

লেকচার সিরিজের
SURE SUCCESS

Short
দিলিবেসে

HSC সৃজনশীল

কম
খ
জ

টু টেস্ট
পেপারস

কৃষিশিক্ষা

দ্বিতীয় পত্র

বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

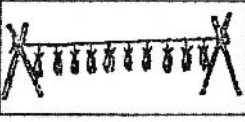
ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩ বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট


কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 ▶ রনক একজন শিক্ষিত বেকার যুবক। তিনি যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে মাছ চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিলেন। তিনি তার নিজের পুকুরে মাছ চাষ শুরু করলেন। তিনি পুকুরে সার, চুন সবকিছু দিলেন কিন্তু বাড়তি কোনো খাবার দিলেন না। তাই তিনি কাজিষ্ঠত ফল লাভে ব্যর্থ হন। পরবর্তী সময়ে মাছ চাষের ধাপগুলো সূচারণরূপে সম্পন্ন করেন। তিনি পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি পরীক্ষা করলেন এবং বাড়তি খাবার প্রয়োগ করলেন। এবারে তিনি মাছ চাষে সফলকাম হলেন।
- ক. রান্ধুসে মাছ কাকে বলে? ১
- খ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ প্রয়োজন কেন? ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রনকের পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্যের পরীক্ষা পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. প্রথমবার মাছ চাষে রনকের ব্যর্থতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ নিচের চিত্র লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
- 

চিত্র-ক



চিত্র-খ
- ক. হ্যাচারি কী? ১
- খ. চিংড়ি চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' চিত্রে প্রদর্শিত প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. চিত্র ক ও চিত্র খ এর প্রক্রিয়াগত পদ্ধতির মধ্যে কোনটি বেশি সহজলভ্য? উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৩ ▶ ফারজানা বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ পশুপালন অনুষদ থেকে পাস করে বাণিজ্যিকভাবে মুরগির বাচ্চা উৎপাদন খামার তৈরি করে স্বাবলম্বী হওয়ার সিদ্ধান্ত নিলেন। এ মর্মে তিনি মুরগির ডিম ফোটানোর ঘর তৈরি করে বৈদ্যুতিক ইনকিউবেটর কিনে আনলেন। বাচ্চা ফোটানোর ডিমগুলো তিনি নিজে বাছাই করে তা বৈদ্যুতিক ইনকিউবেটরে সঠিকভাবে স্থাপন করলেন। পরের কাজগুলো তিনি সূক্ষ্মভাবে করলেন। ফলস্বরূপ তিনি সর্বোচ্চ সংখ্যক বাচ্চা পেলেন।
- ক. ব্রুডার হাউজ কী? ১
- খ. ডিম অনুর্বর হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কী কী সতর্কতা অবলম্বন করে ফারজানা ডিম ফুটাতে সক্ষম হলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে ফারজানার গৃহীত কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ কবির সাহেবের ৫০০ মুরগির একটি লেয়ার ফার্ম আছে। একদিন সকালে তিনি লক্ষ্য করলেন কিছু মুরগি ঘরের কোণায় বিমুচ্ছে। মুরগির মল সাদা চূনের মত ও তাতে সবুজ-হলুদ মিশ্রণ। পাখা, ঘাড় ও পা পক্ষাঘাতগ্রস্ত। এ সমস্যা সমাধানে একজন পশু চিকিৎসকের শরণাপন্ন হলে তিনি বললেন যে, তার খামার মারাত্মক রোগে আক্রান্ত। রোগ নিরাময়ের জন্য প্রতিকার ও প্রতিরোধের জন্য যা করণীয় তা তিনি বুঝিয়ে দিলেন।
- ক. খাঁকী ক্যাম্পবেল কী? ১
- খ. খাঁচায় মুরগি পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কবির সাহেবের খামারের মুরগি কোন রোগে আক্রান্ত? লক্ষণ সাপেক্ষে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত রোগটি পোস্তি শিল্পের ঝুঁকিপূর্ণ- ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৫ ▶ রাবেয়া খাতুন সরকারের 'একটি বাড়ি একটি খামার' প্রকল্প থেকে ঋণ নিয়ে গরু পালনের সিদ্ধান্ত নেন। কারণ এতে তার পরিবারের আমিষের চাহিদাও পূরণ হবে আবার কৃষি কাজেও এর ব্যবহার হবে। গরু পালনের জন্য প্রথমে তিনি উন্মুক্ত বাসস্থান তৈরি করলেন। অল্পদিনের মধ্যেই তিনি স্বাবলম্বী হয়ে উঠেন।
- ক. বেবী কাফ কী? ১
- খ. গরুকে ইউরিয়া মোলাসেস খাওয়ানো হয় কেন? ২
- গ. রাবেয়া খাতুনের গরু পালন পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. পশুটি কীভাবে কৃষিকাজে ভূমিকা রাখে? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ আবুল কালাম পাঁচ বছর পূর্বে তিনটি গরু নিয়ে ক্ষুদ্র খামার শুরু করেন। ধীরে ধীরে গরুর সংখ্যা বাড়তে বাড়তে তার খামারে গরুর সংখ্যা প্রায় পাঁচশত। কিছুদিন পূর্ব থেকে তার খামারের ১০টি গরুর মুখে, জিহ্বায় ও ক্ষুরে ঘা হয়। পশু খুড়িয়ে হাঁটে ও শক্ত কিছু খেতে পারে না। আবুল কালাম পশু সম্পদ কর্মকর্তার নিকট গেলে তিনি তাকে সঠিক পরামর্শ দেন।
- ক. নবজাতক গরুকে কী খাওয়াতে হয়? ১
- খ. গরুর আবাসস্থল বলতে কী বুঝ? ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত গরুগুলো কোন রোগে আক্রান্ত তার কারণ ও লক্ষণগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. পশুসম্পদ কর্মকর্তা আবুল কালামকে রোগ প্রতিরোধে যেসব ব্যবস্থা গ্রহণ করতে বললেন উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৭ ▶ আবুল হোসেন একজন নিঃস্বার্থ বৃক্ষ প্রেমিক। পেশায় তিনি ছিলেন একটি বেসরকারি স্কুলের শিক্ষক আর নেশা ছিল নিজ হাতে খালি জায়গায় বৃক্ষ রোপণ করা। তিনি বাড়ি বাড়ি গিয়ে তালের বীজ সংগ্রহ করে সেই বীজ তার গ্রামের রাস্তার দুই ধারে রোপণ করতেন। তার লাগানো তালগাছগুলো অনেক বড় হয়েছে। এই গাছগুলো গ্রামের সৌন্দর্য অনেক বৃদ্ধি করেছে এবং গ্রামবাসী অনেক সুফল পাচ্ছে। মিডিয়াতে তার নাম ডাক প্রচার হয়েছে কিন্তু তিনি কিছুই জানেন না। কারণ আজ তিনি বেঁচে নেই, বেঁচে আছে তার রোপণ করা গাছপালা ও সম্মান।
- ক. ম্যানগ্রোভ কী? ১
- খ. ছাগল পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে বর্ণিত আবুল হোসেনের কর্মকাণ্ডের দ্বারা গ্রামবাসী কোন কোন ক্ষেত্রে উপকৃত হচ্ছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আবুল হোসেনের সার্বিক কার্যক্রমের যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ কামাল ও সোহেল দুই বন্ধু কলেজ থেকে বাড়ি ফেরার পথে একটি মেলায় গেল। মেলার বিভিন্ন স্টল তারা ঘুরে ঘুরে দেখলো। তারা বিভিন্ন ফুল, ফল, শাক-সজির চারা ও কৃষি সম্পর্কিত বিভিন্ন পণ্য সম্বলিত স্টলও দেখলো। কামাল গোলাপ ফুলের একটি টপ আর সোহেল সফেদার একটি চারা কিনলো।
- ক. বন কী? ১
- খ. মাছ পচে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. নতুন বনায়নের ক্ষেত্রে কামাল ও সোহেলের দেখা মেলাটি কীভাবে ভূমিকা রাখবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

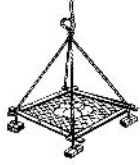
পূর্ণমান—৫০

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

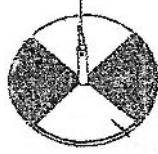
১ ▶ রফিক একজন ধান চাষি। গত বছর সে ধানের সাথে এক বিশেষ প্রজাতির চিংড়ি চাষের সিদ্ধান্ত নেয়। সে যে জমি নির্বাচন করে তাতে ৪/৫ মাস বৃষ্টির পানি থাকে। প্রয়োজনীয় পরামর্শের জন্য সে মৎস্য কর্মকর্তার কাছে যায়। মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে ধানক্ষেতে উক্ত প্রজাতির চিংড়ি চাষ করে সে লাভবান হয়।

- ক. ফাইটোপ্ল্যাংটন কী? ১
খ. মাছ কেন শুকানো হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত উক্ত চিংড়ির বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ। ৩
ঘ. “উদ্দীপকে উল্লিখিত চিংড়ি চাষ অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক”— বিশ্লেষণ কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
খ. মাছ পচে কেন? ২
গ. মাছ চাষে উদ্দীপক ‘ক’ এর প্রয়োগ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের চিত্র ‘ক’ ও ‘খ’ দুটোই মাছ চাষের মুখ্য বিষয়— তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৩ ▶ রনি মধ্যবিত্ত পরিবারের শিক্ষিত বেকার যুবক। সে হাঁসের খামার স্থাপনের সিদ্ধান্ত নেয়। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তাকে মিশ্র খামার স্থাপনের পরামর্শ দেন। তিনি একটি হাঁসের জাতের কথা বললেন যা বছরে ২৫০-৩০০ টির মতো ডিম দেয়। মিশ্র খামারের জন্য তিনি গরু মোটাতাজাকরণেরও পরামর্শ দেন। রনি যথাযথভাবে পরামর্শ মেনে চলায় অল্প দিনের মধ্যে স্বাবলম্বী হয়ে যায়।

- ক. পুলেট কী? ১
খ. দুধ পাস্টারিকরণের উদ্দেশ্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা রনিকে কোন জাতের হাঁস পালন করতে বললেন? এর বৈশিষ্ট্যসমূহ লেখ। ৩
ঘ. “দারিদ্র্য বিমোচনে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ যথোপযুক্ত”— বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. কুঁচে মুরগি কী? ১
খ. ডিম অনুর্বরের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত মুরগিটি কোন জাতের? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্রে প্রদর্শিত মুরগিটি পালন করা কি অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক? উত্তরের সপক্ষে তোমার যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪

৫ ▶ রাবেয়া খাতুন সরকারের “একটি বাড়ি একটি খামার” প্রকল্প থেকে ঋণ নিয়ে গরু পালনের সিদ্ধান্ত নেন। কারণ এতে তার পরিবারের আমিষের চাহিদাও পূরণ হবে আবার কৃষি কাজেও এর ব্যবহার হবে। গরু পালনের জন্য প্রথমে তিনি উন্মুক্ত বাসস্থান তৈরি করলেন। অল্পদিনের মধ্যে তিনি স্বাবলম্বী হয়ে ওঠেন।

- ক. বেবী কাফ কী? ১
খ. গরুকে ইউরিয়া মোলাসেস খাওয়ানো হয় কেন? ২
গ. রাবেয়া খাতুনের গরু পালন পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের প্রাণীটি কীভাবে কৃষিকাজে ভূমিকা রাখে? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ আবুল কালাম পাঁচ বছর পূর্বে তিনটি গরু নিয়ে ক্ষুদ্র খামার শুরু করেন। ধীরে ধীরে গরুর সংখ্যা বাড়তে বাড়তে তার খামারে গরুর সংখ্যা প্রায় পাঁচশত। কিছুদিন পূর্বে তার খামারের দশটি গরুর মুখে, জিহ্বায় ও ক্ষুরে ঘা হয়। পশু খুঁড়িয়ে হাঁটে ও শক্ত কিছু খেতে পারে না। আবুল কালাম পশুসম্পদ কর্মকর্তার নিকট গেলে তিনি তাকে সঠিক পরামর্শ দেন।

- ক. শালদুধ কী? ১
খ. গরুর আবাসস্থল বলতে কী বুঝ? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত গরুগুলো যে রোগে আক্রান্ত তার কারণ ও লক্ষণগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. পশুসম্পদ কর্মকর্তা আবুল কালামকে রোগ প্রতিরোধে যেসব ব্যবস্থা গ্রহণ করতে বললেন উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৪

৭ ▶ জীবন এবং সৃজন দুইজনেই উচ্চ মাধ্যমিক শ্রেণির ছাত্র এবং ঘনিষ্ঠ বন্ধু। তারা একদিন একসাথে বৃক্ষ মেলা দেখতে যায়। মেলায় বিভিন্ন ধরনের ফল, ফুল ও ঔষধী গাছ দেখে তারা এগুলো চাষ করার জন্য উদ্বুদ্ধ হয়। পরবর্তীতে উভয়েই লেখাপড়ার পাশাপাশি উদ্যান বৃক্ষের নার্সারি করে অর্থ উপার্জনের উৎস তৈরি করে।

- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
খ. প্রাকৃতিক দুর্যোগ প্রতিরোধে বন কী ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের মেলার উদ্দেশ্য ও প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আত্মকর্মসংস্থানের উদ্দীপকের বন্ধুদ্বয়ের উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ রহিমের মেহগনি বাগান দেখে রহিমের প্রতিবেশী সাইফুল নিজেও মেহগনি বাগান করেন। রহিমের বাগানের গাছগুলো অনেক উঁচু, সুদৃশ্য এবং বিক্রির উপযোগী হয়ে গেছে, কিন্তু সাইফুলের মেহগনি বাগানের গাছগুলোর অনেক শাখা-প্রশাখা হলেও তেমন বৃদ্ধি হয়নি। সাইফুল স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার সাথে কথা বলে জানতে পারল যে একটি বিশেষ প্রক্রিয়ায় প্রতি বছর গাছের অতিরিক্ত শাখা-প্রশাখা দেখে ছেঁটে দেওয়ায় রহিমের মেহগনি গাছগুলো সুন্দর হয়েছে।

- ক. ড্রেসিং কী? ১
খ. প্রাকৃতিক দুর্যোগ প্রতিরোধে বন কী ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে সাইফুলের সফল না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “রহিমের কার্যক্রম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে”— উদ্দীপকের আলোকে উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

