজের আর্দ্রতাকে শতকরা কতভাগ এর নিচে নামিয়ে আনা আবশ্যক?**
ক ৮% খ ১০%
গ ১২% ঘ ১৪%

**১০. স্থায়ী নার্সারির মাটি কোন ধরনের হয়?**
ক পলি খ বেলে
গ দো-আঁশ ঘ এঁটেল

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রহিমা বেগমের পারিবারিক খামারে ১০০টি উন্নত জাতের লেয়ার মুরগি আছে খামার থেকে প্রাপ্ত প্রতি ডিম ৮ টাকা দরে বিক্রি করায় বেশে লাভবান হন।

**১১. রহিমা বেগমের খামারে বছরে কয়টি ডিম দেয়?**
ক ৩০,০০০ খ ৩,০০,০০০
গ ২০০০০ ঘ ১৫০০০

**১২. রহিমা বেগমের বছরে কত টাকা আয় হয়?**
ক ২,০০,০০০
খ ৩,০০,০০০
গ ২,৫০,০০০
ঘ ৪০,০০০

**১৩. মৎস আহরণে বাংলাদেশের অবস্থান কত?**
ক চতুর্থ খ পঞ্চম
গ তৃতীয় ঘ দ্বিতীয়

**১৪. পুকুরে কোন স্তরে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি?**
ক উপরের স্তরে খ মধ্যস্তরে
গ নিচের স্তরে ঘ সকল স্তরে

**১৫. উদ্ভিদভোজী মাছ কোনটি?**
ক রুই খ মৃগেল
গ তেলাপিয়া ঘ সরপুঁটি

**১৬. মিনি পুকুরের আয়তন কত?**
ক ১-৫ শতক
খ ১০-৩০ শতক
গ ৩০-৫০ শতক
ঘ ৫০ শতকের উপরে

**১৭. কোনটি লতানো উদ্ভিদ?**
ক শেওলা খ পানিফল
গ সরিষা ঘ কলমিলতা

**১৮. হলদে মোজাইক রোগ কোন উদ্ভিদের হয়?**
ক ধান খ মাষকলাই
গ সরিষা ঘ পালংশাক

**১৯. গোলাপ গাছে আক্রমণ করে কোন পোকাটি?**
ক বিছা পোকা খ পামরি পোকা
গ রেডস্কেল ঘ সবুজ ফড়িং

**২০. সোনালী বাঁশ কোন কাজে লাগে?**
ক কাগজ শিল্পে
খ নির্মাণ শিল্পে
গ ঔষধ শিল্পে
ঘ বেত শিল্পে

**২১. কোন উদ্ভিদকে মধু উদ্ভিদ বলা হয়?**
ক পাট খ ধান
গ মাষকলাই ঘ সরিষা

**২২. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?**
ক মড়ক খ ঢলে পড়ে
গ কাণ্ড পচা ঘ ভাইরাস

**২৩. পুকুরের পানি pH বৃদ্ধিতে কী প্রয়োগ করতে হবে?**
ক অম্লীয় সার খ চুন
গ তেঁতুল পানি ঘ রোটেনন

**২৪. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?**
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৭

**২৫. উদ্ভিদের বংশ বিস্তারের মাধ্যম নয় কোনটি?**
ক কাণ্ড খ পাতা
গ মাঠ ঘ বীজ

শেকড়ায়

| Self test | | |

## ২৬ বি এ এফ শাহীন কলেজ, 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. কোনটি বদ্ধ পানিতে ডিম পারে না?**
ক পাঙ্গাস খ গ্রাসকার্প
গ সরপুঁটি ঘ কালবাউশ

**২. কোনটি বাঁশের জাত?**
ক ইরি-৮ খ ও-৪
গ মূলী ঘ দোয়েল

**৩. কৃষি সমবায়ের হৃৎপিণ্ড কোনটি?**
ক আর্য খ যোগান
গ সমবায় সংগঠন ঘ সমন্বিত চাষ

**৪. পণ্যের মানোন্নয়ন ও সংরক্ষণ সহায়ক—**
i. শ্রেণি বিভাজন
ii. বাছাই ছাঁটাই
iii. প্যাকেটজাতকরণ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. গবাদিপশুর মূল খাদ্য কী?**
ক খড়
খ সবুজ ঘাস
গ দানাদার খাবার
ঘ দুগ্ধ

**৬. কোনটির বায়বীয় মূল আছে?**
ক সেগুন খ তেলসুর
গ সুন্দরী ঘ জারুল

**নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
বাবুল নিজ বাড়িতে ৫টি গাভী নিয়ে একটি পারিবারিক খামার গড়ে তোলেন। সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে খামার থেকে ভালো উৎপাদন পেয়ে তিনি অনেক লাভবান হয়েছেন।

**৭. বাবুলের খামারটি কাদের দ্বারা পরিচালিত হয়?**
ক বেতনভোগী কর্মচারী
খ কৃষি কর্মকর্তা
গ প্রতিবেশী
ঘ পরিবারের সদস্য

**৮. বাবুলের লাভবান হওয়ার কারণ হলো—**
i. সুষম খাদ্য সরবরাহ
ii. অতিথি আপ্যায়ন
iii. স্বাস্থ্যসম্মত বাসস্থান
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৯. কোনটি ঘাস কাটার যন্ত্র?**
ক ফিড ট্রলি খ চপিং মেশিন
গ রোলার মেশিন ঘ ফিডস্টার্টার

**১০. ১০ বর্গমিটার বীজতলায় ১৮ সে.মি. × ১২ সে.মি. আকারের পলিব্যাগে কতটি চারা উৎপাদন করা যাবে?**
ক ৪০০ খ ৪৫০
গ ৫০০ ঘ ৫৫০

**১১. বন্যপ্রাণী শিকার করা শাস্তিযোগ্য অপরাধ নয়—**
i. বাড়িতে লালনপালন করতে
ii. মানুষের জীবন বাঁচাতে
iii. ফসলের ক্ষতিরোধ করতে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. মাছের সুষম খাদ্য তৈরির জন্য নির্বাচিত খাদ্য উৎপাদনের সাথে শতকরা কতভাগ ভিটামিন থাকা আবশ্যক?**
ক ০.২ – ০.৫%
খ ০.৫ – ১%
গ ০.৫ – ১.৫%
ঘ ১ – ২%

**১৩. বাংলাদেশের উত্তরাঞ্চলে দিনাজপুর, রাজশাহী অঞ্চলে কোন মাসে বায়ুজনিত ভূমিক্ষয়ের প্রকোপ দেখা যায়—**
ক ফাল্গুন-চৈত্র
খ চৈত্র-বৈশাখ
গ আষাঢ়-শ্রাবণ
ঘ বৈশাখ-জ্যৈষ্ঠ

**১৪. কাদামাটি অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য—**
i. পলি কাদা বিশিষ্ট
ii. মাটি কর্দম বিশিষ্ট
iii. পটাশজাত খনিজ বেশি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৫. ধানের দানার দুধ বলতে কী বোঝায়?**
ক তেলের উপস্থিতি
খ স্টার্চের উপস্থিতি
গ প্রোটিনের উপস্থিতি
ঘ পানির উপস্থিতি

**১৬. কোনটি বিনা চাষে উৎপাদন করা হয়?**
ক মুলা খ ধান
গ তুলা ঘ ভুট্টা

**১৭. ক্ষেত থেকে যখন ফসল কাটা হয় – তখন ফসলের আর্দ্রতা কত থাকে?**
ক ১২ – ১৭% খ ১৮ – ৪০%
গ ৪১ – ৫৪% ঘ ৫৫ – ৬০%

**১৮. হাঁস-মুরগির ঘর তৈরিতে ঘরের প্রস্থ কত হবে?**
ক ১.৫ – ৩.০ মিটার
খ ৪.৫ – ৯.০ মিটার
গ ১২ – ২০.৩ মিটার
ঘ ২৪.০ – ৩০.০ মিটার

**১৯. কারেন্ট জালের ফাঁসের ব্যাস কত?**
ক ৪.৫ সে.মি. খ ৬ সে.মি.
গ ৮ সে.মি. ঘ ১০ সে.মি.

**২০. কোনটি লবণাক্ততা সহিষ্ণু মাছ?**
ক ভেটকি খ মাগুর
গ কই ঘ শিং

**২১. কলার সিগাটোগা রোগের কারণ কী?**
ক ছত্রাক খ ব্যাকটেরিয়া
গ ভাইরাস ঘ পরজীবী

**২২. সমতল ভূমির বনের আয়তন কত?**
ক ১.২৩ লক্ষ হেক্টর
খ ৬০০ বর্গ কি.মি.
গ ১৩.১৬ লক্ষ হেক্টর
ঘ ৪০০০ বর্গ কি.মি.

**২৩. দেশি গাভী দৈনিক কত লিটার দুধ দিয়ে থাকে?**
ক ১ – ১.৫ লিটার
খ ২ – ২.৫ লিটার
গ ৩.০ – ৩.৫ লিটার
ঘ ৪ – ৪.৫ লিটার

**২৪. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক Streptococcus খ Penecelliam
গ Rizzoli ঘ Yeast

**২৫. পারিবারিক ব্রয়লার মুরগির খামারে কোনটি স্থায়ী খরচ?**
ক বাচ্চার ঘর খ খাদ্য ক্রয়
গ লিটার ঘ দ্রব্যের ঘর

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ঘ | ২ | গ | ৩ | গ | ৪ | ঘ | ৫ | খ | ৬ | গ | ৭ | ঘ | ৮ | খ | ৯ | খ | ১০ | খ | ১১ | গ | ১২ | খ | ১৩ | খ | |
| ১৪ | ক | ১৫ | খ | ১৬ | ঘ | ১৭ | খ | ১৮ | খ | ১৯ | ক | ২০ | ক | ২১ | ক | ২২ | ক | ২৩ | ক | ২৪ | ক | ২৫ | ক | | | |

সেট-খ

## ২৭ ✓ জালালাবাদ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, সিলেট

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. কত সেন্টিমিটারের নিচের ইলিশ মাছ জাটকা নামে পরিচিত?**
ক ২৩ খ ২৮
গ ৩০ ঘ ৪০

**২. গোল আলুর মড়ক রোগ দেখা দেয়–**
i. নিম্ন তাপমাত্রায়
ii. ঘন কুয়াশায়
iii. অতিরিক্ত বৃষ্টির সময়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৩. উদ্ভিদের কোন উপাদানটি খরা প্রতিরোধে সাহায্য করে?**
ক পানি খ প্রোটিন
গ শর্করা ঘ স্নেহ

**৪. কোন উদ্ভিদ সারাদিন পত্ররন্ধ্র বন্ধ রাখে?**
ক সয়াবিন খ আনারস
গ ভুট্টা ঘ কাউন

**৫. টুংরো রোগ ছড়ায় কোনটি?**
ক মাজরা পোকা খ পাতাফড়িং
গ গল মাছি ঘ জাব পোকা

**৬. মুক্তকেশী কিসের জাত?**
ক বেগুন খ টমেটো
গ পালংশাক ঘ পুঁইশাক

**৭. স্থানীয় উন্নত জাতের ধান–**
i. কটকতারা
ii. কালিজিরা
iii. দুধসর
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৮. সুন্দরবনের মোট আয়তন কত বর্গ কিলোমিটার**
ক ৬,০০০ খ ৬,১০০
গ ৬,২০০ ঘ ৬,৩০০

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মিজান প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে কয়েকটি সংকর জাতের গাভী কিনে একটি পারিবারিক খামার স্থাপন করেন।

**৯. মিজানের খামারে গাভীর সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে?**
ক ১ – ৩ খ ২ – ৫
গ ২ – ৭ ঘ ৩ – ৮

**১০. উল্লিখিত খামার স্থাপনের মাধ্যমে–**
i. দুধ ও পুষ্টির চাহিদা মেটানো যাবে
ii. বাড়তি আয়ের ব্যবস্থা হবে
iii. কর্মসংস্থান বাড়বে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১১. হে তৈরির জন্য ঘাসের আর্দ্রতা শতকরা কত ভাগ রাখা হয়?**
ক ২৫ – ২০ খ ২০ – ২৫
গ ২০ – ৩০ ঘ ২৫ – ৩০

**১২. বিনা চাষে উৎপাদন করা যায়–**
i. পান
ii. ভুট্টা
iii. ডাল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৩. গম চাষে মাটির pH মাত্রা কত হওয়া উচিত?**
ক ৫ – ৬ খ ৬ – ৭
গ ৭ – ৮ ঘ ৮ – ৯

**১৪. ফসল কাটার সময় বীজের আর্দ্রতা কত থাকে?**
ক ১০% – ৩০% খ ১৫% – ৪০%
গ ১৮% – ৪০% ঘ ২০% – ৪৬%

**১৫. শুষ্ক অ্যালজিতে শতকরা কতভাগ আমিষ থাকে?**
ক ৩০ – ৪০ খ ৪০ – ৫০
গ ৫০ – ৭০ ঘ ৭০ – ৮০

**১৬. অধিক তাপমাত্রায় বীজ শুকানোর ফলে–**
i. বীজের জীবনীশক্তি হ্রাস পায়
ii. বীজ জীবাণুমুক্ত হয়
iii. অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা হ্রাস পায়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. প্রতিবছর দেশে কত লক্ষ হেক্টর জমি খরার সম্মুখীন হয়?**
ক ৫ – ১০ খ ১০ – ২০
গ ২০ – ৩০ ঘ ৩০ – ৪০

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
স্বপন সাহেব তার ৩৫ শতকের একটি পুকুরে হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন।

**১৮. স্বপন সাহেব কয়টি উন্নত জাতের হাঁস পুকুরে পালন করতে পারবেন?**
ক ৩৫ খ ৭০
গ ১০৫ ঘ ১৪০

**১৯. স্বপন সাহেবের হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের ফলে–**
i. বাহির হতে সার প্রয়োগ করতে হয় না
ii. মাছের সম্পূরক খাদ্যের প্রয়োজন হয় না
iii. পানিতে অক্সিজেন সমস্যা হয় না
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২০. নিচের কোনগুলো বিপন্ন প্রজাতির মাছ?**
ক ফলি, গুলশা, কাজলি
খ সরপুঁটি, মহাশোল, বাঘাইর
গ রানি, পাবদা, টেংরা
ঘ বাটা, পাঙ্গাস, শিং

**২১. সনাতন পদ্ধতিতে দুধ কত মিনিট ফুটাতে হয়?**
ক ১০ খ ২০
গ ৩০ ঘ ৬০

**২২. সর্বশেষ বন আইন সংশোধিত হয় কত সালে?**
ক ১৯৯০ খ ১৯৯২
গ ১৯৯৩ ঘ ১৯৯৬

**২৩. ওষুধ হিসেবে ব্যবহৃত হয় বাঁশের–**
i. শীষ
ii. কাণ্ড
iii. পাতা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৪. পুকুরের সকল স্তরে বিচরণ করে কোন মাছটি?**
ক রুই খ কাতলা
গ মৃগেল ঘ তেলাপিয়া

**২৫. কোনটি ধানের ভাইরাসজনিত রোগ?**
ক পাতার লালচে দাগ
খ সিথব্লাইট
গ টুংরো
ঘ ব্লাস্ট

| Self test | | |

## ২৮ সিলেট সরকারি পাইলট উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট

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. সরিষা কোন মৌসুমের ফসল?**
ক গ্রীষ্মকালীন খ শীতকালীন
গ বর্ষাকালীন ঘ বারমাসী

**২. সরিষা বীজের সাথে বালি বা ছাই মেশানোর কারণ–**
ক বীজ ছোট বলে
খ জীবাণু ধ্বংসের জন্য
গ বপনের সুবিধার্থে
ঘ বীজ সংরক্ষণের জন্য

**৩. বাংলাদেশের কোন জাতীয় শস্যের জন্য জমি চাষ করা হয় না?**
ক মুলা খ ডাল
গ শাকসবজি ঘ দানা

**৪. ভূমি কর্ষণের ফলে কী হয়?**
i. মাটির ক্ষয়রোধ
ii. কীট পতঙ্গ দমন
iii. সারের মিশ্রণ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. জুম চাষ করা হয়–**
ক নিচু এলাকায়
খ সমভূমিতে
গ উঁচু ভূমিতে
ঘ পাহাড়ি অঞ্চলে

**৬. হে তৈরি জন্য নিচের কোনটি উপযোগী?**
ক ভুট্টা
খ নেপিয়ার
গ ইপিল ইপিল
ঘ মাষকলাই

**৭. নিচের FCR এর কোন মানটি খাদ্যের ভালো মান নির্দেশ করে?**
ক ২.৩ খ ৩.০৫
গ ২.০৯ ঘ ১.৪

**৮. একটি গরুকে দৈনিক কতটুকু ইউরিয়া মেশানো খড় খাওয়াতে হবে?**
ক ২-৩ কেজি খ ১-২ কেজি
গ ১.৭৫-৫ কেজি ঘ ৩-৫ কেজি

**৯. মিল্ক রিপ্লেসারে কত ভাগ আমিষ থাকে?**
ক ৫% খ ১০%
গ ১৫% ঘ ২০%

**১০. রগিংয়ের ধাপ কয়টি?**
ক ২টি খ ৩টি
গ ৪টি ঘ ৫টি

**১১. পানিতে কার্বন ডাইঅক্সাইডের মাত্রা কত পিপিএম এর বেশি হলে তা ক্ষতিকর?**
ক ৫ খ ৮
গ ১২ ঘ 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?**
ক ৬ কেজি খ ১২ কেজি
গ ২৪ কেজি ঘ ৪৮ কেজি