ঢাকা, রাজশাহী, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

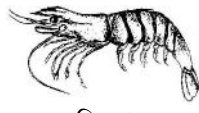
পূর্ণমান-৫০

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 চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. সম্পূরক খাদ্য কী? ১
খ. পুকুরে সার প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ধানের সাথে চিত্র-‘ক’ এর চাষের কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র-‘ক’ ও চিত্র-‘খ’ এর মধ্যে বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

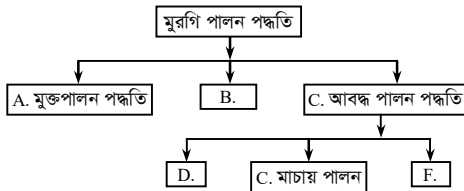
২ ▶ জনাব আবুল কালাম তার বাড়ির পাশের পুকুরে একটি মাছের একক চাষ করেন। তার চাষকৃত মাছটি ১৯৭৭ সালে থাইল্যান্ড থেকে প্রথম আমাদের দেশে আনয়ন করা হয়। মাছটি অধিক ফলনশীল, শক্ত গড়নের এবং সুস্বাদু। একদিন তিনি লক্ষ করেন তার পুকুরের কিছু মাছের গায়ে ছোট ছোট লাল দাগ দেখা যাচ্ছে। এ বিষয়ে উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি বলেন এটি মাছের একটি মারাত্মক রোগ। তিনি এই রোগ দমনে কালামকে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণের পরামর্শ দিলেন।

- ক. প্লাস্টিক কী? ১
খ. পুকুরে চুন প্রয়োগের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আবুল কালামের চাষকৃত মাছটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে আবুল কালামের গৃহীত পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ সাবিনার ২০০টি হাঁসের একটি খামার আছে। একদিন হঠাৎ করে তার খামারের কয়েকটি হাঁস মারা যায়। সে লক্ষ করে দেখল যে, তার খামারের কিছু হাঁসের নাক-মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছে এবং হাঁসগুলো আলো দেখলে ভয় পাচ্ছে। এ বিষয়ে প্রাণী চিকিৎসকের শরণাপন্ন হলে তিনি খামার পরিদর্শন করে বললেন যে, সাবিনার খামারে একটি মারাত্মক রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটেছে এবং এই রোগ প্রতিকার ও প্রতিরোধের জন্য কী করণীয় তা তিনি সাবিনাকে বুঝিয়ে দিলেন।

- ক. পুলেট কী? ১
খ. হাঁস পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সাবিনার খামারের হাঁস কোন রোগে আক্রান্ত- ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সাবিনার খামারের হাঁসের রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকারের উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. অনূর্বর ডিম কী? ১
খ. করুতর পালনের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ছকের 'B' চিহ্নিত পালন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ছকের 'D' এবং 'F' চিহ্নিত পদ্ধতি দুইটির পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ রুহুল আমিনের দুধ খামারে ৪টি উন্নত জাতের গাভী আছে। গাভীগুলোর গায়ের রং সাদাকালো মিশানো। একদিন সে লক্ষ করল যে, গাভী খুঁড়িয়ে হাঁটছে এবং মুখ দিয়ে লালা বরছে। এ বিষয়ে প্রাণী চিকিৎসকের সঙ্গে যোগাযোগ করলে তিনি এই রোগ প্রতিকার ও প্রতিরোধের উপায় বলে দিলেন।

- ক. সাইলেজ কী? ১
খ. গবাদি পশু পালনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের গাভীগুলোর জাতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রুহুল আমিনের খামারের রোগটির প্রতিকার ও প্রতিরোধে করণীয় বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ নিচের চিত্র দুইটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. সুখম খাদ্য কী? ১
খ. “ছাগল গরিবের গাভী”- উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র ‘ক’ এর প্রাণীটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র ‘ক’ ও চিত্র ‘খ’ এর মধ্যে কোনটি পালন করা লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৭ ▶ গত গ্রীষ্মের ছুটিতে খোকন তার বন্ধুদের নিয়ে বেড়াতে বের হলো। প্রথমে তারা দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে গেল। সেখানে তারা সমুদ্র উপকূলীয় এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে গেল। যা জোয়ার-ভাটায় প্লাবিত হয়। পরে তারা দেশের দক্ষিণ পূর্বাংশে বেড়াতে গেল। সেখানে তারা উঁচু এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে পেল। এই এলাকার বনে মাঝে মাঝে হাতি দেখা যায় বলে তারা জানতে পারল।

- ক. বন কী? ১
খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বনের গুরুত্ব আলোচনা কর। ২
গ. উদ্দীপকের প্রথমোক্ত বনের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বন দুইটির বৈশিষ্ট্য তুলনা কর। ৪

৮ ▶ আবুল হাশেম একজন ভূমিহীন দরিদ্র কৃষক। সে অন্যের জমিতে কৃষি কাজ করে জীবিকা নির্বাহ করে। সে তার গ্রামের সড়কের দু’পাশে বৃক্ষ রোপণের পরিকল্পনা করে। এজন্য সে তার মত দরিদ্র কৃষকদের নিয়ে একটি সংগঠন গড়ে তোলে। পরে তারা মহাসড়কের স্বত্বাধিকারী প্রতিষ্ঠানের সাথে বৃক্ষ রোপণের লক্ষ্যে একটি চুক্তিপত্র করে। এরপর তারা মহাসড়কের পাশে গাছ লাগানো শুরু করে। উপকারভোগী হিসেবে আবুল হাশেম ও তার সংগঠনের সদস্যদের লভ্যাংশ প্রাপ্তি ও সুবিধা ভোগের জন্য আরও কিছু দায়িত্ব ও কর্তব্য পালন করতে হবে।

- ক. কৃষি বন কী? ১
খ. সকল প্রকৃতি ট্রেনিং কিন্তু সকল ট্রেনিং প্রকৃতি নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ধরনের বনায়নের বর্তমান অবস্থা ও সম্ভাবনা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপক অনুযায়ী হাশেম ও তার সংগঠনের দায়িত্ব ও কর্তব্য বিশ্লেষণ কর। ৪

যশোর, কুমিল্লা ও দিনাজপুর বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

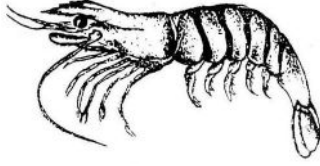
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

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

- ১ ▶ শরিফুল যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণে জানতে পারলো মাছের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য সব ধরনের খাদ্য উপাদানসমৃদ্ধ একটি বিশেষ খাবার প্রয়োগ করা অতীব প্রয়োজন। তিনি সেই খাবার প্রয়োগ করতে গিয়ে দেখেন কিছু মাছ চঞ্চল হয়ে চারদিকে ছুটাছুটি করছে এবং শক্ত বস্তুর সাথে শরীর ঘষছে। মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে তিনি দ্রুত প্রতিকারের ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।
- ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১
- খ. মাছ শূটকীকরণের প্রয়োজনীয়তা লিখ। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রকে উল্লিখিত খাদ্যের প্রয়োগ পদ্ধতির বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শগুলো ব্যাখ্যা কর। ৪

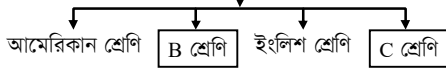
- ২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. রাফুসে মাছ কী? ১
- খ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণের সুবিধা লিখ। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের চিহ্নিৎ মাছটি চাষের জন্য কীভাবে ঘের নির্মাণ করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের মাছটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কিরূপ প্রভাব ফেলতে পারে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶

উৎপত্তি স্থানভিত্তিক শ্রেণি



- ক. পোল্ট্রি কী? ১
- খ. মাছ পচার কারণ কী? ২
- গ. উদ্ভিদপত্রকে B ও C শ্রেণির জাতের তুলনামূলক পার্থক্যসমূহ তুলে ধর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রকে B ও C শ্রেণির মধ্যে কোন শ্রেণিটি ডিম উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৪ ▶ জাকিরের খামারের মুরগিগুলো হঠাৎ করে চূনের মতো পাতলা পায়খানা করছে এবং শ্বাসকষ্ট হচ্ছে। তিনি উপজেলা প্রাণিজ সম্পদ কর্মকর্তাকে জানালে তিনি তাকে রোগ প্রতিরোধের উপায় বলে দেন।
- ক. লিটার কী? ১
- খ. হাঁস-মুরগির সুস্থ খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো লিখ। ৩
- ঘ. রোগ প্রতিরোধে প্রাণি সম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫ ▶ সাকিব একজন শিক্ষিত বেকার। তিনি যুব উন্নয়ন কর্মকর্তার পরামর্শে গরু মোটাজাকরণের উপর প্রশিক্ষণ নিলেন এবং পাঁচটি ঐঁড়ে বাছুর ক্রয় করলেন। বাছুরগুলোর দ্রুত বৃদ্ধির জন্য খড়, ইউরিয়া ও চিটাগুড় প্রক্রিয়াজাত করে খাওয়ালেন। ফলে কয়েকদিনের মধ্যে বাছুরগুলো স্বাস্থ্যবান হলো। তিনি ঈদ-উল আযহার আগে গরুগুলো বিক্রয় করে লাভবান হলেন।
- ক. সাইলেজ কী? ১
- খ. ছাগলকে গরিবের গাভী বলা হয় কেন? ২
- গ. সাকিব কীভাবে খাদ্য প্রক্রিয়াজাত করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. যুব উন্নয়ন কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ রহিমা বেগমের গবাদি পশুর খামারে একটি গরু হঠাৎ অসুস্থ হয়ে পড়ে। দেহে কাঁপুনি উঠে ছটপট করতে থাকে। পরে মারা যায়। মারা যাওয়ার সময় নাক, মুখ ও মলদ্বার দিয়ে ফেনাযুক্ত রক্ত বের হয়। এমতাবস্থায়, রহিমা পশু চিকিৎসককে ডাকলে তিনি গরুটিকে পর্যবেক্ষণ করে বলেন এটি একটি মারাত্মক রোগ যা খামারের অন্যান্য গরু আক্রান্ত হতে পারে। পশু চিকিৎসক রহিমা বেগমকে বললেন রোগ হওয়ার পূর্বেই তার প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করা উত্তম।
- ক. সংক্রামক রোগ কী? ১
- খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. উদ্ভিদপত্রের গরুটির কোন রোগ হয়েছে? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো লিখ। ৩
- ঘ. পশু চিকিৎসকের শেষোক্ত উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ ▶ অনিক তার বন্ধুদের সাথে বনে বেড়াতে গিয়ে দেখল অনেক গাছে মৌচাক এবং বনের মাঝে একটি নদী বয়ে গেছে। আবার অনেক গাছের শিকড় মাটি ভেদ করে উপরে উঠে এসেছে। তারা সেখানে কর্মরত বন কর্মকর্তার সাথে কথা বলে জানতে পারলো, এ বনটি জীববৈচিত্র্য রক্ষা এবং বিভিন্ন দুর্যোগ প্রতিরোধে ব্যাপক ভূমিকা রাখে।
- ক. বন কী? ১
- খ. বৃক্ষ মেলার গুরুত্ব লিখ। ২
- গ. অনিকের দেখা বনটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের শেষোক্ত লাইনটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ তপু বাড়ির একপাশে ফলের বাগান করলেন। গাছগুলো বড় হলে অনাকাজক্ষিত ডালপালা ও পাতা ছেঁটে ফেললেন। ফলস্বরূপ পরের বছর অনেক ফল এল। একদিন বাড়ে অনেকগুলো গাছ ভেঙে গেল। সে লক্ষ্য করলো ভাঙ্গা গাছের ক্ষতস্থানে পচন ধরেছে এবং পচনশীল অংশ বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ বিষয়টি তিনি বন কর্মকর্তাকে অবগত করলেন। এ সমস্যা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য বন কর্মকর্তা তাকে একটি পদ্ধতি শিখিয়ে দিলেন।
- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
- খ. সামাজিক বনায়নের সুবিধা লিখ। ২
- গ. তপুর ফল বাগানের কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বন কর্মকর্তার শিখিয়ে দেওয়া পদ্ধতিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

ঢাকা, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯


বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট


কৃষিক্ষেত্র দ্বিতীয় পত্র 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 ▶ তহমিনা যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে তার পুকুরে নাইলোটিকা মাছ চাষ করেন কিন্তু মাছের বৃদ্ধি আশানুরূপ হয় নি। তিনি মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চান। মৎস্য কর্মকর্তা বলেন, মাছের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য প্রাকৃতিক খাদ্য যথেষ্ট নয়। এজন্য মাছের অতিরিক্ত খাদ্য সরবরাহ প্রয়োজন হয়। মৎস্য কর্মকর্তা এ খাদ্য তৈরির কৌশলও তহমিনাকে বুঝিয়ে দেন। তিনি আরও বলেন, মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির মূল চাবিকাঠি হলো সম্পূর্ণ খাদ্য।
- ক. একুয়াকালচার কী? ১
- খ. রাজপুটি মাছ চাষ করা লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তা যেভাবে মাছের খাদ্য তৈরির কৌশল বুঝিয়ে দিলেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তার শেষ উক্তিটির সাথে কি ভূমি একমত? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ কৃষি বিষয়ক একটি মাসিক পত্রিকা ‘কৃষিকথা’। এই পত্রিকার একটি প্রতিবেদন পড়ে শরিফুল সাহেব জানতে পারে যে, চিংড়িকে বাংলাদেশের ‘সাদা সোনা’ বলা হয় এবং বাংলাদেশে এটি চাষের উজ্জ্বল সম্ভাবনা রয়েছে। উক্ত প্রতিবেদন পড়ে উদ্বুদ্ধ হয়ে শরিফুল সাহেব তার পুকুরে চিংড়ি চাষের সিদ্ধান্ত নিলেন। প্রয়োজনীয় পরামর্শের জন্য তিনি মৎস্য কর্মকর্তার কাছে গেলেন। মৎস্য কর্মকর্তা তাকে মিশ্রচাষ পদ্ধতিতে চিংড়ি চাষের পরামর্শ দিলেন।
- ক. প্ল্যান্টটন কী? ১
- খ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিংড়ির বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. শরিফুল সাহেব চিংড়ি চাষের জন্য কিভাবে পুকুরটি প্রস্তুত করবে— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ দিনাজপুরের একটি প্রত্যন্ত গ্রাম করিমুল্লাপুর। এই গ্রামের জমিলা বেগম একটি মুরগির খামার করে। হঠাৎ করে খামারের ৪টি মুরগি মারা গেল। মৃত্যুর পূর্বে তারা চূনের মতো মলত্যাগ করেছিল। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে যোগাযোগ করলে তিনি জমিলা বেগমকে দ্রুত রাসায়নিক জৈব প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা নিতে পরামর্শ দিলেন, যাতে খামারের অন্য মুরগিগুলো নিরাপদ থাকে।
- ক. জিনডিং কী? ১
- খ. রাজহাঁস পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের জমিলা বেগমের মুরগির রোগের লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী জমিলা বেগম তার খামারের জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করবে— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ সাইদুল কৃষি ডিপ্লোমা পাস করে নিজ বাড়িতে মাংস উৎপাদনের জন্য একটি খামার স্থাপনের পরিকল্পনা করে। এ কাজে দক্ষতা অর্জনের জন্য সে, যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নেয়। প্রশিক্ষণের জ্ঞান কাজে লাগিয়ে ছোট আকারের একটি পোল্ট্রি খামার শুরু করে এবং সফলতা অর্জন করে।
- ক. ব্রাহমা কী? ১
- খ. ব্রয়লার জাতগুলো অল্প সময়ে অধিক খাদ্য খেয়ে বেশি মাংস উৎপাদন করে— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খামার স্থাপনের বিবেচ্য বিষয়গুলো আলোচনা কর। ৩
- ঘ. সাইদুল তার পোল্ট্রি খামারকে লাভজনক করতে প্রশিক্ষণের জ্ঞান কিভাবে কাজে লাগিয়েছিল? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫ ▶ টেলিভিশনে গরু মোটাতাজাকরণের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে তোরাব আলী গরু মোটাতাজা করার জন্য ৫টি এঁড়ে বাছুর ক্রয় করেন। তিনি বাছুরগুলোকে প্রত্যহ সাধারণ খাবার খাওয়াচ্ছেন কিন্তু মোটাতাজা হচ্ছে না। তিনি নিকটস্থ প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে যান। কর্মকর্তা তাকে ইউরিয়া ও চিটাগুড় প্রক্রিয়াজাত করে খাওয়ানোর পরামর্শ দেন।
- ক. হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান জাতের গরুর উৎপত্তি কোন দেশে? ১
- খ. পশুর জন্য সবুজ কাঁচা ঘাস প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. তোরাব আলী কিভাবে ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তোরাব আলী লাভবান হবেন কি-না— মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ পশু চিকিৎসক রাসেল সাহেব ছুটিতে গ্রামের বাড়ি গাইবান্ধার সুন্দরগঞ্জে বেড়াতে এসে লক্ষ করলেন তার চাচার বাড়ির আঙ্গিনায় বাঁধা একটি গরুর নাক ও মুখ থেকে ফেনা পড়ছে। গরুরটির কাছে গিয়ে সে ভালোভাবে রোগটি শনাক্ত করল। তাঁর চাচাকে সে এ সমস্যা সমাধানের পরামর্শ দিল এবং ভবিষ্যতে যাতে এ রোগ না হয় তার জন্য প্রতিরোধ ব্যবস্থা নিতে বললেন।
- ক. গরুর ভাইরাসজনিত একটি রোগের নাম লেখ। ১
- খ. সাইলেজ কেন পশুখাদ্য হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কিভাবে ভূমি উদ্দীপকের এ রোগটি শনাক্ত করবে— ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. “রোগের প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধ ব্যবস্থা উত্তম”— উদ্দীপকের আলোকে উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের চিত্র দু’টি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
- 

চিত্র-১



চিত্র-২
- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১
- খ. বৃক্ষে প্রুনিং করতে হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্র-২ বনটির বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোন বনটি বাংলাদেশে অধিক সৃজন করা সম্ভব? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ রতন রংপুরে তার মামার বাড়িতে বেড়াতে গেলে মামা তাকে উপজেলা সদরে মেলা দেখতে নিয়ে যায়। সেখানে সে বিভিন্ন ধরনের বাহারি গাছ ও ক্যাকটাস দেখল। যখন আমের চারার স্টলে গেল, সে দেখল ছোট ছোট গাছে অনেক আম ধরে আছে। তার মামা মেলা থেকে কয়েক প্রজাতির গাছ কিনলেন এবং বাড়িতে এসে রোপণ করলেন এসব দেখে রতন লেখাপড়ার পাশাপাশি নার্সারি করার সিদ্ধান্ত নিল।
- ক. প্রুনিং কী? ১
- খ. কৃষকদের কৃষিক্ষেত্রের কেন দরকার হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার উপকারিতা সম্পর্কে তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

রাজশাহী, যশোর ও কুমিল্লা বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 2 4 0

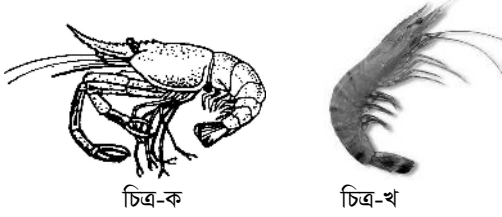
সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক

চিত্র-খ

- ক. মৎস্য প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
খ. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কী? ২
গ. চিত্র-ক এবং চিত্র-খ এর সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্র-ক এর ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা ব্যাখ্যা কর। ৪

২ ▶ রিমন বাবার সাথে মাছ বাজারে গিয়ে দেখল একজন মাছ ব্যবসায়ী তার বুড়িতে মাছ এবং বরফ স্তরে স্তরে সাজালেন। রিমন বাবাকে জিজ্ঞাসা করল বাবা লোকটি কি কাজ করল? রিমনের বাবা বললেন, মাছ যাতে নষ্ট না হয় তার জন্য এই কাজটি করলেন তিনি। তুমি কী জান রিমন মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ এখন অনেক দূর এগিয়েছে এবং রপ্তানি করে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে?

- ক. ফাইটোপ্ল্যাকটন কী? ১
খ. মাছ কেন শুকানো হয়? ২
গ. মাছ ব্যবসায়ীর কার্যক্রমটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মাছ ব্যবসায়ীর কার্যক্রমটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র

- ক. BCRDV কী? ১
খ. কবুতর পালন লাভজনক কেন? ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত মুরগিটি কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. গৃহপালিত পাখি পালনের ক্ষেত্রে চিত্রে প্রদর্শিত রোগের ব্যাপারে তোমার গৃহীত পদক্ষেপ ব্যাখ্যা কর। ৪

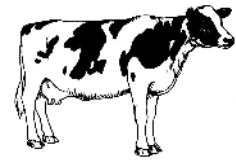
৪ ▶ করবীর দাদী পারিবারিকভাবে মুরগি পালন করে এবং প্রাকৃতিক পদ্ধতিতে মুরগির ডিম থেকে বাচ্চা ফুটায়। গত বছর বাচ্চা ফুটাবার সময় অধিকাংশ ডিম নষ্ট হয়ে গেছে। করবীর দাদীকে ডিম নষ্ট হওয়ার কারণ জিজ্ঞাসা করায় দাদী বলল ডিমে হয়তো কোনো সমস্যা ছিল। একথা শুনে করবী বলল, “ডিম ফোটানোর আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহার করাই উত্তম।”

- ক. কুঁচ মুরগি কী? ১
খ. তোমার জানা মুরগির দুটি আইরাসজনিত রোগের নাম উল্লেখ কর। ২
গ. বাচ্চা ফুটানো ডিমগুলো নষ্ট হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “ডিম ফোটানোর আধুনিক পদ্ধতি ব্যবহার করাই উত্তম”— উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

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



চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. বাকলিং কী? ১
খ. সাইলেজ কোন ধরনের খাদ্য? ২
গ. উদ্দীপকের গরু দুটির তুলনা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে উদ্দীপকের কোন জাতের গরু পালন করা অধিক লাভজনক? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ কৃষি শিক্ষক রফিক সাহেব তার ছাত্রদের নিয়ে একটি দুধ খামার পরিদর্শনে গেলেন। সেখানে গিয়ে গরুর জাত ও দুধ দোহন প্রক্রিয়াসহ আনুষঙ্গিক বিষয়ে ছাত্রদের অবহিত করলেন এবং খামারে অধিক দুধ উৎপাদন ও অতিরিক্ত দুধ তাপ প্রয়োগের মাধ্যমে কীভাবে সংরক্ষণ করা যায় তাও ছাত্রদের জানালেন।

- ক. ষাঁড় কী? ১
খ. দুধকে আদর্শ খাদ্য বলার কারণ কী? ২
গ. খামারে অধিক দুধ উৎপাদনের কারণ উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. খামারে উৎপাদিত অতিরিক্ত দুধ কিভাবে সংরক্ষণ করা যায় উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ রনি তার বনজ বৃক্ষের বাগানে উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে গাছের তুলনামূলক কিছু বড় ডাল কেটে ফেললেন। কয়েক বছরের মধ্যে তার বাগানের প্রত্যেকটি গাছ সুগঠিত হয়ে উঠল। তার দেখাদেখি প্রতিবেশীরাও তাদের বাগানেও এ ধরনের কাজ করে লাভবান হলো।

- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১
খ. বৃক্ষমেলা কেন করা হয়? ২
গ. উদ্দীপকে রনির কার্যক্রমটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রতিবেশীদের রনির কাজটি অনুসরণ করার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ ফরিদপুর গ্রামের অধিকাংশ কৃষক গরিব। অর্থ এবং কারিগরি জ্ঞানের অভাবে তারা কাজিফত ফলন পাচ্ছে না। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শক্রমে তারা একজোট হয়ে একটি সংগঠন গড়ে তোলে। উক্ত সংগঠনের মাধ্যমে তারা ব্যাংক থেকে কৃষি ঋণ নিয়ে ফসল চাষ করে সফল হলো।

- ক. ফসল বিন্যাস কী? ১
খ. ফসলের জমিতে শস্য পর্যায় অবলম্বন করা হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি ঋণের উৎসসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে সংগঠনটি কৃষি উন্নয়নে কিভাবে ভূমিকা রাখে? বিশ্লেষণ কর। ৪

ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

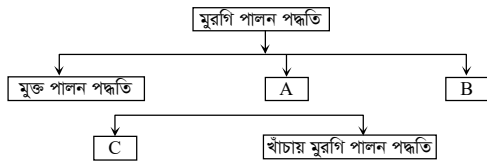


- ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১
খ. রোগাক্রান্ত মাছ কিভাবে চেনা যায়? ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত মাছটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত মাছ চাষ করা কী লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

২ ▶ আলাল দীর্ঘদিন ধরে তার পুকুরে মাছ চাষ করলেও মাছ চাষ সম্পর্কে কোনো প্রশিক্ষণ পায় নি। এ বছর তিনি তার পুকুরে রুই মাছ চাষ করেন। পোনা মজুদের সপ্তাহ খানেক পর তিনি তার পুকুরে কিছু মাছের ফুলকায় রক্তক্ষরণ, ফুলকা পচা ও ফুলে যাওয়া লক্ষণ লক্ষ করেন। এমন সমস্যায় তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে কর্মকর্তা আলালকে এ রোগের কারণ, প্রতিরোধ ও প্রতিকারের জন্য জৈবিক ও রাসায়নিক ব্যবস্থা বলে দেন। এ ব্যবস্থা নেওয়াতে রোগটি অন্য পুকুরে আর ছড়ায়নি।

- ক. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
খ. চিংড়ি চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রোগটির কারণ ও লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. কোয়ার্টার কী? ১
খ. কোয়েল পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে 'B' চিহ্নিত মুরগি পালন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাণিজ্যিকভাবে মুরগি পালনের ক্ষেত্রে উদ্দীপকে উল্লিখিত 'B' এবং 'C' চিহ্নিত পালনের মধ্যে কোনটি উপযোগী? বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ হাসু মিয়ার হাঁসের খামারে হঠাৎ করে কিছু সংখ্যক হাঁসের নাক-মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছিল এবং আলো দেখে ভয় পাচ্ছিল। এ দেখে তিনি প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তাকে আদর্শ প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণ করতে বলেন।

- ক. অধিক ডিম উৎপাদনকারী একটি হাঁসের জাতের নাম লেখ। ১
খ. কবুতর পালন সুবিধাজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. হাসু মিয়ার হাঁসের খামারে কী রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটেছে? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী হাসু মিয়া তার খামারের জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. গোটলিং কী? ১
খ. ছাগলকে গরিবের গাভী বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র-১ প্রাণীটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোন প্রাণীটি পালন অর্থনৈতিকভাবে বেশি লাভজনক? তোমার মতামত ব্যক্ত কর। ৪

৬. যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত জনাব আফজাল ব্যাংক থেকে ঋণ নিয়ে একটি দুগ্ধ খামার করেন এবং সঙ্কর জাতের পাঁচটি দুগ্ধবতী গাভী ক্রয় করে পালন শুরু করেন। প্রতিটি গাভী দৈনিক গড়ে ২০ লিটার করে দুধ দেয়। গাভীগুলোকে প্রতিদিন সুখম খাদ্য খাওয়ানো ও প্রয়োজনীয় পরিচর্যা করেন। জনাব আফজালের সংসার বর্তমানে সচ্ছলভাবে চলছে। পরবর্তীতে তিনি খামারে দেশি বকনা ক্রয় করে কৃত্রিম প্রজননের মাধ্যমে খামার বড় করার সিদ্ধান্ত নেয়।

- ক. সুখম খাদ্য কী? ১
খ. সঙ্কর জাতের গরুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জনাব আফজাল গাভীর জন্য সুখম খাদ্য কিভাবে তৈরি করলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে দেশি গরুর কৃত্রিম প্রজননের জন্য জনাব আফজালের সিদ্ধান্ত মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ দিনাজপুর জেলার সুন্দরবন গ্রামের আকতার একজন সচ্ছল কৃষক। তার বিভিন্ন ধরনের কাঠের ও ফলের বাগান রয়েছে। তিনি কাঠের গাছ পূর্ণবয়স্ক হওয়ার পূর্বে ছাঁটাই করেন এবং ফলের উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য প্রতি বছর ফল সংগ্রহের পর গাছের পাতা ও রোগাক্রান্ত ডাল ছাঁটাই করেন। এর ফলে তার গাছের ফুল, ফল ধারণ ও ফলের গুণগত মান বৃদ্ধি পায়।

- ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১
খ. প্রাকৃতিক দুর্যোগ প্রতিরোধে বন কী ভূমিকা রাখে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে তার বাগানে কী ধরনের কর্মকাণ্ড করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে শেষের উক্তিটি দ্বারা যা বোঝানো হয়েছে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ কুড়িগ্রামের উলিপুর গ্রামের কৃষকদের আধুনিক যন্ত্রপাতি না থাকায় কৃষি উৎপাদন ব্যাহত হয়। আবার সঠিকভাবে কৃষিপণ্য সংরক্ষণ ও বাজারজাতকরণেও অসুবিধা হয়। কৃষি কর্মকর্তার কাছে পরামর্শের জন্য গেলে তিনি কৃষকদের নিয়ে এক ধরনের গণতান্ত্রিকভাবে সমিতি গঠনের পরামর্শ দেন এবং সমিতির আইনের বিষয়টিও বুঝিয়ে বলেন।

- ক. কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণ কী? ১
খ. ক্ষুদ্র ঋণ জনপ্রিয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে কৃষি কর্মকর্তা কোন আইনের কথা বলেছিলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি উন্নয়নে উদ্দীপকে উল্লিখিত সমিতির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 ▶ সাধন একজন মৎস্যচাষী। কুয়াকাটা বেড়াতে গিয়ে সে দেখতে পেল ঐ এলাকায় কিছু মাছ বাঁশের মাঁচায় ঝুলানো। এ বিষয়ে সাধন ঐ এলাকাবাসীর নিকট জানতে চাইল। এলাকাবাসী তাকে জানানো বহুদিন ধরে আমরা এভাবে মৎস্য সংরক্ষণ করে আসছি। সাধন বিষয়টি আশ্রয়ের সাথে জেনে নিল। সাধন এলাকায় ফিরে এল। পরবর্তী বছর তার মৎস্য খামারের ছোট বড় মাছ বিক্রয়ের পর কিছু মাছ অবিক্রীত রইল। এ সময় তার গত বছর কুয়াকাটায় দেখা মাছ সংরক্ষণের কথা মনে পড়ল এবং অবিক্রীত মাছগুলো উক্ত পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করে তিনি আর্থিকভাবে উপকৃত হলেন। সাধন ভাবলেন এভাবে মাছ সংরক্ষণ সহজ ও লাভজনক।

- ক. মৎস্য প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
খ. মাছ পচে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কুয়াকাটায় সাধনের দেখা পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. এভাবে মাছ সংরক্ষণ বেশ সহজ ও লাভজনক— কথাটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ এহসান একজন মৎস্যচাষী। তিনি নিজের পুকুরে মাছ চাষ করেন। তিনি নিয়মিত মাছের পরিচর্যার দিকে খেয়াল রাখেন। হঠাৎ একদিন দেখলেন কিছু মাছের পেট অস্বাভাবিকভাবে ফুলে উঠেছে এবং দীর্ঘদিন সময় ধরে ভেসে থাকছে। বিষয়টি দেখে তিনি চিন্তায় পড়ে গেলেন। আক্রান্ত একটি মাছ নমুনা হিসেবে উপজেলা মৎস্য অফিসে নিয়ে গেলেন। মৎস্য কর্মকর্তা মাছের পেটে চাপ দিয়ে তরল জাতীয় পদার্থ বের করাসহ আরও কিছু বিষয়ে পরামর্শ দিলেন।

- ক. হ্যাচারি কী? ১
খ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ প্রয়োজন কেন? ২
গ. এহসানের পুকুরের মাছ কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার এহসানকে দেওয়া পরামর্শটি মূল্যায়ন কর। ৪

৩ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ফাইওমি জাতের মুরগি

- ক. খাঁকী ক্যাম্পবেল কী? ১
খ. হাঁস-মুরগি পালনে সুস্বাদু খাদ্য প্রয়োজন কেন? ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত মুরগিটি কোন জাতের? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মুরগিটি পালন করা কী অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক? উত্তরের সপক্ষে তোমার যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪
- ৪ ▶ আইভি বাবার সাথে একটি ফার্মে গেল। সেখানে চড়ুই সদৃশ একটা পাখি দেখল যা পোল্ট্রির অন্তর্ভুক্ত। আমাদের দেশে বর্তমানে এর বাণিজ্যিক উৎপাদন শুরু হয়েছে। কারণ এর মাংস সুস্বাদু, অল্প জায়গায় পালন করা যায়। এ ধরনের পাখি পালনের জন্য প্লাস্টিকের খাঁচা উত্তম। পাখিটি আইভির খুব পছন্দ। সে এ ধরনের পাখি বাড়িতে পালন করতে বাবাকে অনুরোধ করল।
- ক. স্কোয়াব কী? ১
খ. পিজিয়ন মিস্ক বলতে কী বোঝ? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পাখিটির নাম কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আইভির পছন্দের পাখিটি বাড়িতে পালন করার সম্ভাবনা উদ্দীপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

৫ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও।



- ক. দুগ্ধ খামার কী? ১
খ. গাভীর দুধ উৎপাদন কম বেশি হয় কেন? ২
গ. চিত্রের পশুটি কোন রোগে আক্রান্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আক্রান্ত পশুটিকে সুস্থ করতে তোমার পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ সালমা বেগম বাড়ি বাড়ি ঘুরে গরুর দুধ সংগ্রহ করে বাজারে বিক্রি করে সংসারের যাবতীয় খরচ নির্বাহ করে থাকেন। গত সপ্তাহে ডাম্যমাণ ভেজাল বিরোধী অভিযান পরিচালনার সময় তার পাত্রের দুধে পশুর লোমসহ পানি মেশানো আলামত পাওয়া গেল। ডাম্যমাণ ভেজাল বিরোধী দলের সদস্যরা মনে করে দুধে এসবের মিশ্রণ থাকা ভালো নয়। এগুলো ছোট একটি যন্ত্রের সাহায্যে সহজেই নির্ণয় করা যায়।

- ক. মাটন কী? ১
খ. হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান গাভী পালন করা হয় কেন? ২
গ. ভেজাল নির্ণয়কারী যন্ত্রটির নাম কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সালমা বেগম কোন ধরনের পদক্ষেপ নিলে ভেজাল বিরোধী দলের সম্মুখীন হতে হতো না? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ কৃষি শিক্ষক রনি মাঠের ছাত্র-ছাত্রীদের বনজবৃক্ষের চারা রোপণের উদ্দেশ্যে প্রথম ধাপে নির্দিষ্ট মাপে মাটি সরানো এবং দ্বিতীয় ধাপের কাজটিও সম্পাদন করে দেখালেন। ছাত্রী রুমুর উক্ত অভিজ্ঞতার আলোকে তার বাড়িতে প্রথমে একটি চারা রোপণ করে বাঁচাতে পারল না। কৃষি শিক্ষক তাকে চারা রোপণের সময় ধাপে ধাপে কাজের ত্রুটিগুলো সংশোধন করে দিলেন। পরবর্তীতে সেই মোতাবেক রুমুর গাছের চারা রোপণ করে বাঁচাতে সক্ষম হলো।
- ক. বৃক্ষের ড্রেসিং কী? ১
খ. সকল ট্রেনিং প্রকৃতি নয় কেন? ২
গ. ছাত্র-ছাত্রীদের প্রাথমিক ধাপে মাটি সরানোর কাজটি কী ছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রুমুরের প্রথম ধাপে রোপণ করা চারা গাছটি না বাঁচার কারণ উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৮ ▶ স্বপন একজন ক্ষুদ্র চাষী। তার মাত্র চার খণ্ড চাষের জমি আছে। তিনি বহুদিন যাবৎ উক্ত জমিতে ধান ও পাটের চাষ করে আসছেন। তার ঐ সব জমিতে এখন আর আগের মতো ফলন হয় না। তিনি চিন্তিত হয়ে উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তার কাছে গেলেন তিনি তাকে শুধুমাত্র ধান পাট চাষ না করে ২-৪ বছরব্যাপী বিভিন্ন ধরনের ফসল চাষের পরামর্শ দিলেন। এক্ষেত্রে ফসল চাষে তিনি গভীর ও অগভীরমূলী ফসল বিবেচনাসহ জমিকে বিশ্রাম দেওয়ার দরকার এ মর্মে পরামর্শ দিলেন।
- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
খ. শস্য পঞ্জিকা বলতে কী বোঝ? ২
গ. কৃষি কর্মকর্তা স্বপনকে গভীর ও অগভীরমূলী ফসল বিবেচনায় আনতে বললেন কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. স্বপনের জমিতে আগের মতো ফলন না হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

ঢাকা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৭

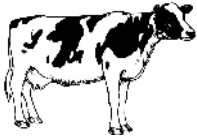
বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট


কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 দেশের মাটি ও পানির উপযোগী চাষযোগ্য এক ধরনের মাছ বিদেশ থেকে আনা হয়েছে। মাছটি দ্রুত বর্ধনশীল এবং বাজারে এর অনেক চাহিদা আছে। মাছটির বিশেষ বৈশিষ্ট্য হলো, বিপদের সময় পোনাগুলোকে মুখের মধ্যে রাখা এবং বিপদ শেষে ছেড়ে দেওয়া।
- ক. মাছ চাষ কী? ১
খ. ফাইটোপ্লাস্টন মাছের কোন ধরনের খাবার? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মাছটি কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “উদ্দীপকের মাছটি চাষ করা লাভজনক”— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ নিয়াজ তার বাবার সাথে মাছের বাজারে এসে বড় একটা রুই মাছ পছন্দ করল। তার বাবা বললেন, এ মাছ কেনা যাবে না। কারণ মাছের গায়ে কোনো লাল নেই এবং এ ধরনের মাছ স্বাস্থ্যের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ। তিনি আরও বললেন, মাছটি সঠিকভাবে সংরক্ষণ করা দরকার ছিল।
- ক. রান্ফুসে মাছ কী? ১
খ. চিংড়িকে নিশাচর বলা হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের নিয়াজের বাবা কিভাবে বুঝলেন, মাছটি সঠিকভাবে সংরক্ষণ করা হয় নি— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “মাছটি সঠিকভাবে সংরক্ষণ করা দরকার ছিল”— উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩▶ কৃষিপ্রধান বাংলাদেশের অর্থনীতিতে পোস্তি শিল্প অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। দেশে ছোট বড় অসংখ্য পোস্তি খামার গড়ে উঠেছে। কিন্তু মুরগির বাচ্চার দাম বৃদ্ধিসহ অন্যান্য বিষয় অপ্রতুল হওয়ায় এ শিল্প বিকাশে প্রতিবন্ধকতার সম্মুখীন হচ্ছে। নানাবিধ প্রতিবন্ধকতা সত্ত্বেও সরকারের সহযোগিতা পেলে শিল্পটি দ্রুত অগ্রসর হতে পারে।
- ক. পোস্তি কী? ১
খ. কোয়েল পালন লাভজনক কেন? ২
গ. উদ্দীপকের শিল্পটির অগ্রসর না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সরকারের সহযোগিতা পেলে শিল্পটি দ্রুত অগ্রসর হতে পারে। উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
ডিম ফোটানোর পদ্ধতি
- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| (?) পদ্ধতি | কৃত্রিম পদ্ধতি |
| ক. হাঁস কোন শিল্পের অন্তর্গত? ১ | |
| খ. ডিম অনুর্বর হয় কেন? ২ | |
| গ. উদ্দীপকের (?) চিহ্নিত পদ্ধতি এবং কৃত্রিম পদ্ধতি কখনো এক নয়— ব্যাখ্যা কর। ৩ | |
| ঘ. হাঁস-মুরগির উৎপাদন বৃদ্ধিতে বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে (?) চিহ্নিত পদ্ধতিটি কতটুকু বাস্তবসম্মত? তোমার মতামত দাও। ৪ | |
- ৫▶ নিচের চিত্র দু’টি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
- 

চিত্র-১



চিত্র-২
- ক. সাইলেজ কী? ১
খ. পাস্তুরিত দুধ নিরাপদ কেন? ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত গাভী দু’টির তুলনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের কোন গাভীটি পালন করা লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি প্রদর্শন কর। ৪
- ৬▶ যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণপ্রাপ্ত বিজয়া স্থানীয় এনজিও থেকে ঋণ নিয়ে একটি দুগ্ধ খামার স্থাপন করলেন। তিনি খামারের জন্য দুগ্ধবতী গাভী নির্বাচন করার সময় গাভীর পিছনের পা ও ওলানের আকার আকৃতি দেখে নিলেন যার কারণে খামারের দুধ উৎপাদন বৃদ্ধি পেল এবং তিনি আর্থিকভাবে লাভবান হলেন। এক সময় তার এলাকার কিছু লোকের কর্মসংস্থানের ব্যবস্থা হলো।
- ক. দুগ্ধ খামার কী? ১
খ. কোন ধরনের খাবারকে তুমি গবাদিপশুর সুস্বাদু খাবার বলবে? ২
গ. খামারটিকে অধিক উৎপাদনশীল করার লক্ষ্যে বিজয়ার পদক্ষেপ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “সফল উদ্যোক্তা হিসেবে বিজয়ার কর্মকাণ্ড অনুকরণীয়” — বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ শিমুলের দাদু বন বিভাগের কর্মচারী ছিলেন। অবসর জীবনে তিনি রাঙ্গামাটি জেলায় বসবাস করেন। তার একমাত্র নাতী শিমুলের এসএসসি পরীক্ষার পর তাকে নিয়ে সুন্দরবন বেড়াতে এসেছেন। শিমুল তার এলাকার শীল কড়াই গাছের সাথে পরিচিত ছিল। এখানে সে সুন্দরী গাছসহ অনেক অপরিচিত গাছপালা ও পশুপাখি দেখে মুগ্ধ হলো। দাদু বললেন, তার ছোট বেলায় দেখা বনের গাছপালা ও পশুপাখি এখন আর তেমন একটা চোখে পড়ে না। কারণ মানুষ আজকাল নির্বিচারে গাছপালা কাটছে।
- ক. কৃষি বন কী? ১
খ. কৃষি মেলার আয়োজন করা হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের আলোকে শিমুলের দেখা বন দু’টির তুলনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের দাদুর ছোটবেলার দেখা বনের গাছপালা ও পশুপাখি এখন দেখা না যাওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ আমাদের দেশের অধিকাংশ কৃষকই দরিদ্র। তারা ফসল উৎপাদনের জন্য কৃষি ব্যাংকসহ বিভিন্ন প্রাতিষ্ঠানিক ও অপ্রাতিষ্ঠানিক উৎস থেকে ঋণ গ্রহণ করে থাকেন। অর্থনীতিবিদ স্যার ফ্রেডরিক নিকলসন বলেন, “পৃথিবীর ইতিহাসের সাক্ষ্য এই যে, কৃষির জন্য ঋণ অত্যাবশ্যিক।”
- ক. কৃষি অর্থনীতি কী? ১
খ. সমবায় কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আমাদের দেশের কৃষকরা যে সকল উৎস থেকে ঋণ পেতে পারে উদ্দীপকের আলোকে সেগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে নিকলসনের উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