**১৩. চুন প্রয়োগের ফলে কোন সুবিধা পেতে পারেন?**
i. পানি পরিষ্কার
ii. রোগজীবাণু ধ্বংস
iii. অম্লত্বের পরিমাণ বৃদ্ধি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৪. নিচের কোনটি খরা সহিষ্ণু ধানের জাত?**
ক ব্রি ধান ৫৭ খ ব্রি ধান ৪৭
গ ব্রি ধান ৮ ঘ ব্রি ধান ৫২

**১৫. নিচের কোনটি তাপমাত্রা সহনশীল মাছ?**
ক মাগুর খ বোয়াল
গ ইলিশ ঘ পাবদা

**১৬. কোন পোকার আক্রমণে ধান গাছের পাতা সাদা হয়ে যায়?**
ক মাজরা খ পামরি
গ গান্ধি ঘ গলমাছি

**১৭. অসি তেউড় এর বৈশিষ্ট্য–**
i. আগা গোড়া সমান
ii. গোড়া মোটা
iii. পাতা সরু ও সুচালো
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ 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?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. নিচের কোন মাছটি ধানক্ষেতে চাষ করা ঠিক না?**
ক গ্রাস কার্প খ কমন কার্প
গ মাগুর ঘ তেলাপিয়া

**২০. বাঁশ কী জাতীয় উদ্ভিদ?**
ক ঘাস খ গুল্ম
গ বিরুৎ ঘ বৃক্ষ

**২১. কোন বাঁশ রোগ নিরাময়ের কাজে লাগে?**
ক মির্তিঙ্গা খ মুলি
গ বরাক ঘ সোনালি

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মন্টু কবিরাজ তার অসুস্থ ছেলের চিকিৎসার জন্য একটি লম্বাটে খাঁজযুক্ত পুরু 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?**
ক ঘৃতকুমারী খ অর্জুন
গ বহেড়া ঘ হরীতকী

**২৩. কবিরাজের ছেলে কোন রোগে আক্রান্ত হয়ে থাকতে পারে?**
ক জন্ডিস খ হাপানি
গ জ্বর ঘ চর্মরোগ

**২৪. নিচের কোন গাছটির মরুজ বৈশিষ্ট্য আছে?**
ক কাঁঠাল খ আম
গ দেবাদারু ঘ ঢেউয়া

**২৫. নিচের কোনটি দেশি মাছ?**
ক তেলাপিয়া খ কালবাউশ
গ কার্পিও ঘ সিলভার কার্প

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | ক | ৩ | খ | ৪ | ঘ | ৫ | ঘ | ৬ | ঘ | ৭ | ঘ | ৮ | ক | ৯ | ঘ | ১০ | খ | ১১ | গ | ১২ | গ | ১৩ | ক |
| ১৪ | ক | ১৫ | ক | ১৬ | খ | ১৭ | গ | ১৮ | ঘ | ১৯ | ক | ২০ | ক | ২১ | ঘ | ২২ | ক | ২৩ | ক | ২৪ | গ | ২৫ | খ | | |

## ২৯ ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ভোলা

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?**
ক ১৯৪৭ সালে খ ১৯৫০ সালে
গ ১৯৮০ সালে ঘ ১৯৯০ সালে

**২. কৃষি পণ্য উৎপাদন ও বিপণনের জন্য কোনটি দক্ষ সংগঠন?**
ক এনজিও
খ সমবায়
গ সরকার
ঘ উপজেলা পরিষদ

**৩. কোনগুলো খরা সহিষ্ণু গমের জাত—**
ক প্রদীপ-গৌরব
খ কাঞ্চন-আকবর
গ সুফী-কাঞ্চন
ঘ গৌরব-আকবর

**৪. উত্তম লবণাক্ততা সহিষ্ণু গমের জাত?**
ক শিম-গাজর
খ তুলা-স্ট্রবেরি
গ সুগারবিট-সুপারি
ঘ মরিচ-বরবটি

**৫. ২৩ সেন্টিমিটারের চেয়ে ছোট আকারের ইলিশ মাছকে কী বলে?**
ক বড় পোনা খ চারা পোনা
গ জাটকা ঘ নলা

**৬. সমতল ভূমির বনের প্রধান গাছ কোনটি?**
ক কড়ই খ গেওয়া
গ শাল ঘ গর্জন

**৭. কোনটির মাধ্যমে ধানের টুংরো রোগ ছড়ায়—**
ক পাতা ফড়িং খ পামরি পোকা
গ গান্ধী পোকা ঘ 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?**
ক তুলসি খ থানকুনি
গ বহেড়া ঘ অর্জুন

**৯. অর্জুন গাছের কোন অংশ রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়?**
ক পাতা খ ফল
গ ছাল ঘ মূল

**১০. ত্রিফলার সদস্য উদ্ভিদগুলো হলো—**
i. বহেড়া
ii. আমলকী
iii. ঘৃতকুমারী
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১১. ধানের উৎপাদিত মৌসুম কয়টি?**
ক পাঁচটি খ চারটি
গ তিনটি ঘ দুটি

**১২. ৫ শতক শুকনা বীজতলায় বপনের জন্য কী পরিমাণ ধানের প্রয়োজন?**
ক ১২ কেজি খ ১৫ কেজি
গ ২০ কেজি ঘ ২৫ কেজি

**১৩. ইউনেস্কোর মতে বর্তমানে বাংলাদেশ বনভূমির পরিমাণ কত?**
ক ১০ ভাগ খ ১৭ ভাগ
গ ২৫ ভাগ ঘ ২৭ ভাগ

**১৪. কোনটি সরিষার জাত নয়?**
ক কল্যাণীয়া খ সোনালিকা
গ সম্পদ ঘ সোনালী

**১৫. পালংশাকের বীজ বপন সময় কখন?**
ক ফেব্রুয়ারি-মার্চ
খ এপ্রিল-জুন
গ জুলাই-আগস্ট
ঘ সেপ্টেম্বর-জানুয়ারি

**১৬. উত্তরা জাতের বেগুন শতকে কত কেজি ফলন দেয়?**
ক ১৪০ খ ২০০
গ ২৫০ ঘ 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?**
ক কিরণ খ ব্রি ধান ৫১
গ ব্রি ধান ৪৫ ঘ ব্রি ধান ৩৬

**১৮. বোরো মৌসুমে পাকা ধান নষ্ট না হওয়ার জন্য জন্য 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?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. কোন সবজির পাকা ফল মোরব্বা ও হালুয়া তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?**
ক লাউ খ চাল কুমড়া
গ বেগুন ঘ টমেটো

**২০. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ক ছত্রাক খ ভাইরাস
গ স্ট্রেপটোকক্কাই ঘ নেমাটোড

**২১. ধানের সাথে মাছ চাষ করলে কোনটি দেওয়া উচিত নয়?**
ক সার খ মাছের খাদ্য
গ কীটনাশক ঘ পানি সেচ

**২২. উন্নত ও সংকর জাতের বাছুরের জন্মকালীন ওজন কত হয়?**
ক ১৫ – ২০ কেজি
খ ২৫ – ৩০ কেজি
গ ৩৫ – ৪০ কেজি
ঘ ৪৫ – ৫০ কেজি

**২৩. কোনটি পরিবহনে চটের বস্তা উপযুক্ত?**
ক দানা শস্য খ সবজি
গ ফুল ঘ ফল

**২৪. ৬২.৮° সে. তাপমাত্রায় কত সময় দুধ পাস্তুরিকরণ করা হয়?**
ক ২ সেকেন্ড খ ১৫ সেকেন্ড
গ ৩০ মিনিট ঘ ১ ঘণ্টা

**২৫. কোনগুলো গাভীর আঁশ জাতীয় খাদ্য?**
ক গমের ভুসি-খড়
খ হে-সাইলেজ
গ চালের কুঁড়া-খৈল
ঘ শস্যদানা-কাঁচাঘাস

| Self test | | |

# ৩০ পিরোজপুর সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, পিরোজপুর

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. খাদ্যে ছত্রাক ও পোকা-মাকড় জন্মাতে সহায়তা করে নিচের কোনটি?**
ⓚ নাইট্রোজেন
ⓚ অক্সিজেন
ⓖ হাইড্রোজেন
ⓖ কার্বন ডাইঅক্সাইড

**২. গম কোন মৌসুমের মাঠ ফসল?**
ⓚ খরিপ-১ ⓚ খরিপ-২
ⓖ রবি মৌসুম ⓖ গ্রীষ্মকালীন

**৩. মাটিস্থ অণুজীবসমূহ—**
i. জৈব পদার্থ পচনে সাহায্য করে
ii. গাছকে পুষ্টি প্রদান করে
iii. গাছ থেকে পুষ্টি গ্রহণ করে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**৪. নৈশভোজী মাছ কোনটি?**
ⓚ চিতল ⓚ কাতলা
ⓖ সিলভার কার্প ⓖ চিংড়ি

**৫. জলজ আগাছা দমনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?**
ⓚ চুন ⓚ কপার সালফেট
ⓖ ফসটক্সিন ⓖ রোটেনন

**৬. মাটির উপরে গাছের সম্পূর্ণ অংশকে উপরে ফেলাকে কী বলে?**
ⓚ হামপুলিং ⓚ রোগিং
ⓖ মালচিং ⓖ সোকিং

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
আলু উৎপাদনের জন্য আমরা আলু কেটে বপন করে থাকি। বপনের পরে আলু বিভিন্ন রোগে আক্রান্ত হয়। সাধারণত কম তাপমাত্রা ও কুয়াশাচ্ছন্ন আকাশ আলুর জন্য সবচেয়ে বেশি ক্ষতিকর।

**৭. উল্লিখিত অবস্থায় কোন রোগ বেশি দেখা যায়?**
ⓚ আর্লি ব্লাইট ⓚ লেইট ব্লাইট
ⓖ রাইজোম পচা ⓖ কাণ্ড পচা

**৮. এ রোগ দমনে কতদিন পরপর ছত্রাক নাশক স্প্রে করতে হয়?**
ⓚ ৬ ⓚ ৮
ⓖ ১০ ⓖ ১৪

**৯. প্ল্যাংকটন কয় প্রকার?**
ⓚ ২ ⓚ ৩
ⓖ ৪ ⓖ ৫

**১০. কখন পুকুরে অক্সিজেন কমে যায়?**
ⓚ রাতে ⓚ বিকালে
ⓖ সন্ধ্যায় ⓖ সকালে

**১১. ঘাস সংরক্ষণের পদ্ধতি—**
i. সাইলেজ
ii. হে
iii. পিট
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১২. তাপমাত্রা বৃদ্ধির ফলে কোন ফসলে রোগের আক্রমণ বেড়ে যায়?**
ⓚ গম ⓚ ধান
ⓖ ভুট্টা ⓖ পাট

**১৩. ধানের লবণাক্ততা সহিষ্ণু জাত কোনটি?**
ⓚ ব্রি ধান ৫০ ⓚ ব্রি ধান ৪৯
ⓖ ব্রি ধান ৪৮ ⓖ ব্রি ধান ৪৭

**১৪. বায়ুমণ্ডলে গ্রিন হাউজ গ্যাসের পরিমাণ বৃদ্ধির কারণ কী?**
ⓚ বৃক্ষরোপণ
ⓚ যান্ত্রিক সভ্যতা
ⓖ আর্দ্রতা
ⓖ পরিমিত বৃষ্টিপাত

**১৫. পশুকে কোনটির সম্পূরক খাদ্য হিসেবে সবুজ অ্যালজি খাওয়াতে হবে?**
ⓚ খড় ⓚ খৈল
ⓖ গমের ভুসি ⓖ কাঁচা ঘাস

**১৬. কোনটি শীতকালীন সবজি?**
ⓚ করলা ⓚ টমেটো
ⓖ ঝিঙা ⓖ ধুন্দল

**১৭. সরিষার উন্নত জাত হলো—**
i. কল্যাণীয়া
ii. সোনালী
iii. রূপালী
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১৮. কোনটি হাঁসের জাত?**
ⓚ স্টারব্রো ⓚ স্টার ক্রস
ⓖ ইন্ডিয়ান রানার ⓖ লোহম্যান

**১৯. সর্বশেষ বন আইন সংশোধিত হয় কত সালে?**
ⓚ ১৯৯০ ⓚ ১৯৯২
ⓖ ১৯৯৪ ⓖ ১৯৯৬

**২০. কোনটি এক বীজপত্রী উদ্ভিদ?**
ⓚ সাইকাস ⓚ সুপারি
ⓖ ফার্ন ⓖ জলপাই

**২১. কৃষি পণ্য উৎপাদনের মূল উদ্দেশ্য কী?**
ⓚ সংরক্ষণ
ⓚ বিপণন
ⓖ বাজারজাতকরণ
ⓖ মুনাফা অর্জন

**২২. সমবায়ের মূল শর্ত কী?**
ⓚ বিনিয়োগ ও বণ্টন
ⓚ বিনিয়োগ ও উৎপাদন
ⓖ স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
ⓖ মূলধন ও শ্রম

**২৩. দুধ পাস্তুরিকরণে কত ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রায় ৩০ মিনিট উত্তপ্ত করা হয়?**
ⓚ ১৪০ ⓚ ১৪৫
ⓖ ১৫০ ⓖ ১৫৫

**২৪. কোন জীবাণু প্রধানত দুধে এসিড তৈরি করে?**
ⓚ ছত্রাক ⓚ ভাইরাস
ⓖ নেমাটোড ⓖ স্ট্রেপটোকক্কাই

**২৫. বাছুরকে প্রয়োজনে খাওয়াতে হবে—**
i. মিল্ক বিপ্লেসার
ii. কিড স্টার্টার
iii. ইপিল-ইপিল পাতা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ⓚⓚⓖⓖ | ২ | ⓚⓚⓖⓖ | ৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ৫ | ⓚⓚⓖⓖ | ৬ | ⓚⓚⓖⓖ | ৭ | ⓚⓚⓖⓖ | ৮ | ⓚⓚⓖⓖ | ৯ | ⓚⓚⓖⓖ |
| ১০ | ⓚⓚⓖⓖ | ১১ | ⓚⓚⓖⓖ | ১২ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৫ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৬ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৭ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৮ | ⓚⓚⓖⓖ |
| ১৯ | ⓚⓚⓖⓖ | ২০ | ⓚⓚⓖⓖ | ২১ | ⓚⓚⓖⓖ | ২২ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৫ | ⓚⓚⓖⓖ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ⓚ | ২ | ⓖ | ৩ | ⓚ | ৪ | ⓖ | ৫ | ⓚ | ৬ | ⓚ | ৭ | ⓚ | ৮ | ⓖ | ৯ | ⓚ | ১০ | ⓖ | ১১ | ⓚ | ১২ | ⓚ | ১৩ | ⓖ |
| ১৪ | ⓚ | ১৫ | ⓚ | ১৬ | ⓚ | ১৭ | ⓚ | ১৮ | ⓖ | ১৯ | ⓖ | ২০ | ⓚ | ২১ | ⓖ | ২২ | ⓖ | ২৩ | ⓚ | ২৪ | ⓖ | ২৫ | ⓚ | | |

## ৩১ ✓ উদয়ন মাধ্যমিক বিদ্যালয়, বরিশাল

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. ধান গাছ কী ধরনের মাটি পছন্দ করে?**
ক কর্দম খ বেলে
গ পাথুরে বেলে ঘ এঁটেল

**২. মধুপুর ও বরেন্দ্র অঞ্চলের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো–**
i. জমি উঁচু
ii. জৈব পদার্থের মাত্রা নিম্নমানের
iii. মাটির অম্লমান ৫.৫-৬.৫
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৩. ১ কাঠা পরিমাণ কর্দম বীজতলার জন্য কী পরিমাণ টি.এস.পি. সার প্রয়োগ করতে হয়?**
ক ১৫০ গ্রাম
খ ২০০ গ্রাম
গ ২৫০ গ্রাম
ঘ ৩০০ গ্রাম

**৪. ভূমিক্ষয় রোধের উপায়–**
i. পানি প্রবাহ হ্রাস
ii. জমি উন্মুক্ত ফেলে রাখা
iii. জৈব সার ব্যবহার করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. বীজের আর্দ্রতা কত হলে অংকুরোদগম শুরু হয়?**
ক ২৫-৪০% খ ৩৫-৬০%
গ ৪০-৬০% ঘ ৪৫-৬০%

**৬. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনা খড় দিতে হয়?**
ক ১-২ খ ৩-৪
গ ৫-৭ ঘ ৮-১০

**৭. সাইলেজ হিসেবে সংরক্ষণের উপযোগী ঘাস–**
i. ভুট্টা
ii. নেপিয়ার
iii. গিনি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**৮. উদ্ভিদের বংশ বিস্তারের প্রধান মাধ্যম কোনটি?**
ক কাণ্ড খ পাতা
গ মাটি ঘ বীজ

**৯. তৈল জাতীয় ফসল বীজ হলো–**
i. গম
ii. সরিষা
iii. তিল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১০. পুকুরের পানি pH বৃদ্ধিতে কী প্রয়োগ করতে হয়?**
ক অম্লীয় সার খ চুন
গ তেঁতুল পানি ঘ রোটেনন

**১১. আদর্শ পুকুরের পানির গভীরতা সাধারণত কত মিটার হয়?**
ক ১.০ খ ১-১.৪
গ ০.৭৫ ঘ ৩

**১২. অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয় হতে বর্তমানে দেশে উৎপাদিত মাছের কতভাগ আসে?**
ক ৩৫% খ ৪০%
গ ৪৫% ঘ 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?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৪. সরকার ঘোষিত ইলিশের অভয়াশ্রম কয়টি?**
ক ৪ খ ৫
গ ৬ ঘ ৭