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

১ ▶ লাবু কৃষি বিষয়ক মাসিক পত্রিকা, “কৃষি কথা”-র সদস্য। এই পত্রিকার একটি প্রতিবেদন পড়ে জানতে পারে যে, বর্ষা মৌসুমে বিশেষ এক ধরনের মাঠ ফসল ও মাছের সমন্বিত চাষ করা যায়। যেসব জমিতে পানির স্থায়িত্ব ৩-৪ মাস এবং পানির গভীরতা ১০-১২ সে.মি. হয়, সেসব জমিতে এই ফসল ও মাছের সমন্বিত চাষ করা যায়। সে মৎস্য কর্মকর্তার কাছ থেকে জমি তৈরি ও কয়েকটি ব্যবস্থাপনার পরামর্শ গ্রহণ করে বেশ লাভবান হয়।

- ক. প্লাস্টিক কী? ১
খ. মাছের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. লাবুর সমন্বিত চাষ পদ্ধতিটি কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লেখিত “সমন্বিত চাষ পদ্ধতিটি অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক”— মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্র দুইটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. সম্পূর্ণক খাদ্য কী? ১
খ. কি কি কারণে মাছ রোগাক্রান্ত হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র ১ ও চিত্র ২ এর মধ্যে কোনটি উপকূলীয় অঞ্চলে চাষের উপযুক্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র ১ ও চিত্র ২ এর বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ মনি তার এক একর জমির পুকুরে যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে একটি হাঁসের খামার গড়ে তোলে। কিছু দিন পর দেখল যে, ২/১টি হাঁসের নাক মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছে এবং হাঁসগুলো আলো দেখে ভয় পাচ্ছে। সে দ্রুত স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে যোগাযোগ করে এবং প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণ করে। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তার খামারে আদর্শ প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণ করতে বলেন।
- ক. অধিক ডিম উৎপাদনকারী একটি মুরগির জাতের নাম লিখ। ১
খ. করুতর পালন সুবিধাজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মনির খামারে কোন রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটেছে? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী মনি তার খামারের জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ সাঈদ ও সুমন দুই বন্ধু। সাঈদের হাঁস পালন পদ্ধতি হলো— রাতে হাঁসগুলো ঘরে থাকে এবং দিনের বেলায় ঘরের পাশে একটি পুকুরে সারাদিন বিচরণ করে। কিন্তু সুমন হাঁসগুলোকে সারাদিনের জন্য সকাল ১০টার দিকে ছেড়ে দেয় এবং রাতে ঘরে আবদ্ধ রাখে। সে হাঁসগুলোকে কোন খাবার দেয় না।
- ক. ইনকিউবেটর কী? ১
খ. বাংলাদেশে পোল্ট্রির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুমনের হাঁস পালন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সাঈদ ও সুমন দু'বন্ধুর মধ্যে কার হাঁস পালন পদ্ধতিটি বেশি উপযোগী? মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫ ▶ মামুন ডেইরী ফার্ম করে আত্মকর্মসংস্থানের প্রত্যয় ব্যক্ত করে। সে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে সংকর জাতের গাভী পালনের সিদ্ধান্ত নেয়। এই জাতের গাভীর বর্ণ ছোট বড় সাদাকালো রঙে মেশানো। ভালোই চলছিল মামুনের ডেইরী ফার্ম। কিন্তু কিছু দিন

পর তার খামারের গরুগুলো অসুস্থ হয়ে পড়ে। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তার খামার পরিদর্শনকালে দেখেন যে, খামারটি বাঁশ বাড়ের পাশে স্যাতসেঁতে স্থানে এবং পর্যাপ্ত আলো বাতাসের অভাব। তিনি খামারের জন্য উপযুক্ত স্থানের পরামর্শ দেন।

- ক. বকনা কী? ১
খ. ব্ল্যাকবেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মামুনের ডেইরী ফার্মের নির্বাচিত গাভীগুলো কোন জাতের? এদের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক মামুনের ডেইরী ফার্ম নির্বাচনের উপযুক্ত স্থানের বর্ণনা দাও। ৪

৬ ▶ শৈলেন সিরাজগঞ্জের একজন সমৃদ্ধ কৃষিজীবী। বাড়িতে ছোটখাটো একটি গরুর খামার গড়ে তুলেছেন। প্রতি বছর বন্যায় গবাদিপশুর খাদ্যের তীব্র সংকট হয়। তাছাড়া বন্যার সময় তার গরুগুলোর দেহের তাপমাত্রা অত্যধিক বেড়ে যায় এবং শরীর কাঁপতে থাকে। এ বছর তিনি প্রাণিসম্পদ অধিদপ্তরে যোগাযোগ করে তার খামারের গবাদিপশুর সমস্যাগুলো সমাধানের জন্য প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তার বাড়ির পাশের জমিতে নেপিয়ার ঘাস চাষ করেন এবং বিশেষ প্রক্রিয়ায় বন্যার পূর্বেই তিনি সংরক্ষণের ব্যবস্থা করেন। এই সব পরামর্শে তিনি বিশেষভাবে উপকৃত হন।

- ক. ‘হে’ কী? ১
খ. পশুপালন গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. শৈলেনের খামারের গরুর কি রোগ হয়েছে? এ রোগের লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার বিশেষভাবে পশুখাদ্য সংরক্ষণের পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ তানভীর সিদ্দিকী একজন বৃক্ষপ্রেমী। তিনি তার এলাকায় প্রায় ২০০ জন লোক নিয়ে ১০টি দলে বিভক্ত হয়ে রাস্তার দুই ধারে শিশু, মেহগনি, দেবদারু, তাল, পাম ইত্যাদি বৃক্ষ রোপণ করেন এবং যত্ন নিয়ে বড় করেন। দলগুলোর নিয়মিত পরিদর্শন, পর্যবেক্ষণের কারণে রাস্তার দু'পাশে বেড়ে ওঠা গাছগুলোর নান্দনিক সৌন্দর্য সবার দৃষ্টি আকর্ষণ করে। তানভীর সিদ্দিকীর এই মহৎ উদ্যোগের কারণে গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার এ বছর তাকে পুরস্কৃত করেছে।

- ক. বন কী? ১
খ. কৃষি মেলার গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে তানভীর সিদ্দিকী যে কাজগুলো করে থাকেন তা কোন ধরনের বনায়নের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. তানভীর সিদ্দিকীর সামগ্রিক কর্মকাণ্ড “জীববৈচিত্র্য রক্ষায় ও অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে”— মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ মেধাবী ছাত্র মানিক লাল শেরে-বাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে স্নাতক ডিগ্রি অর্জন করে। মানিক লাল তার এলাকার প্রান্তিক চাষীদের নিয়ে একটি “কৃষি উন্নয়ন সংঘ” গড়ে তোলে, যেখানে “সকলেই সকলের তরে, প্রত্যেকে আমরা পরের তরে” এর ভিত্তিতে স্বেচ্ছা প্রণোদিত হয়ে কাজ করবে। মানিক লালের এ উদ্যোগটি গ্রহণের পর ঐ বছরই তারা বিগত কয়েক বছরের তুলনায় ভালো ফসল উৎপাদনে সক্ষম হয়।

- ক. কৃষি ঋণ কী? ১
খ. কৃষি উন্নয়নে শস্য-পর্যায়ের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে আলোকে কৃষি উন্নয়ন সংঘটির নীতিমালা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের কৃষি উন্নয়নে মানিক লালের উদ্যোগটির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

সকল বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

[বি. দ্র. : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. কোন বনে বাইন ও পশুর বৃক্ষ দেখতে পাওয়া যায়?

- ক) পাহাড়ি বন খ) জলাভূমির বন
গ) সমতল ভূমির বন ঘ) ম্যানগ্রোভ বন

২. তুলসী পাতার রস ব্যবহার করা হয়—

- i. সর্দি-কাশি নিরাময়ে
ii. অ্যাজমা নিয়ন্ত্রণে
iii. চর্মরোগের চিকিৎসায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শ্রেণিশিক্ষক দশম শ্রেণির শিক্ষার্থীদের উপজেলা পর্যায়ে কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর আয়োজিত মেলায় নিয়ে গেলেন। সেখানে শিক্ষার্থীরা বিভিন্ন স্টল ঘুরে অনেক নতুন প্রযুক্তি সম্পর্কে জানতে পারল।

৩. শ্রেণিশিক্ষক শিক্ষার্থীদের কোন মেলায় নিয়ে গেলেন?

- ক) শিল্প ও বাণিজ্য মেলা
খ) কুটির শিল্প মেলা
গ) উদ্যোক্তা মেলা
ঘ) কৃষি বৃক্ষ মেলা

৪. শিক্ষার্থীদের দেখা মেলা—

- i. বিনামূল্যে চারা বিতরণ করে
ii. জুন-সেপ্টেম্বর মাসে অনুষ্ঠিত হয়
iii. সফল কৃষকদের পুরস্কৃত করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫. চারার গোড়া খড়, লতাপাতা বা কুন্ঠিপানা দিয়ে ঢেকে দেওয়াকে কী বলা হয়?

- ক) ডেসিং খ) থিনিং
গ) হার্ডেনিং ঘ) মালচিং

৬. বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের প্রথম ধাপ কোনটি?

- ক) চারা নির্বাচন খ) চারা রোপণ
গ) গর্ত তৈরি ঘ) স্থান নির্বাচন

৭. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল পালন লাভজনক হওয়ার কারণ—

- i. একসাথে ২-৪টি বাচ্চা দেয়
ii. দৈনিক ৩ লিটার দুধ পাওয়া যায়
iii. মাংস সুস্বাদু ও দাম বেশি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৮. গরুর এক বছরের কম বয়সী পুরুষ বাচ্চাকে কী বলে?

- ক) বাছুর খ) ঐঁড়ে বাছুর
গ) বকনা ঘ) বকনা বাছুর

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

আকিলের মামা বাজার থেকে সাদা-কালো রং মেশানো একটি গাভি কিনলেন যা পৃথিবীর বিভিন্ন দেশে সর্বোচ্চ দুধাল জাত হিসেবে পালন করা হয়।

৯. উদ্ভীপকের গরুটি কোন জাতের?

- ক) হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান
খ) শাহীওয়াল
গ) হরিয়ানা
ঘ) জার্সি

১০. আকিলের মামার ত্রয়কৃত গাভিটির বৈশিষ্ট্য—

- i. ৪-৫ বছর বয়সে প্রথম বাচ্চা দেয়
ii. গাভিটির মাথা লম্বাটে
iii. দৈনিক প্রায় ৪০ লিটার দুধ দেয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১১. সংরক্ষিত সবুজ ঘাসকে কী বলে?

- ক) ইউএমবি খ) সাইলেজ
গ) খড় ঘ) হে

১২. দুধ সংরক্ষণের আধুনিক পদ্ধতি—

- i. পাস্টারিকরণ
ii. তাপ দ্বারা ফুটিয়ে
iii. ডিপফ্রিজ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৩. ডিম ফোটানোর আধুনিক যন্ত্রটির নাম কী?

- ক) ব্রডার খ) ক্যাভেলর
গ) ল্যাঙ্কোমিটার ঘ) ইনকিউবেটর

■ নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৪. চিত্রের মুরগিটি কোন জাতের?

- ক) আসিল খ) অ্যানকোনা
গ) ফাউমি ঘ) লেগহর্ন

১৫. উক্ত মুরগিটির বৈশিষ্ট্য—

- i. ভূমধ্যসাগরীয় শ্রেণিভুক্ত
ii. মুক্ত পদ্ধতিতে পালন করা যায়
iii. মাংস উৎপাদনকারী জাত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬. মুরগির জাত কোনটি?

- ক) রোয়েন খ) জিনডিং
গ) আসিল ঘ) পিকিং

১৭. ডিম অনূর্বর হওয়ার কারণ—

- i. মোরগ-মুরগির অনুপাত সঠিক না হলে
ii. মোরগ-মুরগির বয়স বেশি হলে
iii. খাদ্যে ভিটামিন ও খনিজ পদার্থের অভাব হলে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৮. কোনটি ডিম উৎপাদনকারী হাঁসের জাত?

- ক) পেকিং খ) মাসকোভি
গ) রোয়েন ঘ) খাকী ক্যাম্পবেল

১৯. কোনটি গবাদি পশুর রোগ?

- ক) তড়কা খ) ককসিডিওসিস
গ) ড্রপসি ঘ) গামবোরো

২০. পুকুরে মাটি, পানি অম্ল ও দূষণমুক্ত করতে কী প্রয়োগ করা হয়?

- ক) রোটেনন খ) তুঁতে
গ) চুন ঘ) সালফার

২১. জুগ্লেংকটন—

- i. মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য
ii. নিজেদের খাদ্য নিজেরা তৈরি করে
iii. রেণুপোনার প্রিয় খাদ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

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

বেকার যুবক নাহিদ বাড়ির পাশের পুকুরে এক ধরনের মাছ চাষ করলেন যা দ্রুত বর্ধনশীল ও বছরে ৩-৪ বার ডিম পাড়ে।

২২. উদ্ভীপকে কোন মাছ চাষের কথা বলা হয়েছে?

- ক) রাজপুঁটি খ) সরপুঁটি
গ) নাইলোটিকা ঘ) বোয়াল

২৩. নাহিদের চাষকৃত মাছটির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. স্ত্রী মাছ মুখে ডিম ফোঁটায়
ii. ৩ মাস বয়সে প্রজননক্ষম হয়
iii. সারা বছর চাষ করা যায় না

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৪. কোনটি লোনা পানিতে চাষযোগ্য?

- ক) গলদাচিংড়ি খ) বাগদাচিংড়ি
গ) রাজপুঁটি ঘ) নাইলোটিকা

২৫. কোন পদ্ধতির মাধ্যমে মাছকে দীর্ঘ সময় সংরক্ষণ করা যায়?

- ক) টিনজাতকরণ খ) লবণজাতকরণ
গ) হিমায়িতকরণ ঘ) বরফজাতকরণ

সকল বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহনবিধান অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

[বি. দ্র. : সরবরাহকৃত বহনবিধান অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রদত্ত ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. বাংলাদেশ বনায়নের জন্য উত্তম মাস কোনটি?

- ক মে-জুন খ জুন-জুলাই
গ আগস্ট-সেপ্টেম্বর ঘ অক্টোবর-নভেম্বর

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

জনাব ইদ্রিস আলী সুন্দরগঞ্জ ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান। তিনি তাঁর এলাকার রাস্তার দুপাশের জমি কাজে লাগতে চান। এর জন্য তিনি কিছু গাছ লাগানোর উদ্যোগ নেন। তাঁর এ উদ্যোগকে এলাকার সকলেই অভিনন্দন জানায়।

২. উদ্দীপকে কোন ধরনের বনের কথা বলা হয়েছে?

- ক কৃষিবন খ সমতল ভূমির বন
গ সামাজিক বন ঘ ম্যানগ্রোভ বন

৩. এ ধরনের বনের প্রয়োজনীয়তা-

- i. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা
ii. বনজসম্পদ সৃষ্টি
iii. কর্মসংস্থান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৪. ডিম উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় মুরগির জাত কোনটি?

- ক হোয়াইট লেগহর্ন খ মিনর্কা
গ প্রাইমাইথ রক ঘ এনকোনা

৫. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী?

- ক লাইসিমিটার খ থার্মোমিটার
গ হাইগ্রোমিটার ঘ ল্যাকটোমিটার

৬. ছাগলের মারাত্মক রোগ নিচের কোনটি?

- ক পিপআর খ নিউমোনিয়া
গ ক্ষুরা রোগ ঘ তড়কা রোগ

৭. নিচের কোনটি সংক্রমণের গুরু?

- ক ব্রাউনসুইচ খ জার্সি
গ হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান
ঘ আয়ারশায়ার

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৮ ও ৯নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

প্রাণিচিকিৎসক রতন সাহেব ছুটিতে গ্রামের বাড়ি দিনাজপুরের চিরিবন্দর বেড়াতে এসে লক্ষ করলেন, তার চাচার বাড়ির আঙিনায় বাঁধা একটি গরু হঠাৎ করে পশম খাড়া হয়ে শরীরে খিচনী দিয়ে পরপরই শ্বাস-প্রশ্বাস দ্রুত বেড়ে গিয়ে আকস্মিক মারা গেল। রোগটি যাতে না ছড়ায় সেজন্য তিনি চাচাকে দ্রুত ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পরামর্শ দিলেন।

৮. গরুটি কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছিল?

- ক ক্ষুরা খ তড়কা
গ জলাতঙ্ক ঘ বাদলা

৯. গরুর রোগ প্রতিরোধের উপায় ছিল-

- i. প্রতিষেধক টিকা দেওয়া
ii. সুস্থ পশু পৃথকীকরণ
iii. মৃত পশু মাটিতে পুতে দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১০. প্রকৃতি এর ফলে গাছের-

- i. রোগাক্রান্ত অংশ ছেটে ফেলা হয়
ii. ফুল ও ফলের সংখ্যা হ্রাস পায়
iii. কাঠের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১. বৃক্ষমেলার বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. ফল ও ভেষজ চারা বিক্রি হয়
ii. বিভিন্ন বৃক্ষের স্টল থাকে
iii. বিভিন্ন বৃক্ষের চারার সমারোহ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১২. পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন কোনটি?

- ক সুন্দরবন খ কঙ্গো বন
গ আমেরিকার বন ঘ আমাজান বন

১৩. রোটেনন পাউডার পুকুরে প্রয়োগ করা হয় কেন?

- ক মাছের খাদ্য হিসেবে
খ জলজ আগাছা নিয়ন্ত্রণ করতে
গ প্লাঙ্কটন জন্মানোর জন্য
ঘ রাক্ষুসে মাছ মারার জন্য

১৪. গলদা চিৎড়ির বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. এটি দেখতে সাধারণত হালকা নীল হয়
ii. এর মাথা দেহের তুলনায় বড়
iii. এর ফ্লাজেলা তিন জোড়া হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

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

সুজন মিয়া কৃষি ডিপ্লোমা পাস করে নিজ বাড়িতে একটি হাঁসের খামার গড়ে তোলেন। তার হাঁসের খামারে হঠাৎ করে কিছু সংখ্যক হাঁসের নাক-মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছিল এবং আলো দেখে ভয় পাচ্ছিল। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে যোগাযোগ করলে তিনি সুজন মিয়াকে আদর্শ প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণ করতে বলেন।

১৫. উদ্দীপকের হাঁসগুলো কোন রোগে আক্রান্ত?

- ক প্রেগ খ কলেরা
গ রক্ত আমাশয় ঘ কোরাইজা

১৬. সুজন মিয়ার হাঁসের রোগ প্রতিরোধে করণীয়-

- i. জৈব নিরাপত্তা ব্যবস্থা করা
ii. মৃত হাঁসগুলোকে মাটিতে পুতে ফেলা
iii. আক্রান্ত হাঁসগুলো বাজারে বিক্রি করে দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. মুরগির ভাইরাসজনিত রোগ হলো-

- i. ককসিডিওসিস
ii. রানিস্ফেত
iii. বার্ড ফ্লু

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৮. কোনটি কুঁচো মুরগি?

- ক রোগাক্রান্ত খ সুস্থ
গ তা দেওয়া ঘ ডিমপাড়া

১৯. পুকুরে মাটি ও পানির অল্পত্ব দূর করা যায় কী দিয়ে?

- ক কম্পোস্ট খ চুন
গ ইউরিয়া ঘ গোবর

২০. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কোনটি?

- ক আইশ খসে পড়ে খ সতেজ দেখা যায়
গ মাছে মাছি বসে ঘ ফুলকা কালচে হয়

২১. মাছ সংরক্ষণের আধুনিক পদ্ধতি হলো-

- i. লবণজাতকরণ
ii. হিমায়িতকরণ
iii. টিনজাতকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২২. ডিম উৎপাদনকারী মুরগির বৈশিষ্ট্য-

- i. চর্বি কমে থাকে
ii. ওজনে হালকা
iii. শারীরিক বৃদ্ধি বেশি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জনাব রাশেদ এ বছর তার পুকুরে রাজপুঁটি মাছ চাষ করেন। পোনা মজুদের সপ্তাহ খানেক পর তিনি তার পুকুরে কিছু মাছের ফুলকায় রক্তক্ষরণ, পচন ও ফুলে যাওয়া লক্ষণ প্রত্যক্ষ করেন। এ সমস্যায় তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে কর্মকর্তা জনাব রাশেদকে এ রোগের কারণ, প্রতিরোধ ও প্রতিকারের ব্যবস্থা বলে দেন।

২৩. মাছগুলো কোন রোগে আক্রান্ত?

- ক ক্ষতরোগ খ ড্রপসি রোগ
গ কুমি রোগ ঘ ফুলকা পচা রোগ

২৪. জনাব রাশেদের মাছের রোগ প্রতিরোধ ও প্রতিকারে করণীয়-

- i. জেব সারের ব্যবহার বৃদ্ধি করা
ii. জাল রোদে শুকিয়ে পুকুরে ব্যবহার করা
iii. পুকুরে চুন ও লবণ প্রয়োগ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২৫. সর্বপ্রথম মুরগির গামবোরো রোগটি কোন দেশে শনাক্ত করা হয়?

- ক ভারত খ আমেরিকা
গ বাংলাদেশ ঘ ইংল্যান্ড

সকল বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

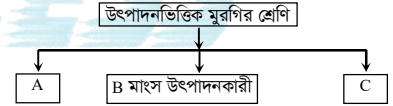
পূর্ণমান-২৫

[বি. দ্র. : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্নসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. মুররা মহিষের উৎপত্তিস্থল কোথায়?
 ক) ইংল্যান্ড খ) থাইল্যান্ড
 গ) ভারত ঘ) হল্যান্ড
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২ ও ৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সবুজ ঘাসকে ভবিষ্যতে গবাদিপশুর রসালো খাদ্য হিসেবে ব্যবহারের জন্য বিশেষ প্রক্রিয়ায় সংরক্ষণ করা হয়। যা কাঁচাঘাসের অভাবের সময় পশুকে খাওয়ানো হয়।
২. উদ্দীপকে কোন খাদ্যের কথা বলা হয়েছে?
 ক) দানাদার খাদ্য খ) সুষম খাদ্য
 গ) সাইলেজ ঘ) “হে”
৩. প্রক্রিয়াটি তৈরির জন্য উন্নত জাতের ঘাস হলো—
 i. নেপিয়্যার
 ii. ভুট্টা
 iii. জার্মান
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৪. কৃত্রিম বন কোনটি?
 ক) ম্যানগ্রোভ খ) সমতলভূমির বন
 গ) সামাজিক বন ঘ) শালবন
৫. সামাজিক বনায়নে কারা কাজ করে?
 ক) সমাজের সবাই খ) উপকারভোগী
 গ) বন বিভাগের লোক
 ঘ) যে কোনো শ্রমিক
৬. কৃষিমেলার উদ্দেশ্য হলো—
 i. কৃষির প্রতি আগ্রহ সৃষ্টি করা
 ii. কৃষিপণ্য ক্রয়-বিক্রয় করা
 iii. কৃষি প্রযুক্তির প্রচার
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৭. নাইলোটিকা মাছ কোন দেশ থেকে প্রথম বাংলাদেশে আনা হয়?
 ক) চীন খ) ভারত
 গ) থাইল্যান্ড ঘ) কম্বোডিয়া
৮. রাজপুটি মাছের বৈশিষ্ট্য—
 i. বর্ণ উজ্জ্বল ও রূপালী সাদা
 ii. দ্রুত বর্ধনশীল
 iii. পিঠে ভোরাকাটা দাগ আছে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৯. কোন মাছ বিপদের সময় মুখের ভিতর পোনা রাখে?
 ক) নাইলোটিকা খ) রাজপুটি
 গ) চিংড়ি ঘ) মিরর কার্প

১০. রাঙ্কুসে মাছ হলো—
 i. চিতল
 ii. কাতলা
 iii. শোল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১১ ও ১২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সজীব একজন ধানচাষী। সে ধানের পাশাপাশি মাছও চাষ করতে চায়। পরামর্শের জন্য মৎস্য কর্মকর্তার কাছে গেলে মৎস্য কর্মকর্তা তাকে চিংড়ি চাষের পরামর্শ দিলেন।
১১. সজীব কোন প্রজাতির চিংড়ি নির্বাচন করবে?
 ক) হরিণা খ) চ্যাগা
 গ) গলদা ঘ) বাগদা
১২. ধানক্ষেতে উদ্দীপকের চিংড়ি চাষ করার সুবিধা হলো—
 i. আগাছা কম হয়
 ii. ধানের ফলন কম হয়
 iii. উৎপাদন খরচ কম হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১৩. ডিম উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় মুরগির জাত কোনটি?
 ক) হোয়াইট লেগহর্ন খ) প্লাইমাউথ রক
 গ) এনকোনা ঘ) মিনর্কা
১৪. ফসলের দীর্ঘমেয়াদি পরিকল্পনা কোনটি?
 ক) শস্য পর্যায় খ) শস্য পঞ্জিকা
 গ) শস্য নিবিড়তা ঘ) ফসল বিন্যাস
১৫. বৃক্ষের ড্রেসিং—
 i. ক্ষতস্থান পরিষ্কার করা
 ii. শাখা-প্রশাখা ছাঁটাই করা
 iii. জীবাণু সংক্রমণ প্রতিরোধ করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১৬. কৃষি অর্থনীতির প্রধান আলোচ্য বিষয় কোনটি?
 ক) কৃষিপণ্য বিপণন খ) কৃষিক্ষণ
 গ) কৃষিপণ্য উৎপাদন ঘ) কৃষিপণ্য পরিবহন
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 রশিদ প্রতি বছরই জমি চাষ করে ক্ষতির সম্মুখীন হন। এবার তিনি এবং তার আশেপাশের কৃষকগণ একত্রে কৃষি উন্নয়নের জন্য কিছু বিশেষ বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন একটি সংগঠন গড়ে তোলেন।

১৭. রশিদের সংগঠনটির নাম কী?
 ক) কৃষক সমাজ খ) সমবায়
 গ) কৃষক ফোরাম ঘ) কৃষক সংগঠন
১৮. উদ্দীপকের সংগঠনটির বিশেষ বৈশিষ্ট্য—
 i. ব্যক্তিগত স্বাধীনতা
 ii. পারস্পরিক সহযোগিতা
 iii. সততা ও সমবন্টন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১৯. কৃষকেরা সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করে কোন উৎস হতে?
 ক) আত্মীয়-স্বজন ও বন্ধু-বান্ধব
 খ) দালাল ও বেপারি
 গ) কৃষি ব্যাংক
 ঘ) এনজিও
২০. মুরগির গামবোরো রোগটি সর্বপ্রথম শনাক্ত করা হয় কোন দেশে?
 ক) রাশিয়া খ) আমেরিকা
 গ) ভারত ঘ) বাংলাদেশ
- নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



২১. উদ্দীপকে 'A' শ্রেণি দ্বারা কোন মুরগি বুঝানো হয়েছে?
 ক) ডিম উৎপাদনকারী
 খ) পালক উৎপাদনকারী
 গ) ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী
 ঘ) বাচ্চা ও মাংস উৎপাদনকারী
২২. উদ্দীপকের 'C' শ্রেণির বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. শারীরিক বৃদ্ধি ভালো এবং চর্বি স্বাভাবিক
 ii. তাড়াতাড়ি পরিপক্ব হয়
 iii. ডিমে তা দেওয়ার প্রবণতা বেশি
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
২৩. কোয়েল পাখির আদিনিবাস কোন দেশে?
 ক) জাপান খ) জার্মানি
 গ) কোরিয়া ঘ) মায়ানমার
২৪. গরুর তড়কা রোগের কারণ কী?
 ক) ভাইরাস খ) ব্যাকটেরিয়া
 গ) ছত্রাক ঘ) মাইকোপ্লাজমা
২৫. উন্নত চামড়া উৎপাদনকারী ছাগলের জাত কোনটি?
 ক) যমুনাপাড়ি খ) বিটল
 গ) অ্যাংলো নোবিয়ান ঘ) ব্ল্যাক বেঙ্গল

সকল বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহনবিধান অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