**১৫. শৈত্যসহিষ্ণু ধান কোনটি?**
ক বিআর-১৪ খ ব্রিধান-৩২
গ ব্রিধান-৩৬ ঘ ব্রিধান-৪৫

**১৬. জলবায়ুর দ্রুত পরিবর্তনে দায়ী কারা?**
ক উন্নত বিশ্ব
খ উন্নয়নশীল বিশ্ব
গ অনুন্নত বিশ্ব
ঘ আফ্রিকা মহাদেশ

**১৭. প্রতিকূল পরিবেশে উদ্ভিদের খাপ খাইয়ে নেওয়ার কৌশলকে কি বলে?**
ক অভিযোজন খ অভিস্রবণ
গ প্রস্বেদন ঘ ব্যাপন

**১৮. আলুর কোন রোগ ব্যাপক ক্ষতি করে?**
ক আলুর মড়ক খ ঢলে পড়া
গ কাণ্ডপচা ঘ ভাইরাসজনিত

**১৯. বাংলাদেশে মৎস্য সংরক্ষণ আইন কত সালে প্রণীত হয়?**
ক ১৯৩০ খ ১৯৪০
গ ১৯৫০ ঘ ১৯৬০

**২০. মাছের চোখ বের হয়ে আসে কোন রোগের কারণে?**
ক পাখনা পচা খ ড্রপসি
গ ক্ষত ঘ ফুলকা পচা

**নিচের তথ্য থেকে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রহমান সাহেব ৫০ শতক একটি পুকুরে হাঁস ও কার্প জাতীয় মাছের সমন্বিত চাষ করে পরিবারের আর্থিক সচ্ছলতা ফিরিয়ে আনে।

**২১. রহমান সাহেবের পুকুরে কতটি হাঁস পালন করেন?**
ক ৫০ খ ১০০
গ ১৫০ ঘ ২০০

**২২. রহমান সাহেব পুকুরে হাঁস পালনের কারণে–**
i. জমির দ্বিগুণ ব্যবহার হয়
ii. খরচ দ্বিগুণ হয়
iii. পানিতে অক্সিজেন যোগ হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২৩. কোন রোগের কারণে মুরগির ঠোঁট ও বুক মাটিতে লাগিয়ে বসে থাকে?**
ক রাণীক্ষেত খ বসন্ত
গ কলেরা ঘ রক্ত আমাশয়

**২৪. গলাফুলা রোগে আক্রান্ত গরু কত ঘণ্টার মধ্যে মারা যায়?**
ক ১০ – ১৫ খ ১৬ – ২০
গ ৪৮ – ৭২ ঘ ২৮ – ৪২

**২৫. কোন পশুর চামড়া উন্নতমানের এবং বিশ্বে এর চাহিদা বেশি?**
ক রাম ছাগল খ পানাই ছাগল
গ ব্ল্যাক বেঙ্গল ঘ সাদা ছাগল

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক | ২ | ঘ | ৩ | ঘ | ৪ | গ | ৫ | খ | ৬ | খ | ৭ | ঘ | ৮ | ঘ | ৯ | খ | ১০ | খ | ১১ | গ | ১২ | ক | ১৩ | গ |
| ১৪ | ক | ১৫ | গ | ১৬ | ক | ১৭ | ক | ১৮ | ক | ১৯ | গ | ২০ | খ | ২১ | খ | ২২ | গ | ২৩ | ক | ২৪ | গ | ২৫ | গ | | |

## ৩২ ✓ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

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. আলুর মড়ক রোগ কোনটি?**
ক দাদ রোগ খ ঢলে পড়া
গ আরলি ব্লাইট ঘ লেইট ব্লাইট

**২. উদ্ভিদদেহে কোন উপাদানটি বেশি থাকলে খরা প্রতিরোধ সহজ হয়?**
ক শর্করা খ প্রোটিন
গ স্নেহ ঘ ভিটামিন

**৩. নিচের কোনটি সরিষার জাত নয়?**
ক কল্যাণীয়া খ সোনালিকা
গ সম্পদ ঘ সোনালী

**৪. পুঁইশাকে পর্যাপ্ত পরিমাণে রয়েছে—**
i. ভিটামিন এ
ii. ভিটামিন ডি
iii. ক্যালসিয়াম
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. বাংলাদেশে কোন ধরনের বনভূমি সবচেয়ে কম?**
ক পাহাড়ি বন
খ ম্যানগ্রোভ বন
গ গ্রামীণ বন
ঘ সমতল ভূমির বন

**৬. নিচের কোন খামারটি অধিক লাভজনক?**
ক সবজি খামার খ মৎস্য খামার
গ পোল্ট্রি খামার ঘ দুগ্ধ খামার

**৭. কাদা মাটি অঞ্চলের প্রধান ফসল কোনটি?**
ক গম খ ভুট্টা
গ ধান ঘ পাট

**৮. মাঠ থেকে ফসল কাটার সময় বীজের আর্দ্রতা কত থাকে?**
ক ১৮% - ৪০%
খ ২০% - ৪০%
গ ২৫% - ৫০%
ঘ ৩০% - ৫০%

**৯. নিচের কোন ফসলটি ভূমিক্ষয় রোধ করতে সাহায্য করে?**
ক ধান খ ডাল
গ গম ঘ ভুট্টা

**১০. অ্যালজিতে প্রচুর পরিমাণ কোন ভিটামিন থাকে?**
ক এ ও বি খ কে ও সি
গ সি ও বি ঘ ডি ও সি

**১১. বীজকে সুষ্ঠু প্রক্রিয়াজাত করলে—**
i. বীজের বিশুদ্ধতা বাড়ে
ii. বীজের সুপ্তকাল বাড়ে
iii. বীজের অঙ্কুরোদগম বাড়ে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. বীজ আলু উৎপাদনের জন্য কোন পোকা দমন অত্যন্ত জরুরি?**
ক কাটুই পোকা খ লেদা পোকা
গ জাব পোকা ঘ ঘাস ফড়িং

**১৩. হাঁস-মুরগির ঘরের দরজা কোন দিকে থাকা ভালো?**
ক উত্তর খ দক্ষিণ
গ পূর্ব ঘ পশ্চিম

**১৪. হাঁসের বাচ্চার জন্য প্রারম্ভিক রেশন কত সপ্তাহ বয়স পর্যন্ত দিতে হবে?**
ক দ্বিতীয় সপ্তাহ খ তৃতীয় সপ্তাহ
গ চতুর্থ সপ্তাহ ঘ পঞ্চম সপ্তাহ

**১৫. কোন গাছ ডায়াবেটিস রোগে ব্যাপক ব্যবহৃত হয়?**
ক তেলাকুচা খ অর্জুন
গ বহেড়া ঘ আমলকী

**১৬. পণ্যের মানোন্নয়ন ও সংরক্ষণে সহায়ক হলো—**
i. বাছাই-ছাঁটাই শ্রেণি বিভাজন
ii. প্যাকেটজাতকরণ
iii. বিপণন
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
নিঝুমের বাড়িতে একটি বহুবর্ষজীবী বিরুৎ উদ্ভিদ আছে। উদ্ভিদটির প্রতিপর্বে সাধারণত তিনটি পাতা থাকে। বর্ষায় ফুল ও ফল হয়। ফল পাকলে কালো হয়।

**১৭. উদ্দীপকে বর্ণিত উদ্ভিদ কোনটি?**
ক থানকুনি খ তুলসী
গ কালোমেঘ ঘ 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?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. রুই জাতীয় মাছের সম্পূরক খাদ্যে ফিশমিলের পরিমাণ কত?**
ক ১০-২১%
খ ১০-২২%
গ ১০-২৩%
ঘ ১০-২৪%

**২০. কোনটি লবণাক্ততা সংবেদনশীল ফসল?**
ক মুগ খ তুলা
গ আম ঘ সুপারি

**২১. গাছের খণ্ডিত গোল অংশকে কী বলে?**
ক গুঁড়ি খ তক্তা
গ লগ ঘ ভলিউম

**২২. নিচের কোনটি উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ?**
ক আদা খ হলুদ
গ কচু ঘ বরবটি

**২৩. রাফেজ জাতীয় খাদ্যে প্রচুর পরিমাণ কোনটি থাকে?**
ক আঁশ খ শক্তি
গ খনিজ ঘ ভিটামিন

**২৪. বেশি কাঠ একসাথে সিজন করার জন্য নিচের কোনটি উপযোগী পদ্ধতি?**
ক এয়ার ড্রাইং
খ ওয়াটার ট্রিটমেন্ট
গ কিলন ড্রাইং
ঘ সিসিএ ট্রি

**২৫. নিচের কোনটির আবর্তনকাল মাঝারি?**
ক তেলিকদম খ জারুল
গ চন্দন ঘ কাঁঠাল

| Self test | | |

## ৩৩ ✓ লায়ন্স স্কুল এন্ড কলেজ, সৈয়দপুর

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 কোনটি পড়লে মাছের দম বন্ধ হয়ে মারা যায়?**
ক চুন খ রোটেনন
গ ফসটক্সিন ঘ ল্যানিরেট

**২. খাদ্যে ছত্রাক ও পোকামাকড় জন্মাতে সহায়তা করে নিচের কোনটি?**
ক নাইট্রোজেন
খ অক্সিজেন
গ হাইড্রোজেন
ঘ কার্বন ডাইঅক্সাইড

**৩. গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনো খড় দিতে হয়?**
ক ১ – ২ কেজি খ ৩ – ৪ কেজি
গ ৫ – ৭ কেজি ঘ ৮ – ১২ কেজি

**৪. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটনের পাশাপাশি জুপ্ল্যাঙ্কটন থাকলে পানির রং হতে পারে—**
i. গাঢ় সবুজ
ii. বাদামি সবুজ
iii. লালচে সবুজ
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৫. কত ইঞ্চির নিচের ইলিশ মাছকে জাটকা বলা হয়?**
ক ৯ ইঞ্চি খ ১৫ ইঞ্চি
গ ২০ ইঞ্চি ঘ ২৩ ইঞ্চি

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
ভোলা জেলার জেলে মতি মিয়া সৈয়দ আওলিয়া পয়েন্টে ১৭ অক্টোবর মাছ ধরে মৎস্য আইন ভঙ্গ করায় তাকে শাস্তি ভোগ করতে হবে।

**৬. মতি মিয়া কোন মাছ ধরেছিলেন?**
ক রুই মাছ খ কাতলা মাছ
গ ইলিশ মাছ ঘ বোয়াল মাছ

**৭. তাকে কত দিন কারাভোগ করতে হবে?**
ক ২ মাস
খ ৬ মাস
গ ১ মাস হতে ৬ মাস
ঘ ২ মাস হতে ১ বছর

**৮. বারি গম ২৪ এর অপর নাম কী?**
ক গৌরব খ প্রদীপ
গ নিয়মত ঘ বরকত

**৯. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে বিশ্বে—**
i. অতিরিক্ত ঠাণ্ডা ও গরম পড়ে
ii. জড়ের তীব্রতা বৃদ্ধি পায়
iii. শিলা বৃষ্টি হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১০. প্রতি বছর দেশে কত লক্ষ হেক্টর জমি খরার সম্মুখীন হয়?**
ক ৫ – ১০ খ ১০ – ২০
গ ৩০ – ৪০ ঘ ৫০ – ৬০

**১১. সুষক মৌসুমে বাষ্পীভবনের ফলে মাটির নিচের কোনটি উপরে আসে?**
ক পুষ্টি উপাদান খ ভিটামিন
গ লবণ ঘ পানি

**১২. জলাবদ্ধতা মোকাবিলায় ধানগাছে কোনটি থাকে?**
ক প্যারেনকাইমা
খ ক্লোরেনকাইমা
গ অ্যারেনকাইমা
ঘ কোলেনকাইমা

**১৩. গবাদীপশুর কৃমি রোগের কারণ কী?**
ক বন্যা খ খরা
গ লবণাক্ততা ঘ জলোচ্ছ্বাস

**১৪. কোন সবজিতে ভিটামিন আছে?**
ক লাউ খ মিষ্টি কুমড়া
গ বেগুন ঘ করলা

**১৫. কোনো রোগে আক্রান্ত শিং ও মাগুর মাছের আরোগ্যের জন্য পুকুরে কী প্রয়োগ করতে হবে?**
ক ইউরিয়া খ গোবর
গ খৈল ও চিটাগুড় ঘ চুন ও লবণ

**১৬. জাবরকাটা প্রাণী কোনটি?**
ক শিং খ ভেড়া
গ হরিণ ঘ শিয়াল

**১৭. পাহাড়ি বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি?**
ক সেগুন খ সুন্দরি
গ জামরুল ঘ গজারি

**১৮. দেবদারু গাছের পাতাগুলো—**
i. গাঢ় সবুজ
ii. দেখতে বর্শার মতো
iii. যৌগিক
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৯. প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষায় একটি দেশের মোট ভূমির কত শতাংশ বনভূমি থাকা প্রয়োজন?**
ক ১৭% খ ২৫%
গ ৩০% ঘ ৩৫%

■ **নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
মাছটির ওজন বছরে ১ কেজি হয়। মাছটি জলাশয়ের মধ্যস্তরে বাস করে ও খাদ্য গ্রহণ করে। খাদ্য প্ল্যাঙ্কটন ও পচনশীল জৈব পদার্থ।

**২০. উদ্দীপকের বৈশিষ্ট্যগুলো কোন মাছের?**
ক রুই খ কাতলা
গ তেলাপিয়া ঘ কালবাউশ

**২১. উদ্দীপকের মাছটি কোথায় ডিম পাড়ে?**
ক পুকুরে শীতকালে
খ বর্ষাকালে, খাল, বিলে
গ বর্ষাকালে স্রোতযুক্ত নদীর কম গভীর অংশে
ঘ শীতকালে স্রোতহীন নদীর বেশি গভীরে

**২২. একজন মানুষের বছরে কত লিটার দুধ পান করা দরকার?**
ক ২০ লিটার খ ৪০ লিটার
গ ৬০ লিটার ঘ ৯০ লিটার

**২৩. পুকুরের পানির উপর লাল স্তর দূর করতে কী ব্যবহার করতে হয়?**
ক চুন খ তুঁতে
গ জিপসাম ঘ ডিপটারেক্স

**২৪. কৃষি সমবায় কত প্রকার?**
ক ২ খ ৩
গ ৪ ঘ ৫

**২৫. কোন উদ্ভিদের মূল ঔষধ হিসেবে কাজ করে?**
ক তুলসী খ থানকুনি
গ বাসক ঘ সর্পগন্ধা

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | | | | | | | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | খ | ২ | খ | ৩ | খ | ৪ | গ | ৫ | ক | ৬ | গ | ৭ | গ | ৮ | খ | ৯ | ঘ | ১০ | গ | ১১ | গ | ১২ | গ | ১৩ | ক | |
| ১৪ | খ | ১৫ | ঘ | ১৬ | খ | ১৭ | ক | ১৮ | ঘ | ১৯ | খ | ২০ | ক | ২১ | গ | ২২ | ঘ | ২৩ | খ | ২৪ | গ | ২৫ | ঘ | | | |

Part 04

# শীর্ষস্থানীয় স্কুলের নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র : সৃজনশীল

অধিক অনুশীলনের মাধ্যমে সেরা প্রস্তুতির জন্য

## ৩৪ ✓ আদমজী ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল, 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 ▶ গফুর মিয়ার গরুর খামারটি লাভজনক না হওয়ায় উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কর্মকর্তা খামারের গরুগুলোকে ইউরিয়া মোলাসেস খড় খাওয়ানোর পরামর্শ দেন। পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করায় খামারটি পরবর্তীতে লাভজনক খামার হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়।

ক. হাম পুলিং কী? ১

খ. অ্যালজি একটি সম্ভাবনাময় পুষ্টিকর খাদ্য কেন? ২

গ. গফুর মিয়া কীভাবে ইউরিয়া মোলাসেস খড় তৈরি করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ অমল সাহা তার একখণ্ড জমিতে বীজ আলু উৎপাদন করতে চান। এজন্য তিনি কৃষিকর্মকর্তা জনাব বাবুল করিমের পরামর্শ চান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিয়ে বলেন, "ফসল উৎপাদনে ফসল বীজ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।"

ক. সুষম খাদ্য কাকে বলে? ১

খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. অমল সাহা কী ধরনের বীজ ব্যবহার করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জনাব বাবুল করিমের উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নতুন কর্মস্থলে যোগদানের পর কৃষি কর্মকর্তা মাসুদ সাহেব লক্ষ করেন এক বিশেষ বিরূপ পরিবেশের কারণে এলাকার কৃষকগণ খুবই দুর্দশাগ্রস্ত। তিনি বিষয়টি নিয়ে চিন্তা করে এলাকায় এক কৃষক সমাবেশের আয়োজন করেন এবং উক্ত প্রতিকূলতা কাটিয়ে ওঠার জন্য ব্রিধান-৫৬ ও ব্রিধান-৫৭ চাষের পরামর্শ দেন। তার পরামর্শ অনুসরণ করায় এলাকায় কৃষকদের মুখে আবার সাফল্যের হাসি ফোটে।

ক. PICC এর পূর্ণরূপ লিখ। ১

খ. সুপ্ততার মাধ্যমে খরা সহ্যকরণ বলতে কী বুঝায়? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত এলাকায় উৎপাদিত ফসলের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ। ৩