[বি. দ্র. : সরবরাহকৃত বহনবিধান অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ষসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. শস্য পর্যায় কত বছর মেয়াদি হয়?
ক) ১-২ বছর খ) ২-৩ বছর
গ) ২-৪ বছর ঘ) ৩-৫ বছর
২. দিনাজপুরে অবস্থিত চিত্তবিনোদন স্পট হলো—
i. রামসাগর
ii. নীলসাগর
iii. স্বপ্নপুরী
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৩. পুকুরে মাটি ও পানির অল্পত্ব দূর করা যায় কী দিয়ে?
ক) চুন খ) কম্পোস্ট
গ) ইউরিয়া ঘ) ছাই
৪. পৃথিবীর কোন দেশে সর্বপ্রথম ক্ষুদ্র ঋণের প্রচলন শুরু হয়?
ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) পাকিস্তান
গ) ভারত ঘ) বাংলাদেশ
- উদ্দীপকটি পড়ে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জানুয়ারি মাসে রিকু একদিন তার মুরগির খামারে লক্ষ করলো যে, কিছু মুরগির মুখ দিয়ে লাল পড়ছে এবং সাদা চুনের মতো মল ত্যাগ করছে।
৫. রিকুর খামারের মুরগির কোন রোগ হয়েছে?
ক) রানীক্ষেত খ) ককসিডিওসিস
গ) ফাউল কলেরা ঘ) বার্ডফ্লু
৬. উক্ত রোগ প্রতিরোধে রিকুর গৃহীত পদক্ষেপগুলো—
i. মুরগিকে সময়মতো প্রতিষেধক দেওয়া
ii. খামারে জীবাণুনাশক স্প্রে করা
iii. টেরামাইসিন ক্যাপসুল খাওয়ানো
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৭. মাছের ড্রপসি রোগের কারণ কোনটি?
ক) ছত্রাক খ) ব্যাকটেরিয়া
গ) ভাইরাস ঘ) পরজীবী
৮. মাছ সংরক্ষণের সনাতন পদ্ধতি কোনটি?
ক) বরফজাতকরণ খ) হিমায়িতকরণ
গ) লবণজাতকরণ ঘ) টিনজাতকরণ
- উদ্দীপকটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জনি উত্তরবঙ্গের অধিবাসী। সে বাংলাদেশের দক্ষিণ-পশ্চিম অঞ্চলে বেড়াতে গিয়ে একটি ভিন্ন রকম বন দেখল। বনের মাঝে ছোট বড় নদী, মৌচাক, অনেক গাছের শিকড় মাটি ভেদ করে উপরে উঠে এসেছে।
৯. জনি কোন ধরনের বন দেখেছিল?
ক) সমতল ভূমির বন খ) পাহাড়ি বন
গ) ম্যানগ্রোভ বন ঘ) সামাজিক বন

১০. জনির দেখা বনটি হলো—
i. লবণাক্ত ভূমির বন
ii. জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয়
iii. শ্বাসমূল হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১১. মাংস উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় হাঁসের জাত কোনটি?
ক) খাঁকী ক্যাশেল খ) ইন্ডিয়ান রানার
গ) মাসকোভি ঘ) পেকিন
১২. বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পে সবচেয়ে কোন সমস্যাটি প্রধান?
ক) উন্নত জাতের অভাব খ) খামারীরা অজ্ঞতা
গ) সুখম খাদ্যের অভাব ঘ) উৎপাদন খরচ বেশি
১৩. সমবায়ের মূলনীতি ও আদর্শ হলো—
i. একতা
ii. সহযোগিতা
iii. ভোটাধিকার
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বেকার যুবক রবি পুকুরে মাছ চাষ করেছেন। প্রচুর খাদ্য দেওয়ার পরও ভালো ফলন পাচ্ছেন না। পরে মতব্য কর্মকর্তার পরামর্শে জৈব ও রাসায়নিক সার দেন এবং লাভবান হন।
১৪. রবির পুকুরে সার দেওয়ার ফলে কী হবে?
ক) পুষ্টি উপাদান সহজলভ্য হবে
খ) প্ল্যাকটন জন্মাবো
গ) অক্সিজেন সহজলভ্য হবে
ঘ) পানির অল্পমান বৃদ্ধি পাবে
১৫. রবির সফলতার কারণ—
i. খাদ্য সহজলভ্য
ii. মাছের দৈহিক বৃদ্ধি
iii. উৎপাদন বৃদ্ধি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii i ও iii
গ) ii ও iii i, ii ও iii
১৬. মাছের নিরাপদ সংরক্ষণ পদ্ধতি কয়টি?
ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
১৭. বৃক্ষমেলার সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ উদ্দেশ্য কী?
ক) বৃক্ষ রোপণে আগ্রহ সৃষ্টি
খ) চারা বিক্রি
গ) বৃক্ষের জাত পরিচিতি
ঘ) বৃক্ষের রোগ পরিচিতি
- উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বদি গত বছর তার জমিতে একই ফসল চাষ না করে তিন ধরনের ফসল চাষ করেন। তার আবাদকৃত ফসলের মধ্যে ছিল ধান, গম ও ডাল।

১৮. বদির চাষাবাদ পদ্ধতিকে কী বলা হয়?
ক) শস্য চক্র খ) শস্য পর্যায়
গ) ফসল বিন্যাস ঘ) শস্য পঞ্জিকা
১৯. উক্ত পদ্ধতিতে চাষাবাদের ফলে বদির—
i. জমির উর্বরতা বৃদ্ধি পাবে
ii. উৎপাদন খরচ বাড়বে
iii. অধিক ফলন হবে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii i ও iii
গ) ii ও iii i, ii ও iii
২০. বাছুরকে শাল দুধ খাওয়ানোর প্রধান কারণ কী?
ক) সুস্থভাবে বেড়ে ওঠা
খ) রোগ প্রতিরোধ বৃদ্ধি করা
গ) দ্রুত বৃদ্ধি নিশ্চিত করা
ঘ) অধিক স্বাস্থ্যবান করা
২১. রেড চিটাগাং কিসের জাত?
ক) ছাগল খ) ভেড়া
গ) গরু ঘ) মহিষ
২২. নিচের কোনটি সংকর জাতের গরু?
ক) হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান খ) আয়ারশায়ার
গ) ব্রাউন সুইস ঘ) জার্সি
২৩. সংকর জাতের গরু পালনের প্রধান উদ্দেশ্য কী?
ক) জাত উন্নয়ন খ) অধিক মাংস উৎপাদন
গ) অধিক দুধ উৎপাদন ঘ) রোগ বালাই কম
- উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রেজা তার জমিতে দেখল বছরের একটি নির্দিষ্ট সময় প্রচুর ঘাস হয়। সেগুলো বাড়িতে স্তূপ করে গরুকে খাওয়ানোর পর, অল্প সময়ের মধ্যেই বাকীগুলো নষ্ট হয়। পরে 'উঠোন বৈঠকে' সে জানতে পারে, এগুলো কাঁচা অবস্থায় সংরক্ষণ করে দীর্ঘ সময় গরুকে খাওয়ানো যায়। এতে কোনোই সমস্যা হয় না।
২৪. রেজা উঠোন বৈঠকে কোন পদ্ধতির কথা জানল?
ক) হে খ) স্ট্রে
গ) মোলাসেস ঘ) সাইলেজ
২৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত গরুর খাদ্যটি তৈরি করা হয়—
i. খোলা জায়গায়
ii. সাইলোপিটে
iii. বায়ু নিরোধক স্থানে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

সকল বোর্ড ২০১৭

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

[বি. দ্র. : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. মুরগির ভাইরাসজনিত রোগ হলো—

- i. রাণীক্ষেত
ii. ককসিডিওসিস
iii. বার্ড ফ্লু

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২. জার্সি জাতের গরুর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- ক ভারত খ হল্যান্ড
গ ইংল্যান্ড ঘ থাইল্যান্ড

৩. উন্নত জাতের মহিষের জাত —

- i. ডেভোন
ii. নিলীরান্ডি
iii. মুররা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

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

রনির গরু হঠাৎ করে লোম খাড়া হয়ে শরীরে খিচুনি দিয়ে পর পরই শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত বেড়ে গিয়ে আকস্মিকভাবে মারা গেল। রোগটি যাতে না ছড়ায় সেজন্য প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা দ্রুত ব্যবস্থা গ্রহণ করলেন।

৪. উদ্দীপকের গরুটি কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছিল?

- ক ক্ষুরা খ বাদলা
গ তড়কা ঘ জলাতঙ্ক

৫. রনির গরুর রোগ প্রতিরোধের উপায় ছিল—

- i. টাটকা খাবার খাওয়ানো
ii. সুস্থ পশু পৃথকীকরণ
iii. প্রতিষেধক টিকা দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৬. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী?

- ক থার্মোমিটার খ হাইড্রোমিটার
গ লাইসিমিটার ঘ ল্যাক্টোমিটার

৭. কোনটি কুচে মুরগি

- ক ডিম পাড়া খ তা দেওয়া
গ রোগাক্রান্ত ঘ সুস্থ

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

কলেজের ছাত্রছাত্রীরা বিভিন্ন শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে, বসত বাড়ীর আশেপাশে, রাস্তায় ও রেললাইনের ধারে অনেক গাছ লাগালো।

৮. উদ্দীপকে কোন ধরনের বনের কথা বলা হয়েছে?

- ক পাহাড়ি খ সামাজিক
গ সমতলভূমির ঘ কৃষি

৯. এ ধরনের বনের প্রয়োজনীয়তা —

- i. কর্মসংস্থান
ii. বনজ সম্পদ সৃষ্টি
iii. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১০. প্রকৃতি এর ফলে গাছের —

- i. ফুল ও ফল বৃদ্ধি পায়
ii. রোগাক্রান্ত অংশ ছেঁটে ফেলা হয়
iii. কাঠের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১১. বন বিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষমেলার প্রবর্তন করে?

- ক ১৯৯৪ খ ১৯৯৬
গ ১৯৯৮ ঘ ২০০০

১২. বৃক্ষমেলার বৈশিষ্ট্য হলো —

- i. বিভিন্ন বৃক্ষের স্টল থাকে
ii. ফলদ ও ভেষজ চারা বিক্রি
iii. বিভিন্ন বৃক্ষের চারার সমারোহ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩. কৃষির সাথে সম্পৃক্ত সকল প্রকার অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডকে কী বলে?

- ক কৃষি অর্থনীতি খ কৃষি বাণিজ্য
গ কৃষি ব্যবস্থাপনা ঘ কৃষি উৎপাদন

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৪ ও ১৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

একদিকে যেমন অনাবৃষ্টি অন্যদিকে তেমন ধানের ক্ষেতে মাজরা পোকায় আক্রমণে দিশেহারা হয়ে গেদা মিয়া ঋণের জন্য কৃষি ব্যাংকের দ্বারস্থ হলেন।

১৪. কৃষি ব্যাংক ছাড়া নিচের কোনটি প্রাতিষ্ঠানিক ঋণের উৎস?

- ক ফড়িয়া খ সরকার
গ মহাজন ঘ দোকানদার

১৫. গেদা মিয়া ঋণ নিয়ে কিনবে—

- i. সেচ যন্ত্র
ii. স্প্রে মেশিন
iii. পাওয়ার টিলা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬. নিচের কোনটি রাফুসে মাছ?

- ক চিতল খ গ্রাসকার্প
গ মিররকার্প ঘ সরপুটি

১৭. নাইলোটিকা মাছ কোন দেশ থেকে বাংলাদেশে প্রথম আনা হয়?

- ক ভারত খ থাইল্যান্ড
গ মায়ানমার ঘ চীন

১৮. রাজপুটি মাছের বৈশিষ্ট্য—

- i. দ্রুত বর্ধনশীল
ii. বর্ণ উজ্জ্বল ও রূপালী সাদা
iii. পিঠে ডোরাকাটা দাগ আছে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১৯ ও ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

হালিম একজন ধান চাষী। তিনি স্বাদু পানিতে ধান চাষ করেন। তিনি ধানের সাথে মাছ চাষের জন্য উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলেন। তাকে চিহ্নি চাষের পরামর্শ দেওয়া হলো।

১৯. হালিমকে কোন প্রজাতির চিহ্নি নির্বাচন করতে হবে?

- ক বাগদা খ গলদা
গ চাকা ঘ হরিণা

২০. ধানক্ষেতে এ প্রজাতির চিহ্নি চাষের সুবিধা—

- i. ধানের ফলন কম হয়
ii. আগাছা কম হয়
iii. উৎপাদন খরচ কম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২১. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কোনটি?

- ক ফুলকা কালচে হয় খ আইশ খসে পড়ে
গ সতেজ দেখা যায় ঘ মাছে মাছি বসে

২২. মিসেস ক্যাম্পবেল কত সালে খাকী ক্যাম্পবেল হাঁস উদ্ভাবন করেন?

- ক ১৮০১ খ ১৯০১
গ ১৯৭১ ঘ ২০০১

২৩. আসিল জাতের মুরগির উৎপত্তিস্থল —

- i. ইংল্যান্ড ii. ভারত
iii. বাংলাদেশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ২৪ ও ২৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আলম সাহেব ডিম উৎপাদনের জন্য একটি খামার স্থাপন করলেন। খামারে তিনি বেশি ডিম উৎপাদনকারী উন্নতজাতের কিছু মুরগি পালন করতে লাগলেন যা ৫ থেকে ৬ মাসেই ডিম দিতে শুরু করল।

২৪. আলম সাহেবের পালনকৃত জাত কোনটি?