ঘ. এলাকায় কৃষকদের ভাগ্য উন্নয়নে কৃষি কর্মকর্তার উক্ত ধান চাষের পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ কবির সাহেবের গোলাপ বাগানে গাছের কচিপাতা ও ফুলের পাপড়ি ছিদ্র করে খাওয়া এবং গাছের বাকলে ছোট ছোট কাল দাগ দেখা যায়। পরে তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

ক. গোলাপের ২টি জাতের নাম লিখ। ১

খ. গোলাপ গাছের ডাল-পালা ছাঁটাইয়ের প্রয়োজনীয়তা কী? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কবির সাহেবের গোলাপ বাগানের সমস্যাগুলো চিহ্নিত করে কিভাবে সমাধান করা যায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. গোলাপ চাষে আত্মকর্মসংস্থান সম্ভব—কথাটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—

চিত্র : ক

চিত্র : খ

ক. ঔষধি উদ্ভিদ কাকে বলে? ১

খ. আমাদের দেশে ঔষধি উদ্ভিদ হ্রাস পাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্র-ক এবং চিত্র-খ উদ্ভিদ দুটির ভেষজ ব্যবহার বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উপযুক্ত চিত্রে উদ্ভিদগুলোর প্রয়োজনীয়তা ও সম্ভাবনা আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ রসুলপুর গ্রামের রজব আলী তার ১০ শতক জমিতে বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে নার্সারি করার সিদ্ধান্ত নেন। এজন্য তিনি মেহগনির চারা উৎপাদনের লক্ষ্যে (১৮ × ১২) সে. মি.$^{২}$ আকারের পলিব্যাগে চারা রোপণ করেন।

ক. CCA কী? ১

খ. সঠিক পদ্ধতিতে উদ্ভিদের বীজ সংরক্ষণ করা প্রয়োজন কেন? ২

গ. রজব আলীর জমিতে রোপণকৃত চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের আর্থ-সামাজিক প্রেক্ষাপটে রজব আলীর গৃহীত সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ নিয়ামতি 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. নিয়ামতি গ্রামের কৃষকরা কীভাবে তাদের ভাগ্য পরিবর্তন করতে পারে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. নিয়ামতি গ্রামের কৃষকদের উদ্যোগটির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ রবিউল ২৫০টি ব্রয়লার মুরগি নিয়ে একটি পারিবারিক খামার গড়ে তুলল। ঠিকমতো পরিচর্যা করায় মুরগিগুলো দ্রুত বেড়ে উঠল এবং সেগুলো বিক্রি করে তার অনেক টাকা আয় হলো।

ক. খামারের চলমান খরচ কাকে বলে? ১

খ. দুধ পাস্তুরিকরণের সুবিধাগুলো লিখ। ২

গ. রবিউলের খামারের স্থায়ী ও চলমান খরচ হিসাব কর। ৩

ঘ. রবিউলের খামারের নিট লাভ মূল্যায়ন কর। ৪

## ৩৫ মতিঝিল সরকারি বালক উচ্চ বিদ্যালয়, 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 ▸ 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 পোকার 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

লেকচার

## ৩৬ ✓ সামসুল হক খান 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 ▸ আমাদের গ্রামের মানিক মিয়া সচেতন ও দক্ষ কৃষক হওয়ায় ধান চাষ করার পর সঠিকভাবে শুকিয়ে চটের বস্তা ও মটকায় সংরক্ষণ করেন।

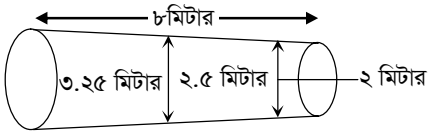
ক. নেকটন কী? ১

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:



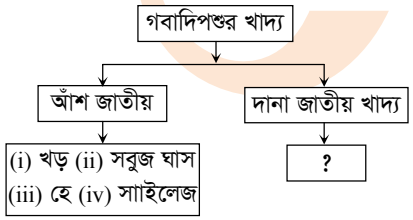

ক. চেরাই কাঠের ভলিউম নির্ণয়ের সূত্র লিখ। ১

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 iiiনং এবং ivনং 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. সুপ্তাবস্থা 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 শেষোক্ত 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। কৃষিঋণ নিয়ে পারিবারিক পোল্ট্রি 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

## ৩৭ ✓ 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 একিট বিশেষ ব্যবস্থায় রসাল অবস্থায় ফুল আসার সময় সবুজ ও সতেজ ঘাসকে টুকরা করে সেগুলোকে বায়ুরোধী অবস্থায় সংরক্ষণ করল। এবং এ কাজের ধাপগুলো ক্লাসে 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 সম্পূরক খাদ্য প্রস্তুত করে পুকুরে যথাযথভাবে প্রয়োগ করেন এবং মাছের উৎপাদন বাড়াতে সফল হন। তার সফলতা দেখে এলাকার অন্য চাষিরা নিয়মিত সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগের কার্যক্রম গ্রহণ করলেন।

ক. সম্পূরক 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 চাষিদের 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–

শিল্পকারখানা, মোটরগাড়ি, লঞ্চ, উড়োজাহাজ, ইটের ভাটা, আণবিক চুল্লি ইত্যাদি। ⇒ গ্রিন হাউজ গ্যাস ⇒ জলবায়ু পরিবর্তন

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 উল্লেখিত অঞ্চলে কৃষকদের আয় বৃদ্ধিতে গোমেজ বাবুর নেতৃত্বের মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▸ নিচের ছকটি লক্ষ কর –

দুধ সংরক্ষণ
↓
আধুনিক পদ্ধতি | দুধ পাস্তুরিকরণ পদ্ধতি

ক. দুধে এসিড তৈরি করে কোন জীবাণু? ১

খ. দুধ সংরক্ষণের সনাতন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে উল্লেখিত প্রক্রিয়া দুটির মধ্যে তুলনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত প্রক্রিয়া দুটি দুধ সংরক্ষণে কী ভূমিকা রাখে বিশ্লেষণ কর। ৪

## ৩৮ সফিউদ্দিন সরকার একাডেমী এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

বিষয় কোড : 1 3 4

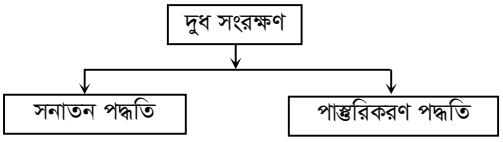
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫দ মিনিট

### 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—



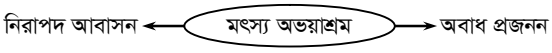

ক. দুধ দোহন পদ্ধতি কয়টি ও কী কী? ১

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—




ক. মৎস 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. গ্রোয়িং 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. তুমি 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. ভূমি ক্ষয়রোধে 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 বস্তুগুলো 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

## ৩৯ ✓ সেন্ট গ্রেগরী হাই 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 ▸ মধুপুর অঞ্চলের হামিদ সাহেব এবার সিদ্ধান্ত নিলেন যে, তার একখণ্ড জমিতে ধান ও অপর একখণ্ড জমিতে গম লাগাবেন।

ক. ভূমিক্ষয় কী? ১

খ. পলিব্যাগ নার্সারি সুবিধাজনক কেন? ২

গ. ১ম ফসলটি চাষ উপযোগী মাটির বৈশিষ্ট্য লেখ। ৩

ঘ. তিনি তাঁর জমিতে ২য় ফসলটি উৎপাদনে সফল হবেন কী? যুক্তি দাও। ৪

২ ▸ মনোজ একজন কৃষক যার বাড়ি মুন্সিগঞ্জ। তিনি তার ১ একর জমিতে এবার আলু চাষ করতে চান। এ উদ্দেশ্যে তিনি একজন কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলেন।

ক. পাহাড়ি জমির pH কত? ১

খ. শিং মাছ রোগীর পথ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয় কেন? ২

গ. ফসলটির জমি প্রস্তুতপ্রণালি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার উক্তিটির যথার্থতা নিরূপণ কর। ৪

৩ ▸ আমাদের দেশে যেসব গাছ পাওয়া যায় তার মধ্যে- আকাশমনি, শিমুল, কেওড়া, গামার, শিশু, হরীতকী, সেগুন, শাল, মেহগনি ইত্যাদি অন্যতম।

ক. সিজনিং কী? ১

খ. উপকূলীয় উদ্ভিদ খরা প্রতিরোধী হয় কেন? ২

গ. গাছগুলোকে আবর্তনকাল অনুসারে সাজাও। ৩

ঘ. উল্লিখিত গাছগুলোকে কাটতে কোনো নিয়ম মেনে চলতে হবে কী যুক্তি দাও। ৪

৪ ▸ খরার কারণে ত্রিদিবের খামারে ফসল উৎপাদন ব্যাহত হয়। খরায় ফসলের রোগ ও পোকার আক্রমণ বৃদ্ধি পায়। এমতাবস্থায় ত্রিদিব কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে খরা প্রতিরোধ করার বিভিন্ন পদ্ধতি অবলম্বন করেন এবং লাভবান হন।

ক. IPCC এর পূর্ণরূপ কী? ১

খ. রোগিং করা হয় কেন? ২

গ. ফসল উৎপাদনে বিষয়টির প্রভাব বর্ণনা কর। ৩

ঘ. বিষয়টির সাথে ফসল কিভাবে খাপ খাওয়াবে উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। ৪

৫ ▸ সচেতন কৃষক কালাম সাহেব বোরো ধান চাষের জন্য বিএডিসি বীজ বিক্রয় কেন্দ্র থেকে ৬ কেজি উফশী ধানের বীজ ক্রয় করেন। তিনি ৯.৫ মিটার দৈর্ঘ্যের বেডের বীজতলা তৈরি করে সেখানে চারা উৎপাদন করেন এবং তা মূল জমিতে রোপণ করেন।

ক. কৃষকের ভাষায় মাটি কাকে বলে? ১

খ. মাছ মাঝে মাঝে খাবি খায় কেন? ২

গ. কালাম সাহেবের ক্রয়কৃত বীজের জন্য তৈরিকৃত বীজতলার নকশা অঙ্কন কর। ৩

ঘ. মানসম্মত চারা উৎপাদনে কালাম সাহেবের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▸ অর্ণবের বাড়ি উপকূলীয় অঞ্চলে। এ বছর হঠাৎ বন্যা দেখা দেওয়ায় তাদের গ্রাম পানিতে তলিয়ে যায় এবং ব্যাপক ক্ষতির সম্মুখীন হন।

ক. বাজাইল কী? ১

খ. প্রোলিন কীভাবে ফসলকে খরা সহ্যশীল করে? ২

গ. উল্লিখিত অঞ্চলে সৃষ্ট বন্যাজনিত সমস্যাগুলো চিহ্নিত কর। ৩

ঘ. ঐ এলাকায় গবাদিপশু রক্ষার কলাকৌশল বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▸ দশম শ্রেণির শিক্ষার্থীরা সবাই মিলে মাষকলাই ফসলের ক্ষেত পরিদর্শন করলো। এরপর তারা মাষকলাই ফসল উৎপাদনের ধাপগুলো লিখে জমা দিল। শিক্ষক দেখলেন তাদের অনেকের খাতায় অন্তর্বর্তীকালীন পরিচর্যা বাদ পড়েছে। এরপর তিনি শিক্ষার্থীদেরকে হলদে মোজাইক ভাইরাস সম্পর্কে বললেন।

ক. সরিষার প্রথম সেচ কখন দিতে হয়? ১

খ. সরিষা ফসল সংগ্রহের পদ্ধতি লেখ। ২

গ. বাদ পড়া ধাপটির বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. উল্লিখিত ভাইরাসটির আক্রমণ হলে কীভাবে বুঝবে এবং তা কীভাবে প্রতিকার করবে? যুক্তি দাও। ৪

৮ ▸ বাড়ির কাজ হিসেবে নবম শ্রেণির শিক্ষার্থীর প্রত্যেক প্রকার বনায়নের দুটি করে বৈশিষ্ট্য লিখে আনল। শিক্ষক কাজটি দেখে বোর্ডে নিচের ছকটি লিখলেন।

| বনায়নের ধরন | বনায়নের বৈশিষ্ট্য |
|---|---|
| A | ১. প্রান্তিক ভূমির ব্যবহার,<br>২. খামারের স্থায়িত্বশীল উৎপাদন বৃদ্ধি। |
| B | ১. উঁচু ও মাঝারি উঁচু জমির বন,<br>২. সড়ক, মহাসড়ক, রেললাইনের পাশে অবস্থিত। |

ক. হপ্পাসের সূত্রটি লেখ। ১

খ. উপকূলীয় বনের অধিকাংশ গাছের শ্বাসমূল থাকে কেন? ২

গ. A বৈশিষ্ট্য বহনকারী বনায়নের পদ্ধতি ও প্রকার ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. B বৈশিষ্ট্য বহনকারী বনায়নের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

## ৪০ ✓ সাভার ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, সাভার

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 কাঙ্ক্ষিত 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

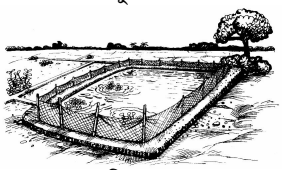
৪ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—

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

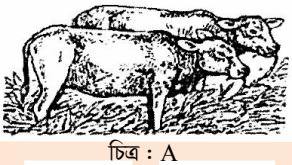
৫ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—

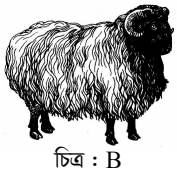

চিত্র : A

চিত্র : B

ক. ক্যাটফিশ কাকে বলে? ১
খ. মাছের জন্য সম্পূরক 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 সাথের 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

## ৪১ ✓ ফরিদপুর জিলা স্কুল, ফরিদপুর

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 ▸ সুমন নদীর ধারের একটি জমিতে আলু চাষ করে আসছিল। প্রথমদিকে তার জমি থেকে আশানুরূপ ফলন পেলেও বর্তমানে তার জমির ফলন কমে যাচ্ছে। তিনি এ বিষয়ে কৃষি কর্মকর্তার সাথে পরামর্শ করেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে জমির ঢালু অংশে ভালোভাবে আইল তৈরির পরামর্শ দেন।

ক. ভূমিক্ষয় কাকে বলে? ১

খ. ভূমিক্ষয়ের ২টি অপকারিতা উল্লেখ কর। ২

গ. কিভাবে সুমন ভূমি ক্ষয় রোধ করবে তার বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▸ সাহেদ আলী ফসল উৎপাদন করে তা থেকে কিছু বীজ হিসেবে পরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের জন্য চটের বস্তা ও গোলায় সংরক্ষণ করেন।

ক. বীজ কাকে বলে? ১

খ. বীজের আর্দ্রতা পরীক্ষার সূত্রটি লিখ। ২

গ. সাহেদ আলী কিভাবে ফসলের বীজ সংরক্ষণ করেন— বর্ণনা কর। ৩

ঘ. আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে সাহেদ আলীর গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▸ আবুল বাশার তার একখণ্ড জমিতে বীজ আলু উৎপাদন করতে চান। এ জন্য তিনি কৃষি কর্মকর্তা আব্দুল লতিফ সাহেবের পরামর্শ নেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিয়ে বলেন, ফসল উৎপাদনে ফসলের বীজ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

ক. অঙ্গজ বীজ কাকে বলে? ১

খ. আলুতে সুষম সার ব্যবহারের ২টি কারণ উল্লেখ কর। ২

গ. আবুল বাশার কী ধরনের বীজ ব্যবহার করবেন ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জনাব আব্দুল লতিফ সাহেবের উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▸ নিরাপদ আবাস ← মৎস অভয়াশ্রম → অবাধ প্রজনন।

ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১

খ. বাংলাদেশে মুক্ত জলাশয়ে মৎস্য কমে যাবার ২টি কারণ লেখ। ২

গ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে মৎস্য অভয়াশ্রমের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টি রক্ষা করার উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▸ জব্বার মিয়ার বাড়ি হাওর এলাকায়। তার কিছু গরু ও ছাগল আছে। এবছর হঠাৎ বন্যা দেখা দেওয়ায় তাদের গ্রাম পানিতে তলিয়ে গেছে।

ক. অভিযোজন কী? ১

খ. উচ্চ তাপমাত্রায় অভিযোজন কৌশল বর্ণনা কর। ২

গ. বন্যার সময় জব্বার মিয়ার এলাকায় কী কী সমস্যা দেখা দিতে পারে তার বর্ণনা দাও। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত পরিস্থিতে জব্বার মিয়ার করণীয় কী? বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▸ রহমত আলীর বাড়ি পটুয়াখালী জেলায়। বনায়ন কার্যক্রমে উদ্বুদ্ধ হয়ে কয়েকজন গ্রামবাসীর সহায়তায় রাস্তার দু'ধারে ফল ও কাঠ জাতীয় উদ্ভিদের চারা লাগালেন। সবার পরিচর্যায় গাছগুলো বেড়ে উঠতে লাগল।

ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১

খ. সামাজিক বনায়নের ২টি উদ্দেশ্য লেখ। ২

গ. সামাজিক বনায়নে অন্তর্ভুক্ত গাছের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩

ঘ. রহমত আলীর গৃহীত উদ্যোগটির মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▸ রসুলপুর গ্রামের কৃষকেরা তাদের জমিতে একাকী ফসল চাষে নানা সমস্যায় পড়েন। যদিও তারা ভালো ফলন পায়। কিন্তু সঠিক দাম তারা পায় না। পরবর্তীতে উপজেলা সমবায় কর্মকর্তার পরামর্শে তারা কৃষি সমবায় গঠন করেন এবং সকল ঝুঁকি মোকাবেলা করে লাভের মুখ দেখেন।

ক. কৃষি সমবায় কাকে বলে? ১

খ. কৃষি ঋণ প্রাপ্তিতে কৃষি সমবায়ের প্রয়োজন কেন? ২

গ. রসুলপুর গ্রামের কৃষকেরা কী কী সমস্যায় পড়েন তা বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উপজেলা সমবায় কর্মকর্তার পরামর্শে কৃষকেরা কীভাবে লাভবান হলেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▸ উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

পুকুরের সাধারণ সমস্যা → (ক) মাছ ভেসে ওঠা ও খাবি খাওয়া
(খ) পানির উপর সবুজ স্তর
(গ) ঘোলা পানি

ক. পুকুর সংস্কার বলতে কী বোঝায়? ১

খ. পুকুরের তলায় হররা টানার ২টি কারণ লিখ। ২

গ. পুকুরের পানিতে অক্সিজেনের ঘাটতির কারণ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকের সমস্যার সমাধানে করণীয় বিষয়গুলো আলোচনা কর। ৪

## ৪২ ✓ বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, বগুড়া

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 ▸ 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 উদ্দীপকের সমস্যাটির কারণ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উক্ত সমস্যা সমাধানে তুহিন সাহেব কী ধরনের পদক্ষেপ গ্রহণ করতে পারেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▸ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

নিরাপদ আবাস
↓
মৎস্য আইন → [মৎস্য অভয়াশ্রম] ← অবাধ প্রজনন

ক. ভূমি কর্ষণ কী? ১

খ. জলবায়ু পরিবর্তনে মিঠা পানির লবণাক্ততা বাড়ে কেন? ২

গ. উদ্দীপকের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও বেকার সমস্যা সমাধানে উদ্দীপকের 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. উদ্দীপকের রোগগুলোর কারণ ও লক্ষণ উল্লেখ কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের রোগ দুটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

ফসল উৎপাদনে প্রতিকূল জলবায়ুতে ও পরিবেশগত উপাদান

A লবণাক্ততা | B খরা | C বন্যা

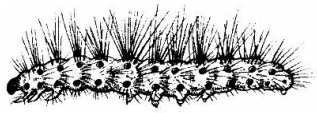
ক. হ্যালোফাইটস কী? ১

খ. ফসলের অভিযোজন ক্ষমতা হারিয়ে ফেলার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের 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—



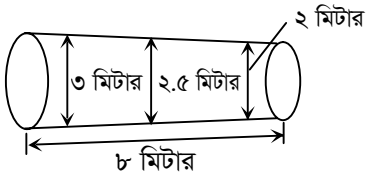
ক. বেগুনের ১টি জাতের নাম লিখ। ১

খ. কলা চাষের জন্য অসি তেউড় উত্তম কেন? ২

গ. উদ্দীপকের পোকাটির ক্ষতির লক্ষণ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের পোকাটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▸ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—




ক. লগ কী? ১

খ. উপকূলীয় বনায়নের উপযোগিতা লিখ। ২

গ. হপ্পাসের সূত্রের সাহায্যে উদ্দীপকের ব্যবহার উপযোগী কাঠের পরিমাণ নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে প্রাপ্ত কাঠ আসবাবপত্র তৈরির জন্য কীভাবে উপযুক্ত করা যাবে? ব্যাখ্যা কর। ৪

৭ ▸ বেকার যুবক আলীম তার বাবার পরামর্শে গাভী ক্রয় করে পারিবারিক দুগ্ধ খামার তৈরি করেন। সঠিক নিয়ম অবলম্বন করায় অল্প সময়ের মধ্যে তিনি সাবলম্বী হন।

ক. পাস্তুরিকরণ কী? ১

খ. পারিবারিক দুগ্ধ খামার প্রয়োজন কেন? ২

গ. আলীম উক্ত খামারটি করতে কী কী বিষয় অনুসরণ করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উক্ত খামার স্থাপন করা আমাদের দেশের প্রেক্ষাপটে 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 কৃষিঋণ পাওয়া সহজতর হয়? ২

গ. সাদিক সাহেবের সংগঠনটি তৈরিতে প্রাথমিকভাবে কী কাজ করতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উপর্যুক্ত সংগঠনটির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

## ৪৩ ✓ রাজশাহী শিক্ষা বোর্ড সরকারি মডেল স্কুল এন্ড কলেজ, রাজশাহী

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 এঁকে 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 সরবারহ করেন। কারখানার মালিক প্রয়োজনের অতিরিক্ত দুধ রেফ্রিজারেটর, ডিপ ফ্রিজ ও পাস্তুরিকরণের 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—

শিল্পকারখানা, মোটরগাড়ি, লঞ্চ, উড়োজাহাজ, ইটের ভাটা, আণবিক চুল্লি ইত্যাদি। → গ্রিন হাউজ গ্যাস → জলবায়ু পরিবর্তন

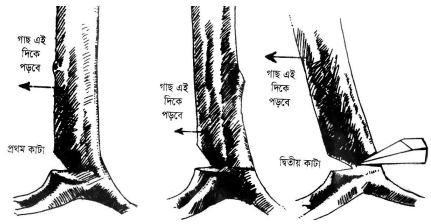
ক. বীজ কী? ১

খ. জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে পশুপাখির অভিযোজন প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের আলোকে বাংলাদেশ 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

## ৪৪ খুলনা জিলা স্কুল, খুলনা

বিষয় কোড : 1 3 4

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

### কৃষি শিক্ষা ▼ 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 ▸ 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 খৈলের বিকল্প হিসেবে অ্যালজি খাওয়ানোর পরামর্শ দেন এবং এর উৎপাদন ও খাওয়ানোর কৌশল শিখিয়ে দেন।

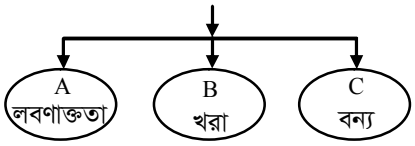
ক. প্ল্যাংকটন কী? ১

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 উপাদন 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 $P^H$ 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 পেলেন। 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

## ৪৫ ✓ যশোর জিলা স্কুল, যশোর

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 ▸ জমির তার ১ একর আয়তনের পুকুরে ৫ কেজি মাছের পোনা ছেড়ে ৬ মাস পর ৬৫ কেজি মাছ পেলেন। এসময় তিনি পুকুরে ৯০ কেজি সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করেন।

ক. ভূমিক্ষয় কী? ১

খ. বৈশ্বিক উষ্ণতা বৃদ্ধির কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপক অনুসারে FCR নির্ণয় কর। ৩

ঘ. মাছের জন্য জমির যে খাদ্য প্রয়োগ করেছিলেন তার গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▸ আবির সাহেবের বাড়ি বরগুনায়। বনায়ন কার্যক্রমে উদ্বুদ্ধ হয়ে তিনি গ্রামের কয়েকজনের সহায়তায় রাস্তার দু'ধারে ফল ও কাঠ জাতীয় উদ্ভিদের চারা লাগালেন। সকলের পরিচর্যায় গাছগুলো সুন্দরভাবে বড় হতে লাগল।

ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১

খ. উপকূলীয় বনের অধিকাংশ প্রজাতির শ্বাসমূল থাকে না কেন? ২

গ. আবির সাহেবের বনায়ন পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত বনায়নগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. আবির সাহেবের উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▸ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

নিরাপদ আবাসন ← মৎস্য অভয়াশ্রম → অবাধ প্রজনন

ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১

খ. বাংলাদেশের মৎস্য সম্পদ কমে যাওয়ার একটি কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের বিষয়টি রক্ষার উপায় বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ বরিশালের বাবুগঞ্জ উপজেলার কৃষকেরা প্রচুর শীতকালীন শাক-সবজি উৎপাদন করেন কিন্তু পণ্যের ভালো বাজারমূল্য পান না। এ ব্যাপারে জেলা সমবায় কর্মকর্তার সাথে পরামর্শ করলে তিনি তাদের কৃষি সমবায় গঠনের পরামর্শ দেন। পরবর্তীতে তারা লাভবান হন।

ক. কৃষি সমবায়ের মূল ভিত্তি কী? ১

খ. কৃষিকে যান্ত্রিকীকরণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. বাবুগঞ্জ উপজেলার কৃষকেরা কী কী সমস্যায় পড়েন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. জেলা সমবায় কর্মকর্তার পরামর্শে কৃষকেরা কীভাবে লাভবান হন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▸ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

আমলকী, নিম, তুলসী, থানকুনি

ক. সাকার কী? ১

খ. ত্রিফলা কী ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে প্রথম উদ্ভিদ দুইটির ভেষজ ব্যবহার লেখ। ৩

ঘ. বাংলাদেশে চিকিৎসা ক্ষেত্রে উদ্দীপকে উল্লেখিত শেষ দুইটি উদ্ভিদের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▸ রনি সাহেব ৫ মিটার দীর্ঘ একটি কড়ই গাছের লগ ক্রয় করলেন। লগটির চিকন মাথার বেড় ২ মিটার, মাঝের অংশের বেড় ২.৫ মিটার ও মোটা মাথার বেড় ৩ মিটার। তিনি লগটি কেটে চেরাই কাঠ তৈরি করেন এবং সিজনিং করে ফার্নিচার তৈরি করেন।

ক. কাঠ সিজনিং কী? ১

খ. এয়ার ড্রাই সুবিধাজনক কেন? ২

গ. লগটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩

ঘ. ফার্নিচার তৈরিতে রনি সাহেবের গৃহীত পদক্ষেপটির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▸ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—

ক. সেক্কিডিস্ক কী? ১

খ. মাছ খাবি খায় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্রের পরীক্ষাটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. এ ধরনের পরীক্ষার গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▸ কৃষক দবির মিয়া তার প্রতিবেশী তোরাব আলীর ৫০ শতক পতিত জমি বর্গা নিয়ে তাতে ফসল চাষের চেষ্টা করেন। কিন্তু ভালো ফলন না পেয়ে তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কৃষি কর্মকর্তা মাটি পরীক্ষা করে দবিরকে ফসল চাষের পূর্বে ধৈঞ্চা চাষ করার পরামর্শ দেন।

ক. সবুজ সার কী? ১

খ. জৈব পদার্থকে মাটির প্রাণ বলা হয় কেন? ২

গ. উক্ত জমিতে দবির মিয়া কিভাবে সবুজ সার প্রস্তুত করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তা দবির মিয়াকে ধৈঞ্চা চাষের পরামর্শ দেওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

## ৪৬ ✓ কুমিল্লা মডার্ন হাই স্কুল, কুমিল্লা

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 ▸ 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. খৈল ভিজানোর পানি মাছের জন্য ক্ষতিকর কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. সফিকের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লেখিত 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 উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▸ হাসানের বাড়ি খরাপ্রবণ এলাকায় হওয়ায় তার খামারে পশুপাখি উৎপাদনে নানা সমস্যায় পড়েন। খরায় গবাদিপশুর খাদ্য সরবরাহ সংকট ও রোগব্যাধির 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 গোয়ালা 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

## ৪৭ ✓ নোয়াখালী জিলা স্কুল, নোয়াখালী

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 সাহেব তার মাছ পুকুরে ৫ কেজি পরিমাণ মাছের পোনা ছেড়ে নিয়মিত পরিচর্যা ও সম্পূরক খাদ্য সরবরাহ করতে থাকেন। তিনি সারা বছরে ২২৫ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করে বছর শেষে ৯৫ কেজি মাছ পেলেন।

ক. রুই জাতীয় মাছের জন্য আমিষের শতকরা চাহিদা কত? ১

খ. মাছের খাদ্য তৈরিতে খৈল একদিন পানিতে ভিজিয়ে রেখে ব্যবহার করতে হয় কেন? ২

গ. রহিম সাহেবের প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩

ঘ. মাছ চাষে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৪

২ ▸ রাজিব তার পার্শ্ববর্তী গ্রামে গমের মাঠ পরিদর্শনে গিয়ে জমি প্রস্তুত পদ্ধতি দেখল এবং কৃষকদের কাছ থেকে চাষাবাদ সম্পর্কে অনেক কিছু জানল। জমি প্রস্তুতের সময় কোনো ধাপ বাদ পড়লে কী ঘটবে তাও কৃষকদের কাছে থেকে শুনল।

ক. কৃষি প্রযুক্তি কাকে বলে? ১

খ. জমি প্রস্তুতের ক্ষেত্রে খনার বচনটি ব্যাখ্যা কর। ২

গ. শিক্ষার্থীদের পর্যবেক্ষিত জমি প্রস্তুত পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কৃষকদের গৃহীত জমি প্রস্তুত ধাপ এবং কোনো ধাপ বাদ পড়লে কী ঘটবে তা আলোচনা কর। ৪

৩ ▸ মামুন একজন শিক্ষিত বেকার। সে ব্রয়লার খামার করার উদ্দেশ্যে যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে। প্রথমে সে ১০০টি ব্রয়লার মুরগির উপযোগী আবাসন নির্মাণ করেন। প্রশিক্ষণে মামুন প্রাথমিক রেশনের উপাদান অনুযায়ী খাদ্য তৈরির কৌশল সম্পর্কে জানতে পারে।

ক. ব্রয়লার কী? ১

খ. শেড টাইপ ঘর কত প্রকার ও কী কী? ২

গ. উদ্দীপকে মুরগির জন্য যা নির্মাণ করা হয় তার ধাপগুলো লেখ। ৩

ঘ. উক্ত খামারের দুই সপ্তাহের খাদ্য তৈরি কর। ৪

৪ ▸ কালামের বাড়ি উত্তরাঞ্চলে। পৈতৃকভাবে তারা পশুপালনের মাধ্যম জীবিকা নির্বাহ করে। কিন্তু গত কয়েক বছরে খরার প্রকোপ বেড়ে যাওয়ায় শুষ্ক মৌসুমে গবাদিপশু পালনে নানা সমস্যার সম্মুখীন হচ্ছে।

ক. অভিযোজন কী? ১

খ. ফসল উৎপাদনে তাপমাত্রার প্রভাব বর্ণনা কর। ২

গ. কালামদের এলাকায় পশুপালনে কোন কোন সমস্যার সম্মুখীন হতে হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কালাম তার সমস্যা সমাধানে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করবে বলে তুমি মনে কর? ৪

৫ ▸ পাট বাংলাদেশের অন্যতম অর্থকরী ফসল। পাটকে সোনালী আঁশ বলা হয়। কিন্তু সঠিক চাষাবাদ না জানার কারণে ফসলটির উৎপাদন অনেক কম হচ্ছে।

ক. বীজ শোধন কাকে বলে? ১

খ. পাটকে সোনালী আঁশ বলার কারণ কী? ২

গ. পাট জাগ দেওয়া ও আঁশ-ছাড়ানোর পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে পাটের গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৪

৬ ▸ মোঃ মিলন তার ৩০ শতক পুকুরে শিং মাছ চাষ করেন। সে প্রয়োজনীয় সংখ্যক পোনা পুকুরে মজুদ করেন এবং ১০ মাস পর দেখেন মাছের গড় ওজন ১০০ গ্রাম হয়েছে। তার এ কর্মকাণ্ডে খুশি হয়ে স্থানীয় মৎস্য কর্মকর্তা বললেন, বর্তমানে হাওর-বাঁওড়, খাল বিলে শিং, মাগুর, পাবদা, টেংরা ইত্যাদি মাছ প্রায় বিলুপ্তির পথে ।

ক. রাক্ষুসে মাছ কাকে বলে? ১

খ. শিং মাছ প্রতিকূল পরিবেশে বাঁচতে পারে – ব্যাখ্যা কর। ২

গ. মোঃ মিলন কত কেজি মাছ আহরণ করেন? গাণিতিক ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটির পিছনে যে কারণগুলো দায়ী তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▸ খুলনার বিজন বাবু তার নার্সারির ২০ শতক জায়গায় এ বছর মেহগনির চারা উৎপাদনের জন্য ১৮ সে.মি. × ১৮ সে.মি. আকারের পলিব্যাগ সংগ্রহ করে তাতে চারা রোপণ করেন। তিনি মনে করেন নার্সারিতে চারা উৎপাদনের মাধ্যমে দেশের বনাঞ্চল বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা ব্যাখ্যা সম্ভব।

ক. বাংলাদেশে মোট বনভূমির আয়তন কত? ১

খ. আদর্শ বীজবৃক্ষের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২

গ. বিজন বাবুর মেহগনির চারার সংখ্যা নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উল্লেখিত কাজে জনসাধারণকে উৎসাহিত করলে কী কী পদক্ষেপ নেওয়া উচিত – কারণসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▸ সালেহা বেগম ও তার প্রতিবেশী আমেনা বেগম মিলে একটি পারিবারিক মৎস্য খামার তৈরি করতে চাইলেন। এই খামার সম্পর্কে প্রয়োজনীয় তথ্যের জন্য তারা এলাকার শিক্ষিকা মোমেনা বেগমের কাছে গেলেন। তিনি জানালেন কৃষি সমবায়ের ভিত্তিতে কৃষি পণ্য উৎপাদন, সংরক্ষণ ও বিপণন সম্ভব।

ক. কৃষি সমবায় কাকে বলে? ১

খ. পানির উপরের লাল স্তর কিভাবে দূর করা যায়? ২

গ. সালেহা বেগম ও আমেনা বেগম যে খামারটি তৈরি করতে চাইলো তার গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. মোমেনা বেগমের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

লেকচার

## ৪৮ ✓ ইস্পাহানি 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—

দুধ সংরক্ষণ
→ A. সনাতন পদ্ধতি
→ B. পাস্তুরিকরণ পদ্ধতি

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—

পুকুরের সাধারণ সমস্যা → (ক) মাছ ভেসে ওঠা ও খাবি খাওয়া
(খ) পানির উপর সবুজস্তর
(গ) ঘোলা পানি

ক. পোল্ট্রির 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 ৬মি. 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

৫ ▸ $\frac{\text{নমুনা বীএজর ওজন} - \text{নমুনা বীজ স্টকাএনার পর ওজন}}{\text{নমুনা বীএজর ওজন}} \times ১০০$

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—

শিল্পকারখানা, মোটরগাড়ি, লঞ্চ, উড়োজাহাজ, ইটের ভাটা, আণবিক চুল্লি ইত্যাদি। ⇒ গ্রিন হাউজ গ্যাস ⇒ জলবায়ু পরিবর্তন

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

## ৪৯ ✓ বাংলাদেশ নৌবাহিনী স্কুল ও কলেজ, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 1 3 8

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 দেখাচ্ছিলেন। 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।

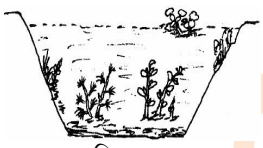
ক. মাটির জো কী? ১

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
- (A) লবণাক্ততা
- (B) খরা
- (C) বন্যা

ক. খরা এড়ানো কী? ১

খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

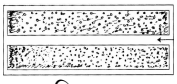
গ. উদ্দীপকে 'C' চিহ্নিত উপাদান ফসলের কী কী ক্ষতি করে? ব্যাখ্যা কর। ৩

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–

কৃষি সমবায়
- A. কৃষি মূলধন সমবায়
- B. ?
- C. ? কৃষি উপকরণ সমবায়
- D. ?

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–

ফসলের জাত
- (ক) ব্রি ধান ৫৬
- (খ) ব্রি ধান ৫৭
- (গ) সৌরভ
- (ঘ) প্রদীপ

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

## ৫০ ✓ মৌলভীবাজার সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, মৌলভীবাজার

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. বাত্যাজনিত 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 আবশ্যক – 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।

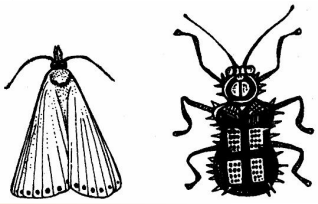
ক. খরা কাকে বলে? ১

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 খ

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 বিরাট 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 পোকার 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 পোকার 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. পোল্ট্রি 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

## ৫১ ✓ বরিশাল জিলা স্কুল, বরিশাল

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 ▸ রফিক সাহেবের বাড়ি পার্বত্য এলাকায়। প্রতি বছরই তিনি বিভিন্ন ধরনের ফসলের চাষ করেন কিন্তু ভূমি ক্ষয়ের কারণে ফসলের ফলন ভালো পান না। এমতাবস্থায় তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার জমি রক্ষায় প্রতিরোধ এবং উর্বরতা বজায় রাখার জন্য বেশি কিছু ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।

ক. রোগিং কী? ১

খ. হামপুলিং করা হয় কেন? ২

গ. রফিক সাহেবের জমির ভূমিক্ষয়ের কারণগুলো— ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে রফিক সাহেব তার জমির ক্ষয় প্রতিরোধে কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▸ অবসরপ্রাপ্ত কর্মকর্তা ফরিদ সাহেব তাঁর বাড়ির পুকুরে মাছ চাষ শুরু করেন। কয়েক মাস পর তিনি লক্ষ করেন মাছের উৎপাদন ভালো হচ্ছে না। তখন তিনি মৎস্য কর্মকর্তার নিকট যান এবং পরামর্শ নেন। মৎস্য কর্মকর্তা তাকে রাক্ষুসে মাছ নিধন ও চুন প্রয়োগের প্রয়োজনীয়তা বুঝিয়ে দেন। পরবর্তীতে মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি পেয়ে লাভবান হতে থাকেন।

ক. FCR এর পূর্ণরূপ লেখ। ১

খ. মাছের পুকুরে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করা হয় কেন? ২

গ. ফরিদ সাহেব রাক্ষুসে মাছ নিধনের কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে ফরিদ সাহেবের মৎস্য চাষে লাভবান হওয়ার বিষয়টি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▸ রুমানা একজন পরিবেশবিদ। ২০০৭ – ০৮ সালের জাতিসংঘের মানব উন্নয়ন রিপোর্ট সম্পর্কে জেনে তিনি চিন্তিত হলেন। এছাড়াও তিনি IPCC এর দেওয়া বাংলাদেশ সম্পর্কিত রিপোর্ট দেখে জলবায়ুর পরিবর্তনের ফলে দেশে বিভিন্ন রকম বিরূপ অবস্থার আশঙ্কা করেন।

ক. অভিযোজন কৌশল কাকে বলে? ১

খ. কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোলিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. রুমানার দেখা রিপোর্টে জরবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশের ওপর কী ধরনের প্রভাব দেখানো হয়েছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উক্ত রিপোর্ট দেখে রুমানা দেশে যে ধরনের বিরূপ অবস্থার আশঙ্কা করেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ রহিম মিয়া একজন সফল খামারি। সে তার সবগুলো পুকুরে মাছের চাষ করেছেন। এদের মধ্যে ২টি পুকুরে সমন্বিত উপায়ে হাঁস ও মাছের চাষ করে বেশ সফলতা পেয়েছে। তার সফলতা দেখে গ্রামের অন্যান্য চাষিরাও সমন্বিত চাষ শুরু করেছেন।

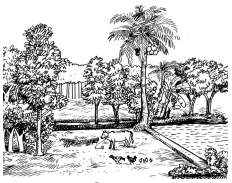
ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১

খ. মাছ খাবি খায় কেন? ২

গ. সমন্বিত হাঁস ও মাছ চাষে পুকুর প্রস্তুতি কীভাবে করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. রহিম মিয়ার পুকুরে হাঁস ও মাছের সমন্বিত চাষের উপযোগিতা যথাযথভাবে উপস্থাপন কর। ৪

৫ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—



চিত্র-১

চিত্র-২

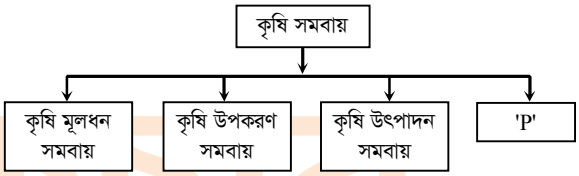
ক. কাঠ সিজনিং কী? ১

খ. নার্সারি স্থাপনের একটি প্রয়োজন—ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্র-১ এর বনায়ন পদ্ধতিটি কীভাবে করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের জন্য চিত্র-২ এর পদ্ধতিটি কতটা উপযোগী যুক্তি প্রদর্শন কর। ৪

৬ ▸ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—




ক. কৃষি আধুনিকায়নের জন্য কী প্রয়োজন? ১

খ. কৃষি সমবায় কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. "P" চিহ্নিত সমবায়টির কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে উক্ত সমবায়গুলোর কী প্রয়োজন আছে? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৭ ▸ ব্র্যাক থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে জামাল তার বাড়িতে একটি পারিবারিক পোল্টি খামার স্থাপন করেন। হাঁস—মুরগির সঠিক ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে তিনি তার খামার থেকে আর্থিকভাবে অনেক লাভবান হন।

ক. লেয়ার কী? ১

খ. দুধ কেন পাস্তুরিকরণ করতে হয়? ২

গ. জামাল তার খামারটিতে স্বাস্থ্যগত কী ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করেছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. বাংলাদেশের আর্থ—সামাজিক উন্নয়নে জামালের কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▸ চিকিৎসক সুদেব চক্রবর্তী ভেষজ উদ্ভিদের মাধ্যমে রোগের চিকিৎসা দিয়ে থাকেন। এজন্য তার বাগানে থানকুনি, তুলসি, বাসকসহ ত্রিফলা লাগাতেন। এসব উদ্ভিদের মাধ্যমে চিকিৎসা যেমন সহজলভ্য এবং সস্তা তেমন কোনো পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া নেই।

ক. একজন পূর্ণবয়স্ক মানুষের কতটুকু আমিষ প্রয়োজন? ১

খ. শাকসবজির ভেষজ গুণাবলি বলতে কী বুঝ? ২

গ. সুদেব চক্রবর্তী ত্রিফলার মাধ্যমে কীভাবে রোগের চিকিৎসা দিতেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. ভেষজ উদ্ভিদের মাধ্যমে চিকিৎসা পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া মুক্ত এর সপক্ষে যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

## ৫২ ✓ ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

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 : A

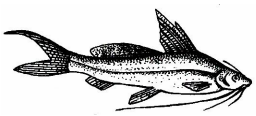
চিত্র : B

ক. মিশ্র শিল্প বলতে কী বুঝায়? ১
খ. বাঁশকে গরিবের কাঠ বলা হয় কেন? ২
গ. 'B' চিত্রে প্রদর্শিত উদ্ভিদটির দৈহিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত উদ্ভিদ দুটির ভেষজ গুণাগুণ তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

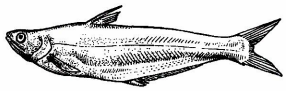
২ ▸ জনসংখ্যা বৃদ্ধি পাওয়ায় বকুলতলা গ্রামের কৃষকদের মাথাপিছু জমির পরিমাণ কমে যাচ্ছে। ফলে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র জমিতে চাষ করায় তারা তেমনভাবে লাভবান হতে পারছে না। তাই গ্রামের কৃষকগণ "সমবায় কৃষি খামার" গড়ে তোলেন। এই খামারটি দেখে কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা বলেন– "সমবায় খামার গঠনে সমঝোতা একান্ত প্রয়োজন।"

ক. কৃষি সমবায় বলতে কী বুঝায়? ১
খ. কৃষি আধুনিকায়নের জন্য কৃষি যান্ত্রিকীকরণ প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. বকুলতলা গ্রামের কৃষকদের গৃহীত কৌশলটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার উক্তিটি তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৪

৩ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর–



চিত্র : A



চিত্র : B

ক. সমন্বিত মাছ চাষ বলতে কী বুঝায়? ১
খ. শিং মাছকে জিওল মাছ বলা হয় কেন? ২
গ. 'A' চিত্রে প্রদর্শিত মাছটির দৈহিক বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত মাছ দুটি চাষের গুরুত্ব তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ লাল মিয়া রূপগঞ্জ গ্রামের একজন অভিজ্ঞ কৃষক। তিনি গত রবি মৌসুমে তার তিন বিঘা জমিতে মাষকলাই চাষ করেন। এর মধ্যে এক বিঘা জমির মাষকলাই সবুজ অবস্থায় সংরক্ষণ করার পরিকল্পনা করেন যেন বিরূপ পরিবেশে তার গবাদিপশুর খাদ্য চাহিদা পূরণ করা যায়।

ক. ভূমি কর্ষণ বলতে কী বুঝায়? ১
খ. হাওর অঞ্চলে গম আবাদ করা যায় না কেন? ২
গ. লাল মিয়ার পরিকল্পনাটি বাস্তবায়নের কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. লাল মিয়ার গৃহীত পরিকল্পনাটির গুরুত্ব তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▸ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর–

ক. CCA কী? ১
খ. পড জাতীয় বৃক্ষের বীজ সরাসরি গাছ থেকে সংগ্রহ করা হয় কেন? ২
গ. মানচিত্রে 'A' এর অবস্থানে অবস্থিত বনভূমিটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে মানচিত্রে 'B' ও 'C' চিহ্নিত অঞ্চলের বনের অবদান তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▸ আক্কেলপুর গ্রামের সুরুজ মিয়ার নিজস্ব কোনো জমি নেই। প্রতি বছর তিনি অন্যের জমি বর্গা চাষ করেন। গত বছর তিনি তিন একর জমিতে আমনের চাষ করেন। কিন্তু আগস্টের খরায় ধানগুলো শুকিয়ে যায়। স্থানীয় কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা সুরুজ মিয়াকে পরবর্তীতে ব্রি ধান-৫৬ ও ব্রি ধান-৫৭ চাষ করার পরামর্শ দেন।

ক. কোরাল রীফ কী? ১
খ. জলবায়ু পরিবর্তনে মিঠা পানির লবণাক্ততা বৃদ্ধি পায় কেন? ২
গ. সুরুজ মিয়ার উদ্দীপকে উল্লেখিত সমস্যার সম্মুখীন হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা যে পরামর্শটি দিয়েছেন তার যৌক্তিকতা তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▸ সুজন ও স্বপন দুই ভাই। তাদের সংসার ভালো চলে না। তাই তারা পরিকল্পনা করলো দুই ভাই মিলে বাড়ির আঙিনায় পারিবারিক কৃষি খামার করবে। সুজন পরিচর্যা করবে হাঁস-মুরগির এবং স্বপন দেখাশোনা করবে শাকসবজির বাগান। সুজন ও স্বপনের বাবা বললেন– "পরিবারের স্বচ্ছলতা আনার জন্য পারিবারিক কৃষি খামারের গুরুত্ব অপরিসীম।"

ক. পারিবারিক কৃষি খামার কাকে বলে? ১
খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল পালন অধিক লাভজনক কেন? ২
গ. পরিকল্পনা বাস্তবায়নে দুই ভাইয়ের গৃহীত পদক্ষেপগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সুজন ও স্বপনের বাবার উক্তিটি তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর–

চিত্র : A

চিত্র : B

ক. লেকটন বলতে কী বুঝায়? ১
খ. মাছ চাষের পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন? ২
গ. 'B' চিত্রে প্রদর্শিত উদ্ভিদটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মাছ চাষের 'A' চিত্রে প্রদর্শিত প্ল্যাঙ্কটনের গুরুত্ব তোমার পাঠ্য বইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

## ৫৩ ✓ 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 রোগবালাইয়ের 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 রাক্ষুসে মাছ নিধন ও চুন প্রয়োগ করে মাছের ভালো ফলন পায়।

ক. রাক্ষুসে মাছ কী? ১

খ. পানির স্থায়িত্বের ভিত্তিতে পুকুরের শ্রেণিবিন্যাস কর। ২

গ. আনিস সাহেব রাক্ষুসে 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 দুর্যোগের হাত থেকে রক্ষা করলেন।

ক. অভিযোজন কী? ১

খ. ফসলের খরা পরিহারকরণ কৌশলগুলো কী কী? ২

গ. গনেশ বাবু কীভাবে উল্লেখিত দুর্যোগের 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 পোকার আক্রমণের লক্ষণের মধ্যে তুলনা কর। ৪

৭ ▸ চিকিৎসক বিমল ভেষজ উদ্ভিদের মাধ্যমে রোগের চিকিৎসা দিয়ে থাকেন। এজন্যে তিনি তার বাগানে থানকুনি, 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 বোঝা? ২

গ. হাশেম সরদারের কর্তনকৃত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩

ঘ. হাশেম সরদারের গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪

Part 05

NCTB কর্তৃক প্রদত্ত চূড়ান্ত মানবণ্টনের আলোকে

# এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ও উত্তরমালা : বহুনির্বাচনি

মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক প্রণীত

## ৫৪ 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।]

**১. কোন ফসল মাটিকে ঢেকে রাখে?**
ক চীনাবাদাম খ আখ
গ ভুট্টা ঘ ধান

**২. নিচের কোনটি উদ্ভিদভোজী মাছ?**
ক রুই খ কাতলা
গ সরপুঁটি ঘ মাগুর

**৩. হাঁস-মুরগি পালনের জন্য কোন আকারের ঘর সবচেয়ে ভালো?**
ক বর্গাকার খ আয়তাকার
গ ত্রিভুজাকার ঘ প্রিজমাকার

**৪. বাংলাদেশে মুক্ত জলাশয়ের পরিমাণ কত?**
ক ৮৮ লক্ষ হেক্টর
খ ৪০.২৫ লক্ষ হেক্টর
গ ৩২.২৫ লক্ষ হেক্টর
ঘ ৬.৭৫ লক্ষ হেক্টর

**৫. একজন পূর্ণবয়স্ক ব্যক্তির দৈনিক আমিষের চাহিদা কত গ্রাম?**
ক ৫০ গ্রাম খ ৬০ গ্রাম
গ ৭০ গ্রাম ঘ ৮০ গ্রাম

**৬. বিশ্বে আম উৎপাদনে বাংলাদেশের অবস্থান কততম?**
ক প্রথম খ তৃতীয়
গ পঞ্চম ঘ অষ্টম

**৭. চুন প্রয়োগে—**
ক সারের কার্যকারিতা কমে যায়
খ পানির pH মান কমে যায়
গ পরজীবীর কার্যকারিতা বৃদ্ধি পায়
ঘ মাটির উর্বরতা বাড়ে

**৮. মাছের ক্ষত রোগের জন্য দায়ী?**
i. ছত্রাক
ii. ব্যাকটেরিয়া
iii. ভাইরাস
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i খ ii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**৯. 'FCR' অর্থ কী?**
ক Food Conservation Ratio
খ Food Conversion Ratio
গ Food Capacity Ratio
ঘ 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?**
ক বন বিধি, ১৯৯২ খ বন বিধি, ১৯৯৫
গ বন বিধি, ১৯৯৬ ঘ বন বিধি, ১৯৯৮

**১১. শামীম মিয়ার সাজা হতে পারে—**
i. ছয় মাসের জেল
ii. তিন মাসের জেল
iii. ৫০০০ টাকা জরিমানা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১২. প্ল্যাঙ্কটন কত প্রকার?**
ক এক প্রকার খ দুই প্রকার
গ তিন প্রকার ঘ চার প্রকার

**১৩. কৃষিতাত্ত্বিক বীজ কোনটি?**
ক লাউ খ শিম
গ আম ঘ আলুর কন্দ

**১৪. নেকটন বলা হয় কোনটিকে?**
ক শামুক খ ঝিনুক
গ ব্যাঙ ঘ শেওলা

**১৫. সেক্কিডিস্ক কত সে.মি. ব্যাস যুক্ত হয়?**
ক ২০ সে.মি. খ ১৬ সে.মি.
গ ৩০ সে.মি. ঘ ২৫ সে.মি.

**১৬. জলবায়ু পরিবর্তনের অন্যতম কারণ কি?**
ক জলোচ্ছ্বাস খ ঘূর্ণিঝড়
গ পৃথিবীর তাপমাত্রা ঘ বন্যা

**১৭. কোনটি ডুবন্ত উদ্ভিদ?**
ক শাপলা খ নাজাস
গ কলমিলতা ঘ কচুরিপানা

**১৮. টুংরো রোগের জীবাণু ছড়ায় কোন পোকা?**
ক মাজরা খ পামরি
গ গান্ধি পোকা ঘ পাতা ফড়িং

**১৯. কোন পাতার রস কাশি নিরাময়ে ব্যবহার হয়?**
ক অর্জুন খ থানকুনি
গ আমলকী ঘ বাসক

**২০. কোনটি থেকে নালা ক্ষয়ের উদ্ভব হয়?**
ক আস্তরণ ভূমিক্ষয় খ রিল ভূমিক্ষয়
গ বায়ু ভূমিক্ষয় ঘ নদীভাঙন

**২১. মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?**
ক পানি খ ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন
গ খৈল ঘ শৈবাল

**২২. শাকসবজিতে প্রচুর পরিমাণে কোন ভিটামিন থাকে?**
ক ভিটামিন সি খ ভিটামিন ডি
গ ভিটামিন ই ঘ ভিটামিন কে

**২৩. আধুনিক কৃষি—**
ক কম খরচ খ সহজলভ্য
গ অনুন্নত ঘ ব্যয়বহুল

**২৪. নদীভাঙন প্রবণ জেলা কোনটি?**
ক ঢাকা খ সিরাজগঞ্জ
গ নরসিংদী ঘ 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?**
ক ১০০০ টাকা খ ১৫০০ টাকা
গ ২০০০ টাকা ঘ ২৫০০ টাকা

লেকচার

Self test

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক খ গ ঘ | ২ | ক খ গ ঘ | ৩ | ক খ গ ঘ | ৪ | ক খ গ ঘ | ৫ | ক খ গ ঘ | ৬ | ক খ গ ঘ | ৭ | ক খ গ ঘ | ৮ | ক খ গ ঘ | ৯ | ক খ গ ঘ |
| ১০ | ক খ গ ঘ | ১১ | ক খ গ ঘ | ১২ | ক খ গ ঘ | ১৩ | ক খ গ ঘ | ১৪ | ক খ গ ঘ | ১৫ | ক খ গ ঘ | ১৬ | ক খ গ ঘ | ১৭ | ক খ গ ঘ | ১৮ | ক খ গ ঘ |
| ১৯ | ক খ গ ঘ | ২০ | ক খ গ ঘ | ২১ | ক খ গ ঘ | ২২ | ক খ গ ঘ | ২৩ | ক খ গ ঘ | ২৪ | ক খ গ ঘ | ২৫ | ক খ গ ঘ | | | | |

উত্তরমালা

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক | ২ | গ | ৩ | খ | ৪ | খ | ৫ | ঘ | ৬ | ঘ | ৭ | ঘ | ৮ | ক | ৯ | খ | ১০ | গ | ১১ | খ | ১২ | খ | ১৩ | ঘ |
| ১৪ | গ | ১৫ | ক | ১৬ | গ | ১৭ | খ | ১৮ | ঘ | ১৯ | ঘ | ২০ | খ | ২১ | খ | ২২ | ক | ২৩ | ঘ | ২৪ | খ | ২৫ | ক | | |

## ৫৫ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০২

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?**
ক অতিরিক্ত বৃষ্টিপাত
খ আগ্নেয়গিরি
গ ঢালুজমি
ঘ বায়ু প্রবাহ

**২. বিনা চাষে আবাদ করা যায় কোনটি?**
ক ধান খ আলু
গ ডাল ঘ সরিষা

**৩. ধানী পোনার আকার কত সে.মি. এর বেশি?**
ক ১ খ ২
গ ৩ ঘ ৪

**৪. পুকুর প্রস্তুতির সময় শতক প্রতি কত কেজি গোবর প্রয়োগ করতে হয়?**
ক ২-৩ কেজি খ ৩-৪ কেজি
গ ৫-৭ কেজি ঘ ১০-১২ কেজি

**৫. বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইড বৃদ্ধি পেলে সালোকসংশ্লেষণ হয়—**
ক হ্রাস খ বৃদ্ধি
গ স্থির ঘ ধনাত্মক

**৬. খরাসহিষ্ণু ফসলের জাতের পাতায় কোষ প্রাচীর কেমন?**
ক মোটা খ পাতলা
গ চিকন ঘ প্রাচীরহীন

**৭. গলমাছি ধান গাছে কোন অংশে আক্রমণ করে?**
ক বাড়ন্ত কুঁড়িতে খ শীষে
গ পাতায় ঘ মাঝ ডগায়

**৮. সাইলেজ কোন ধরনের খাদ্য?**
ক ভিটামিন
খ দানাদার
গ ফিউঅ্যাডিটিভস
ঘ আঁশযুক্ত

**৯. গোলাপ গাছে ডাইব্যাক রোগের লক্ষণ নিচের কোনটি?**
ক গাছ পত্রশূন্য হয়
খ গাছের পাতা হলুদ হয়
গ ফুল ছোট হয়
ঘ গাছের ডাল মাথা থেকে কালো হয়

**১০. ম্যানগ্রোভ বনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?**
ক পত্রঝরা উদ্ভিদ
খ উর্ধ্বমুখী বায়বীয় শ্বাসমূল
গ গভীরমূল
ঘ স্বাভাবিক অঙ্কুরোদগম

**১১. কৃষি সমবায় কোন ধরনের কার্যক্রম?**
ক একক খ মিশ্র
গ সমন্বিত ঘ রাষ্ট্রীয়

**১২. লিটার বিক্রয় করা যায় কোন খামারের?**
ক সবজি খ মৎস্য
গ পোল্ট্রি ঘ দুগ্ধ

**১৩. কীসের দ্বারা বাত্যাজনিত ভূমিক্ষয় হয়?**
ক পানি খ বায়ু
গ বৃষ্টি ঘ ছোট নালা

**১৪. কোন ধরনের প্রতিকূলতার কারণে দাপোগ পদ্ধতির বীজতলা তৈরি করতে হয়?**
ক খরা খ বন্যা
গ শৈত্য ঘ 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?**
ক ব্যাকটেরিয়া খ ছত্রাক
গ ভাইরাস ঘ কৃমি

**১৬. করিমের চাষকৃত ফসলটি—**
i. সোলানেসি গোত্রভুক্ত
ii. পরিপক্ব হয় ৭০-৮০ দিনে
iii. টিস্যু কালচার পদ্ধতিতে উৎপাদন করা যায়

**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

**১৭. কোনটি পানি পছন্দকারী উদ্ভিদ?**
ক পাট খ কেওড়া
গ ধান ঘ অড়হর

**১৮. কোনটি গমের জাত?**
ক প্রদীপ খ গরচা
গ নিজামি ঘ হরি

**১৯. পুকুরের কাদায় বসবাসকারী জীবকে কি বলে?**
ক প্ল্যাংকটন খ বেনাথোস
গ নেকটন ঘ জলজ উদ্ভিদ

**২০. বীজপরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের নিমিত্তে বীজের আর্দ্রতা কত % এ নামিয়ে আনা যায়?**
ক ১০-১২% খ ১৩-১৬%
গ ১৫-১৮% ঘ ১৮-২০%

**২১. মাটির উর্বরতার প্রধান নিয়ন্ত্রক হলো—**
i. খনিজ পদার্থ
ii. জৈব পদার্থ
iii. ভূমির বন্ধুরতা

**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii খ ii ও iii
গ i ও iii ঘ i, ii ও iii

**২২. পরিবেশবান্ধব কৃষি প্রযুক্তি কোনটি?**
ক শস্য পর্যায় অবলম্বন
খ রাসায়নিক সার ব্যবহার
গ আগাছা নাশক ব্যবহার
ঘ সময়মত সেচ দেওয়া

**২৩. লিগিউম জাতীয় গাছের মূলে কী থাকে?**
ক ব্যাকটেরিয়া খ ভাইরাস
গ ছত্রাক ঘ নেমাটোড

**২৪. সর্দিকাশিতে উপকারী উদ্ভিদ কোনটি?**
ক নিম খ থানকুনি
গ তুলসী ঘ আমলকী

**২৫. লুই পাস্তুর ছিলেন—**
ক চিকিৎসক খ পদার্থবিদ
গ কৃষক ঘ রসায়নবিদ

| Self test | | |

# ৫৬ 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. সম্পূরক খাদ্যের গুণগত মান নষ্ট করে—**
i. এনজাইম
ii. জারণ ক্রিয়া
iii. বিপাক ক্রিয়া
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**২. উদ্ভিদভোজী মাছ কোনটি?**
ক রুই  খ মৃগেল
গ তেলাপিয়া  ঘ সরপুঁটি

**৩. ডাল কোন ধরনের জমিতে ভালো হয়?**
ক বেলে মাটি  খ অম্লীয় মাটি
গ এঁটেল মাটি
ঘ ক্ষারীয় চুনযুক্ত মাটি

**৪. কোন ফসল সবুজ সার তৈরিতে ব্যবহার করা হয়?**
ক ভুট্টা  খ সরিষা
গ যব  ঘ ধৈঞ্চা

**৫. স্বাদু পানির মাছের জন্য বিপন্ন প্রজাতির সংখ্যা কত?**
ক ২৮  খ ৩০
গ ৫০  ঘ ৬০

**৬. হামপুলিং-এর ফলে—**
i. আলুর ত্বক শক্ত হয়
ii. আলুর সংরক্ষণ গুণাগুণ বৃদ্ধি পায়
iii. রোগাক্রান্ত গাছ থেকে রোগ বিস্তার কম হয়
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রনির একটি মৎস্য খামার আছে। সে এ খামারের জন্য ৫ শতকের একটি পুকুর আঁতুড় পুকুর হিসেবে ব্যবহার করে। এখানে রেণু পোনা ছেড়ে ধানী পোনা পর্যন্ত বড় করে।

**৭. রনি তার আঁতুড় পুকুরে সর্বোচ্চ কত গ্রাম রেণু পোনা ছাড়তে পারে?**
ক ১০০  খ ৩০০
গ ৫০০  ঘ ১০০০

**৮. কখন পুকুরে অক্সিজেন কমে যায়?**
ক সকালে  খ বিকালে
গ সন্ধ্যায়  ঘ রাতে

**৯. জলজ আগাছা দমন করা যায়?**
i. কপার সালফেট ব্যবহার করে
ii. সিমাজিন ব্যবহার করে
iii. কপার কার্বনেট ব্যবহার করে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**১০. কোন গাছটির মূলে রাইজোবিয়াম থাকে?**
ক গম  খ পাট
গ ধান  ঘ ইপিল-ইপিল

**১১. বাংলাদেশে তীব্র খরা হয় কোন জেলায়?**
ক রংপুর  খ দিনাজপুর
গ কুষ্টিয়া  ঘ বরিশাল

**১২. বারি গম-২৪ এর অপর নাম কী?**
ক প্রদীপ  খ কাঞ্চন
গ গৌরব  ঘ শতাব্দী

**১৩. ঈশ্বরদী-৩৮ কী?**
ক ধানের জাত  খ পাটের জাত
গ সরিষার জাত  ঘ আখের জাত

**১৪. বর্তমানে লবণাক্ততা আক্রান্ত জমির পরিমাণ কত লাখ হেক্টর?**
ক ১০.২০  খ ১০.৩৬
গ ১০.৪৬  ঘ ১০.৫৬

**১৫. ধান গাছে কোন ধরনের টিস্যু থাকে?**
ক প্যারেনকাইমা  খ এ্যারেনকাইমা
গ কোলেনকাইমা  ঘ সেক্লেরেনকাইমা

**১৬. ঔষধ তৈরির কাজে ব্যবহার করা হয় কোনটি?**
ক বাঁশ  খ বেত
গ তাল  ঘ নারিকেল

**১৭. ধানের স্থানীয় জাত—**
i. টেপি
ii. বিনাশাইল
iii. গিরবি
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**১৮. শিমের বীজ বপন করতে হয় কখন?**
ক জানুয়ারি-মার্চ  খ মার্চ-জুন
গ জুন-সেপ্টেম্বর  ঘ সেপ্টেম্বর-নভেম্বর

**১৯. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষের নাম কী?**
ক শাল  খ গজারি
গ গোলপাতা  ঘ সুন্দরি

**২০. পাহাড়ি বনের অবস্থান কোথায়?**
ক উত্তর পূর্বাঞ্চলে  খ দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলে
গ উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে  ঘ দক্ষিণাঞ্চলে

**২১. নার্সারি থেকে পাওয়া যায়-**
i. সুস্থ সবল চারা
ii. রোগাক্রান্ত চারা
iii. সুন্দর চারা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**২২. গো-খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা যায়—**
i. ইপিল-ইপিল
ii. আকাশমনি
iii. ধৈঞ্চা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

**২৩. সমবায়ের মূল শর্ত কী?**
ক বিনিয়োগ ও বণ্টন
খ বিনিয়োগ ও উৎপাদন
গ স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা
ঘ মূলধন ও শ্রম

**২৪. কোনটি ছাড়া কৃষিকাজ সম্ভব নয়?**
ক সার  খ ট্রাক্টর
গ অর্থ  ঘ পানি

**২৫. কৃষি সমবায়ে দ্বিতীয় গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ হলো—**
i. জমিযুক্ত করা
ii. অর্থযুক্ত করা
iii. কৃষি উপকরণ সংগ্রহ করা
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ক i ও ii  খ i ও iii
গ ii ও iii  ঘ i, ii ও iii

| Self test | | |

## ৫৭ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

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. বৃষ্টি নির্ভর ফসল কোনটি?**
ⓚ ফুলকফি ⓚ পিঁয়াজ
ⓖ পাট ⓖ সরিষা

**২. মাটির পানিধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করা যায় কিসের মাধ্যমে?**
ⓚ সার প্রয়োগ ⓚ কর্ষণ
ⓖ নালা তৈরি ⓖ বেড তৈরি

**৩. বীজের জীবনীশক্তি হ্রাস পায়—**
i. বীজের আর্দ্রতা ১৮% এর কম থাকলে
ii. বেশি তাপমাত্রায় বীজ শুকালে
iii. অপর্যাপ্ত তাপে বীজ শুকালে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**৪. বাজারে তৈরি আমিষ সম্পূরক হিসেবে কোনটি বাজারে পাওয়া যায়?**
ⓚ এসপিপি ⓚ ভিটামিন
ⓖ খনিজ প্রিমিক্স ⓖ প্রোটিন কনসেনট্রেট

**৫. জাব পোকার মাধ্যমে আলু গাছে কী ধরনের রোগ ছড়ায়?**
ⓚ ছত্রাকজনিত ⓚ শৈবালজনিত
ⓖ ব্যাকটেরিয়াজনিত ⓖ ভাইরাসজনিত

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
ছগির পোনা ভর্তি পলিব্যাগ এনে পুকুরের পানিতে ভাসিয়ে পোনা ছেড়ে দিল। পুকুরে পোনাগুলো ছাড়ার পূর্বে এগুলোকে বালতির পানিতে গোসল করিয়ে নিয়েছিল।

**৬. ছগির পোনা ভর্তি পলিব্যাগ কত মিনিট পুকুরে পানিতে ভাসিয়ে রেখেছিল?**
ⓚ ১০ – ১৫ মি. ⓚ ১৫ – ২০ মি.
ⓖ ২০ – ২৫ মি. ⓖ ২৫ – ৩০ মি.

**৭. উক্ত পোনাগুলোকে গোসল করানোর কারণ—**
i. মৃত্যুর ঝুঁকি কমে যাবে
ii. রোগাক্রান্ত হওয়ার সম্ভাবনা কম হবে
iii. পরজীবী দ্বারা আক্রান্ত থাকলে তা মুক্ত হবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ ii ও iii ⓖ i ও iii ⓖ i, ii ও iii

**৮. পুকুরের পানিতে ফাইটোপ্ল্যাংকটনের উপস্থিতি কীভাবে বোঝা যায়?**
ⓚ পানির রং কালো হলে
ⓚ পানি অতি স্বচ্ছ হলে
ⓖ পানির রং ঘোলা হলে
ⓖ পানির রং সবুজ বা সবুজাভ হলে

**৯. কোনগুলো বিপন্ন প্রজাতির মাছ?**
ⓚ রানি, পাবদা, টেংরা
ⓚ সরপুঁটি, মহাশোল, বাঘাইর
ⓖ ফলি, গুলশা, কাজলি
ⓖ বাটা, পাঙ্গাস, চিতল

**১০. পাখির বয়স ও উদ্দেশ্য অনুসারে বাজারে কিনতে পাওয়া যায়—**
i. ম্যাশ ii. পিলেট iii. ক্রাম্বল
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১১. পাবনাই কোন ফসলের খরা সহিষ্ণু জাত?**
ⓚ গম ⓚ ধান
ⓖ ছোলা ⓖ আখ

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
কাছিরের ৩টি দুগ্ধবতী গাভী আছে। প্রতিটি গাভী থেকে দৈনিক ৫ লিটার করে দুধ পায়। পশুপালন কর্মকর্তা খামার পরিদর্শনে এসে কাছিরকে বাছুরের ভালো করে যত্ন নেওয়ার পরামর্শ দিলেন।

**১২. উক্ত গাভীগুলোকে কাছির দৈনিক কত কেজি দানাদার খাদ্য দিবে?**
ⓚ ২.৫ কেজি ⓚ ৩.৫ কেজি
ⓖ ৪.৫ কেজি ⓖ ৫.৫ কেজি

**১৩. পশুপালন কর্মকর্তা এরূপ পরামর্শ দেওয়ার কারণ আজকের বাছুর আগামীর—**
i. দুধ উৎপাদনশীল গাভী
ii. প্রজনন উপযোগী ষাঁড়
iii. মাংস উৎপাদনকারী গরু
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১৪. থানকুনি পাতা ব্যবহৃত হয়—**
i. বদহজম ও আমাশয় নিরাময়ে
ii. কাশি নিরাময়ে
iii. আয়ুবর্ধক ও চর্মরোগনাশক হিসেবে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১৫. কীসের উপর ভিত্তি করে বন ব্যবস্থাপনার পরিকল্পনা প্রণয়ন করা হয়?**
ⓚ জরিপের ⓚ সমীক্ষার
ⓖ গ্রোয়িংস্টকের ⓖ উড স্টকের

**১৬. বন আইন লঙ্ঘনের ফলে—**
i. সর্বোচ্চ পাঁচ বছরের জেল হতে পারে
ii. সর্বোচ্চ এক লাখ টাকা জরিমানা হতে পারে
iii. সর্বনিম্ন ছয় মাসের সাজা হতে পারে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ ii ও iii
ⓖ i ও iii ⓖ i, ii ও iii

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
এলাহি একটি গর্জন গাছ কাটার পর দেখল এর লগ ৬ মিটার দীর্ঘ। এটির চিকন মাথার বেড় ১.৫০ মিটার, মাঝখানের বেড় ২.০ মিটার ও মোটা মাথার বেড় ২.৫ মিটার।

**১৭. উল্লিখিত লগটির সঠিক আয়তন কত?**
ⓚ ০.৯২ ঘনমিটার ⓚ ১.৯৬ ঘনমিটার
ⓖ ০.৯৮ ঘনমিটার ⓖ ০.৯৯ ঘনমিটার

**১৮. উল্লিখিত গাছটির—**
i. কাঠ শক্ত
ii. আবর্তনকাল ৪০ – ৫০ বছর
iii. বীজ পড আকৃতির
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**১৯. কৃষি সমবায় কৃষকদের নিচের কোনটির সহনশীলতা যোগায়?**
ⓚ পরিবেশ বিপর্যয় ⓚ হঠাৎ বিপর্যয়ের
ⓖ বিরাট মতপার্থক্যের
ⓖ কৃষি জমি হারানোর

**২০. নিচের কোনটির যথাসময়ে নিরাপদ প্রাপ্তি কৃষির জন্য খুবই সহায়ক?**
ⓚ জমি ⓚ বীজ
ⓖ ঋণ ⓖ সার

**২১. কৃষি সমবায় কী ধরনের কার্যক্রম?**
ⓚ একক কার্যক্রম ⓚ দ্বৈত কার্যক্রম
ⓖ সার্বজনীন কার্যক্রম ⓖ সমন্বিত কার্যক্রম

■ **নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২২ ও ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :**
রাজাপুর গ্রামের কৃষকগণ তাদের বিভিন্ন সমস্যার কারণে সবাই একতাবদ্ধ হয়ে একটি কৃষি সমবায় সমিতি গড়ে তোলেন। কিন্তু এক বছরের মাথায় সমিতির অকাল মৃত্যু ঘটে।

**২২. উক্ত গ্রামের কৃষকদের সমিতিটির অকাল মৃত্যুর কারণ কী?**
ⓚ মূলধনের অভাব
ⓚ স্বচ্ছতার অভাব
ⓖ সরকারের হস্তক্ষেপের অভাব
ⓖ চেয়ারম্যানের হস্তক্ষেপের অভাব

**২৩. রাজাপুর গ্রামের কৃষকগণ উক্ত সমবায়টি দক্ষ করে গড়ে তুলতে পারেন—**
i. সমগ্র কৃষি কাজ সম্পাদনের মাধ্যমে
ii. পণ্য উৎপাদন ও বিপণনের মাধ্যমে
iii. জমি ও অর্থ যুক্ত করার মাধ্যমে
**নিচের কোনটি সঠিক?**
ⓚ i ও ii ⓚ i ও iii
ⓖ ii ও iii ⓖ i, ii ও iii

**২৪. সফলভাবে পারিবারিক পোলট্রি খামার পরিচালনার জন্য কী থাকা উচিত?**
ⓚ মূলধন ⓚ দক্ষতা
ⓖ অভিজ্ঞতা ⓖ প্রশিক্ষণ

**২৫. দুধ প্রক্রিয়াজাতকরণে সর্বপ্রথম পাস্তুরিকরণ ব্যবহার করেন কে?**
ⓚ ড. সথসলেট ⓚ লুই পাস্তুর
ⓖ জোনাথন ⓖ জন লুই

**Self test**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ⓚⓚⓖⓖ | ২ | ⓚⓚⓖⓖ | ৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ৫ | ⓚⓚⓖⓖ | ৬ | ⓚⓚⓖⓖ | ৭ | ⓚⓚⓖⓖ | ৮ | ⓚⓚⓖⓖ | ৯ | ⓚⓚⓖⓖ |
| ১০ | ⓚⓚⓖⓖ | ১১ | ⓚⓚⓖⓖ | ১২ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৫ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৬ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৭ | ⓚⓚⓖⓖ | ১৮ | ⓚⓚⓖⓖ |
| ১৯ | ⓚⓚⓖⓖ | ২০ | ⓚⓚⓖⓖ | ২১ | ⓚⓚⓖⓖ | ২২ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৩ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৪ | ⓚⓚⓖⓖ | ২৫ | ⓚⓚⓖⓖ | | | | |

**উত্তরমালা**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ১ | ক | ২ | খ | ৩ | ক | ৪ | ঘ | ৫ | ঘ | ৬ | খ | ৭ | গ | ৮ | ঘ | ৯ | ক | ১০ | ঘ | ১১ | গ | ১২ | গ | ১৩ | ঘ |
| ১৪ | খ | ১৫ | গ | ১৬ | গ | ১৭ | খ | ১৮ | ক | ১৯ | খ | ২০ | গ | ২১ | ঘ | ২২ | খ | ২৩ | ঘ | ২৪ | ঘ | ২৫ | ক | | |

Part 06

NCTB কর্তৃক প্রদত্ত চূড়ান্ত মানবণ্টনের আলোকে

# এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট : সৃজনশীল

মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক প্রণীত

## ৫৮ ✓ এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৫

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. উল্লেখিত দ্বিতীয় অঞ্চলের মাটির বৈশিষ্ট্য বিবেচনা করে উক্ত অঞ্চলের কৃষকদের তুমি 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 উল্লেখিত কাঁচা ঘাস সংরক্ষণের যে কোনো একটি পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. গবাদিপশু থেকে অধিক উৎপাদন পেতে উদ্দীপকে উল্লেখিত পদ্ধতিতে কাঁচা ঘাস সংরক্ষণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▸ সুনামগঞ্জের কৃষক জাভেদ মিয়ার জমির বোরো ধান পাকার আগেই প্রতি বছর ঢল বন্যার কারণে পানিতে তলিয়ে যায়। তাই এ বছর কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তিনি ফসলের জাত পরিবর্তন করে আশানুরূপ ফলন পান।

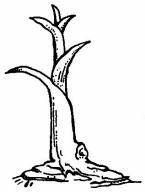
ক. IPCC-র পূর্ণরূপ লিখ। ১

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।

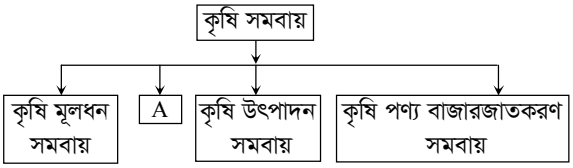
ক. বনায়ন কাকে বলে? ১

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 উল্লেখিত 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. উল্লেখিত খামারের মোট ব্যয় হিসাব করে দেখাও। ৩

ঘ. উদ্দীপকের খামারটি লাভজনক হবে কী? গাণিতিকভাবে বিশ্লেষণ করে তোমার মতামত উপস্থাপন কর। ৪

## ৫৯ ✓ 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 ▸ 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

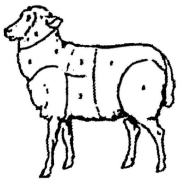
২ ▸ জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে মাছ চাষ বাধাগ্রস্ত হচ্ছে। আগের মতো মাছ উৎপাদন করতে পারছে না। এ অবস্থা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য অনেকেই বিভিন্ন কৌশল জানতে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। এরপর কৌশল প্রয়োগ করে চাষীরা মৎস্য উৎপাদন অব্যাহত রাখতে সক্ষম হয়।

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

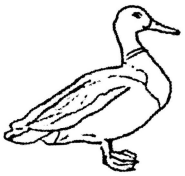
৩ ▸ বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাতের ফলে মাটির উপরিভাগ অন্যত্র সরে গিয়ে এক ধরনের বিপর্যয় সৃষ্টি করে। যার ফলে দেখা দেয় ভূমিক্ষয়। ভূমিক্ষয় বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। তবে সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে এ বিপর্যয় রোধ করা সম্ভব।

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



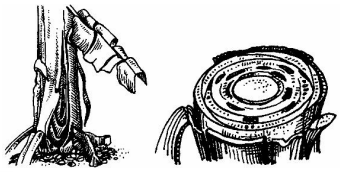
চিত্র : B

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

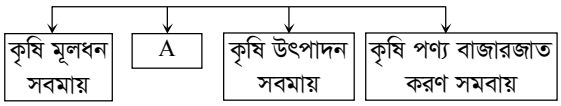
চিত্র : খ

ক. রাক্ষুসে 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 দুগ্ধ 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. প্ল্যাঙ্কটন 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

লেখচার

## ৬০ ✓ এক্সক্লুসিভ 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 ▸ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর—

ক. BJRI কী? ১

খ. কোন জমিতে পাট ভালো চাষ হয় ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. চিত্রের পাট থেকে আঁশ ছাড়ানোর পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▸ 'ষোল চাষে মুলা, তার অর্ধেকে তুলা
তার অর্ধেকে ধান, বিনা চাষে পান।'

ক. ভূমি কর্ষণ কী? ১

খ. জমিতে 'জো' আসা বলতে কী বুঝায়? ২

গ. উদ্দীপকের পঙতিগুলো কি উদ্দেশ্যকে নির্দেশ করে? ৩

ঘ. ফসল উৎপাদনে উদ্দীপকের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর—

চিত্র-ক চিত্র-খ

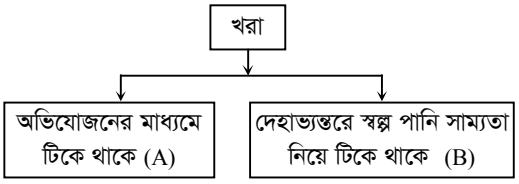
ক. ধান ফসলের দুটি প্রচলিত রোগের নাম কী? ১

খ. ছবিতে উল্লেখিত পোকা দুটির নাম ও পরিচয় দাও। ২

গ. পোকাটির আক্রমণের লক্ষণ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. চিত্র: 'খ' পোকাটির প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ নিচের ছকটি লক্ষ কর—




ক. প্রতিকূল পরিবেশ কাকে বলে? ১

খ. ফসলের অভিযোজন বলতে কী বোঝায়? ২

গ. উদ্দীপকের A অবস্থায় ফসল বেঁচে থাকার কৌশলটি সুনির্দিষ্ট ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের B অবস্থাটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▸ হারুন তার গ্রামে ছোট পরিসরে একটি পারিবারিক দুগ্ধ খামার করার উদ্দেশ্যে বাজার থেকে তিনটি গাভী কিনে আনে। তার খুব ইচ্ছে এটি সুষ্ঠুভাবে পরিচালনা করে ভবিষ্যতে আরও বড় পরিসরে খামার করবে এবং আর্থিকভাবে লাভবান হবে।

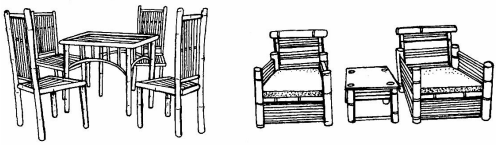
ক. পশুর আবাসন বলতে কী বুঝায়? ১

খ. ভেড়ার ঘর দক্ষিণমুখী হওয়া ভালো কেন? ২

গ. হারুন গাভীগুলোর জন্য কিভাবে বাসস্থান তৈরি করবে লিখ। ৩

ঘ. হারুনের ইচ্ছা বাস্তবায়নে খামার পরিচালনার পরিকল্পনার কিরূপ হওয়া উচিত বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▸ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর—



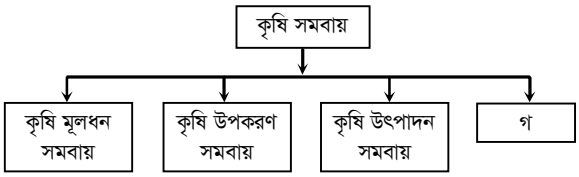
ক. বাঁশ শিল্পকে কয় শ্রেণিতে ভাগ করা যায়? ১

খ. নির্মাণ শিল্পে বাঁশের গুরুত্ব আলোচনা কর। ২

গ. উদ্দীপকে বর্ণিত ছবি কেন ক্ষুদ্র শিল্প নয়— আলোচনা কর। ৩

ঘ. 'আধুনিক জীবন যাত্রায় উদ্দীপকের সৌখিন দ্রব্য ছাড়াও রয়েছে রকমারী ব্যবহার্য দ্রব্য'— বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▸ নিচের ছকটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:




ক. সমবায়ীরা কখন অধিক লাভবান হন? ১

খ. কৃষিপণ্য বিপণনে পরিবহন গুরুত্বপূর্ণ কেন? ২

গ. 'গ' চিহ্নিত সমবায়টির কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে উল্লিখিত সমবায়গুলোর কী প্রয়োজন আছে— তোমার মতামতসহ যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

৮ ▸ রফিক দুই বিঘা জমিতে পারিবারিক খামার গড়ে তোলেন। এতে তিনি গাভীর দুগ্ধ খামার মৎস্য খামার ও সবজি খামার করেন। বছর শেষে তিনি মৎস্য খামারের অধিক লাভের মুখ দেখেন এবং অন্যান্য খামার থেকেও পরিবারে অভাব মিটিয়ে অতিরিক্ত আয় করেন।

ক. স্থায়ী খরচ কী? ১

খ. নিট মুনাফা বলতে কী বুঝায়? ২

গ. রফিকের খামারের জমির বণ্টনের একটি নমুনা দেখাও। ৩

ঘ. মৎস্য খামারে রফিকের বাৎসরিক আয়—ব্যয়ের হিসাব থেকে নিট মুনাফা বের কর। ৪

## ৬১ ✓ 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 ▸ সুভ সাতটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে সুভ তার গাভীগুলোকে খৈলের 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।

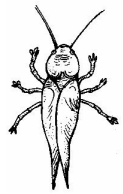
ক. অভিযোজন কৌশল কী? ১

খ. মৃত্তিকায় পানির ঘাটতি উদ্ভিদের জন্য ক্ষতিকর কেন? ২

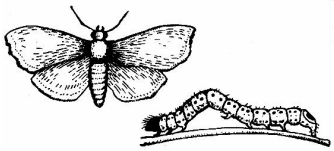
গ. উল্লিখিত প্রথম কৌশলটি দ্বারা কীভাবে ফসল উৎপাদন করা যায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার শেখানো দ্বিতীয় কৌশলটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▸ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর –



চিত্র–উরচুঙ্গা A



চিত্র– ঘোড়া পোকা B

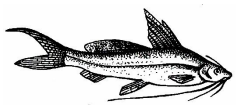
ক. পাটের জাগ কী? ১

খ. স্বাভাবিক মাত্রার চেয়েও পাটের বীজ বেশী বোনার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২

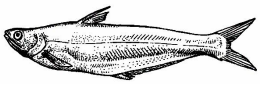
গ. চিত্রের A পোকার আক্রমণে পাট গাছে কী কী লক্ষণ প্রকাশ পায় তা ব্যাখ্যা কর। ৩

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 ঝড়ের 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।"

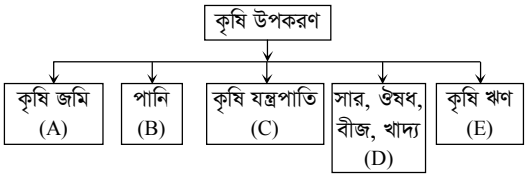
ক. বনভূমি কী? ১

খ. কাঠকে সিজনিং করা হয় কেন? ২

গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত গাছটির ভলিউম নির্ণয় কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে 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. উদ্দীপকে উল্লিখিত মৎস্য কর্মকর্তার উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

5242011