- ক ব্রয়লার খ লেয়ার
গ সাসেক্স ঘ ব্রাহমা

২৫. উদ্দীপকে উল্লেখিত মুরগির বৈশিষ্ট্য —

- i. চর্বি কম থাকে
ii. ওজনে হালকা
iii. শারীরিক বৃদ্ধি বেশি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের
নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

SURE SUCCESS

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ জাফর বিটিভিতে চিংড়ি চাষের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে চিংড়ি চাষে উদ্বুদ্ধ হন। প্রতিবেদনে বিস্তারিতভাবে গলদা ও বাগদা চিংড়ির চাষ পদ্ধতি উপস্থাপন করা হয়। পরিশেষে উপস্থাপক বলেন, 'বাংলাদেশে চিংড়ি চাষের যথেষ্ট সুযোগ ও সম্ভাবনা রয়েছে'।
- ক. বাগদা চিংড়ির বৈজ্ঞানিক নাম লেখ। ১
- খ. পুকুরে সার প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিংড়ির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত উপস্থাপকের শেষের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ মাছ ব্যবসায়ী শীতল মাছের ভাল দাম না পাওয়ার কারণে মাঝে মাঝে ক্ষতির সম্মুখীন হন। তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার সাথে দেখা করে এ ব্যাপারে পরামর্শ চান। মৎস্য কর্মকর্তা তাকে জানালেন সঠিকভাবে মাছ সংরক্ষণ না করার কারণে তার মাছ পচে যায় এবং এজন্য তিনি ভালো দাম পান না। এরপর মৎস্য কর্মকর্তা শীতলকে মাছ পচনের কারণ ও লক্ষণ সম্পর্কে বিস্তারিত বললেন। পরিশেষে তিনি মাছ সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে বিস্তারিত আলোচনা করলেন।
- ক. ক্যানিং কী? ১
- খ. মাছ পচনে ব্যাকটেরিয়ার ক্রিয়া ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষিজ পণ্য পচনের লক্ষণসমূহ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষিজ পণ্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ জুনায়েদ লেখাপড়া শেষ করে আত্মকর্মসংস্থানের জন্য মুরগির খামার করার সিদ্ধান্ত নেন। কৃষিবিদ শফিক সাহেবের পরামর্শে তিনি হোয়াইট লেগহর্ন জাতের মুরগি দিয়ে খামার শুরু করেন। খামারের সঠিক ব্যবস্থাপনা করায় কয়েক বছরেই তিনি সফল খামারি হিসেবে পরিচিত লাভ করেন। তার সফলতা দেখে এলাকার অন্য যুবকরাও খামার স্থাপনে উদ্বুদ্ধ হন।
- ক. ব্রয়লার কী? ১
- খ. চারটি উন্নত জাতের হাঁসের নাম লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত উন্নত জাতের মুরগির বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষিক্ষেত্রের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ শাহিনের একটি হাঁসের খামার আছে। একদিন তিনি লক্ষ করলেন তার খামারের কিছু হাঁস আলো দেখলে ভয় পাচ্ছে এবং ঘাড় মাথা বাঁকা করে উপরের দিকে তাকিয়ে থাকছে। তিনি দ্রুত প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে দেখা করে সমস্যার সমাধান চাইলেন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা শাহিনকে জানালেন তার খামারের হাঁসগুলো প্লেগ রোগে আক্রান্ত। অতঃপর কর্মকর্তা শাহিনকে উক্ত রোগ দমনের উপায় সম্পর্কে বিস্তারিত পরামর্শ দিলেন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক ব্যবস্থা গ্রহণ করে শাহিন তার খামারের রোগ দমনে সমর্থ হলেন।
- ক. সম্পূরক খাদ্য কী? ১
- খ. হাঁসকে জলজ পাখি বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রোগের লক্ষণ ও দমন ব্যবস্থা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত গৃহপালিত পাখি পালনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫▶ নাসিম দুধ ব্যবসায়ী। তিনি গ্রাম থেকে দুধ কিনে শহরে সরবরাহ করেন। অতিরিক্ত গরমের কারণে মাঝে মাঝে তার দুধ নষ্ট হয়ে যায়। ফলে তিনি ক্ষতির সম্মুখীন হন। কৃষিবিদ ফুয়াদ সাহেবের সাথে এ বিষয়ের আলোচনা করলে তিনি নাসিমকে পাস্তুরিকরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে দুধ সংরক্ষণের পরামর্শ দেন। কৃষিবিদ ফুয়াদ সাহেব তাকে পাস্তুরিকরণ প্রক্রিয়া বিস্তারিতভাবে বুঝিয়ে দেন। তিনি নাসিমকে পাস্তুরিকরণের সুবিধা, অসুবিধা ও গুরুত্ব সম্পর্কেও বিস্তারিত বলেন।
- ক. ল্যাক্টোমিটার কী? ১
- খ. গবাদি পশুকে গ্রুপিং করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬▶ ইসহাকের একটি দুধ খামার আছে। তিনি দুধবতী গাভীর সঠিক যত্ন ও পরিচর্যা দিকে বিশেষ খেয়াল রাখেন। ফলে তিনি সর্বোচ্চ দুধ উৎপাদন করতে সমর্থ হন এবং বেশি লাভবান হন। তার খামারের সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করায় তিনি সফল খামারি। দিন দিন তার খামারের পরিধি বৃদ্ধি পাচ্ছে। এলাকার অন্য খামারিরাও তাকে অনুসরণ করছেন।
- ক. দুধ খামার ব্যবস্থাপনা কী? ১
- খ. দুধ পাস্তুরিকরণ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ইসহাকের খামারের গাভীর যত্ন বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ইসহাকের সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ অভিজ্ঞ কৃষক আফাজের বাড়ি পাবনার ঈশ্বরদীতে। তাঁর বিভিন্ন ধরনের ফলদ গাছের বাগান আছে। তিনি গাছে ফুল আসার পূর্বে ট্রেনিং করে গাছকে কাঙ্ক্ষিত আকৃতি দিয়েছেন। এখন প্রতিবছর ফল সংগ্রহের পর তিনি গাছের প্রুনিং করেন। এর ফলে তার বাগানে ফুল, ফল ধারণ ও ফলের গুণগত মান বৃদ্ধি পায়। তিনি এলাকার একজন সফল ফল চাষী।
- ক. মালচিং কী? ১
- খ. বৃক্ষের ড্রেসিং কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফল বাগানের পরিচর্যাব্যয়ের মধ্যে পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে আফাজ গাছ ফলবতী হওয়ার পর যে ছাঁটাই করেন তার উপকারিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ জেলা কৃষি সম্প্রসারণ বিভাগ ও বন বিভাগের দিক নির্দেশনায় জামালপুরে প্রতি বছর কৃষি ও বৃক্ষ মেলায় আয়োজন করা হয়। এ মেলায় স্থানীয় সরকারি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান, এনজিও এবং ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে। মেলায় বনজ, ফলদ ও ভেষজ বৃক্ষের চারা বিক্রির পাশাপাশি বিভিন্ন ধরনের কৃষি প্রযুক্তি প্রদর্শিত হয়। মেলায় বিভিন্ন ধরনের বনায়নের মডেল প্রদর্শিত হয়। এই মেলা এলাকার কৃষি উন্নয়নের ব্যাপক ভূমিকা রাখে।
- ক. বৃক্ষ মেলা কী? ১
- খ. বসতবাড়ির দক্ষিণে কী কী গাছ রোপণ করতে হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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-



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. সম্পূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
- খ. ফরমালিনবিহীন মাছ চেনার উপায় ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের চিত্র দুটির তুলনামূলক আলোচনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের চিত্র দুটির প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি ফ্লেচ চার্টের মাধ্যমে উপস্থাপন কর। ৪
- ২▶ ফজল সাহেব মুন্সিগঞ্জ জেলার শ্রীনগর সরকারি কলেজের একজন শিক্ষক। এবছর তিনি তার বন্ধু কৃষিবিদ রনির পরামর্শে কলেজের পেছনের পুকুরে রাজপুঁটি মাছ চাষ করার সিদ্ধান্ত নেন। কৃষিবিদ রনি ফজল সাহেবকে ওই পুকুরে মাছ চাষ করার পদ্ধতি বুঝিয়ে দিলেন এবং রান্নাসে মাছ অপসারণ এবং প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষার বিষয়টি বিশেষভাবে বুঝিয়ে দিলেন।
- ক. রান্নাসে মাছ কাকে বলে? ১
- খ. মাছ টিনজাতকরণ বলতে কী বুঝায়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বিষয়গুলো রাজপুঁটি মাছ চাষের ক্ষেত্রে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে মাছ চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ মুরগির দাম বৃদ্ধি পাওয়ায় রহিমা বেগম ঘরের কাজের পাশাপাশি বাড়ির পেছনে ছোট্ট ঘরে ৫০টি ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী জাতের মুরগি পালন শুরু করলেন। এতে করে ঘরের চাহিদা মেটানোর পাশাপাশি কিছু ডিম এবং মুরগি বাজারে বিক্রি করলেন।
- ক. ককরেল কী? ১
- খ. ডিম কেন অনুর্বর হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রহিমা বেগম ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী যে মুরগি পালন করলেন তার বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. রহিমা বেগমের পালিত মুরগিটি কী অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক? উত্তরের সপক্ষে তোমার যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪
- ৪▶ আরিফ তার মুরগির খামারে কিছু মুরগির অস্বাভাবিক লক্ষণ দেখতে পেলেন, যার মধ্যে কিছু মুরগির চোখ লাল হয়ে ফুলে চোখ বন্ধ হয়ে গেছে, কিছু মুরগির ঝুঁটি নীলবর্ণ ধারণ করেছে। বিষয়টি দেখার পর আরিফ উদ্ভিন্ন হয়ে পড়লেন এবং পরামর্শের জন্য প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলেন।
- ক. ইনকিউবেটর কাকে বলে? ১
- খ. মুরগির উৎপত্তি স্থানভিত্তিক শ্রেণিবিভাগ উদাহরণসহ ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. উদ্দীপকে আরিফের খামারের মুরগিগুলো যে রোগে আক্রান্ত হয়েছে তার লক্ষণগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী আরিফ মুরগির উক্ত রোগের প্রতিকার করে সফলতা অর্জন করলো তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর-



- ক. চেভন কী? ১
- খ. ক্ষুরা রোগের লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের জাতটি চিহ্নিত করে বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের জাতটি পালন করা অধিক লাভজনক, যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ শিহাব সাহেবের গরুর খামারে প্রতিদিন ১০০ লিটার দুধ উৎপন্ন হয়। কিন্তু তিনি প্রত্যেকদিন বাজারে সব দুধ বিক্রি করতে পারেন না, বিধায় অনেক দুধ নষ্ট হয়ে যায়। তাই তিনি আধুনিক পদ্ধতিতে খামারে দুধ সংরক্ষণ শুরু করলেন।
- ক. হে কী? ১
- খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের আলোকে আধুনিক পদ্ধতিতে দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলের লোনা ভূমিতে এক ধরনের বন রয়েছে। যেখানে মাটি লবণাক্ত, ক্ষারীয় এবং সে বনের বৃক্ষের শ্বাসমূল রয়েছে।
- ক. মালটিং কী? ১
- খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বনের বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বনের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ রমজান মিয়া বাড়ির পেছনে বনায়ন করার লক্ষ্যে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে চারা রোপণ করলেন। সেখানে তিনি চারা রোপণের পর আন্তঃপরিচর্যা যথা : পানি সেচ, ঝুঁটি বাঁধা, বেড়া দেওয়া, ছায়া দেওয়া এবং জাবড়া প্রয়োগ এর প্রতি বেশি যত্ন নিলেন। যার ফলে গাছ সহজে মরে না এবং দ্রুত বৃদ্ধি হয়।
- ক. কৃষি মেলা কাকে বলে? ১
- খ. সকল ফ্রনিং ট্রেনিং কিন্তু সকল ট্রেনিং ফ্রনিং নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রমজান মিয়ার গ্রহীত আন্তঃপরিচর্যাগুলো আলোচনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রমজান মিয়ার বনায়নের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ আমির সাহেব ১ একর আয়তনের একটি পুকুর লিজ নেয়। বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে রাজপুঁটি মাছ চাষের জন্য তিনি যথাযথ নিয়মে পুকুর তৈরি করতে চেষ্টা করেন। কিন্তু তিনি পুকুরের তলা শুকাতে পারেনি। উক্ত পুকুরে সে রাজপুঁটি মাছ চাষ শুরু করে। সে নির্দিষ্ট খাদ্য উপাদান মিশিয়ে ১০০ কেজি সম্পূরক খাদ্য তৈরি করে নির্দিষ্ট হারে প্রতিদিন পুকুরে প্রদান করতেন। গত শীতে উক্ত পুকুরের কিছু মাছে লাল দাগ দেখা দেওয়া সহ আরও কিছু লক্ষণ দেখা দেয়। এ বিষয়ে উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তাকে জানালে তিনি উক্ত রোগের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার সম্পর্কে বিস্তারিত ব্যাখ্যা দিলেন।
- ক. মৎস্য কী? ১
- খ. আমির সাহেব কিভাবে সম্পূরক খাদ্য তৈরি করবেন? ২
- গ. আমির সাহেবের পুকুর প্রশস্তির ধাপগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার ব্যাখ্যাকৃত বিষয়গুলো বর্ণনা কর। ৪
- ২▶ জসিম সাহেব উপকূলীয় অঞ্চলে লোনা পানিতে ও আলম সাহেব প্রতি বছর তার মিঠা পানির ১ হেক্টর পুকুরে এককভাবে চিংড়ি চাষ করে লাভবান হন। এ ক্ষেত্রে আলম সাহেব আধা নিবিড় পদ্ধতিতে চিংড়ি চাষ ও ব্যবস্থাপনা করে বছরে হেক্টর প্রতি প্রায় ৫ টন চিংড়ি উৎপাদন করেন। কিন্তু এ বছর তার পুকুরে ব্ল্যাক স্পট রোগ দেখা যায়। পরবর্তীতে তিনি চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করে বিদেশে রপ্তানি করে থাকেন।
- ক. ক্যানিং কী? ১
- খ. উদ্দীপকের আলোকে চাষকৃত চিংড়ির তুলনা কর। ২
- গ. চিংড়ি মাছের আধুনিক প্রক্রিয়াজাতকরণের ফ্লোচার্ট দেখাও। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে উক্ত রোগের কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার বর্ণনা কর। ৪
- ৩▶ বেকারত্ব দূর করার জন্য জাকির পোল্ট্রি খামার স্থাপন করেন। উক্ত খামারে তিনি ডিম উৎপাদনের উদ্দেশ্যে বৎসরে ৩০০টি ডিম পাওয়া যায় এমন জাতের মুরগি পালন করেন। খামারটি পরিচালনার সময় সে আর্থিক সমস্যাসহ কিছু সমস্যার সম্মুখীন হয়। কিছুদিন পর উপজেলা পশু কর্মকর্তা খামারটি পরিদর্শন করলেন। তিনি জানালেন বাংলাদেশ পোল্ট্রি শিল্পের জন্য সম্ভবনাময় দেশ।
- ক. স্ট্রেইন কী? ১
- খ. জাকিরের খামারের মুরগির জাতটি শনাক্ত করে উক্ত জাতের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ। ২
- গ. খামার পরিচালনায় জাকিরের সমস্যাগুলোর ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে পশুকর্মকর্তার সর্বশেষ বক্তব্যটির বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ ইউসুফ সাহেব অবসরকালীন সময়ে গ্রামে বসবাস করছেন। সেখানে তিনি পোল্ট্রি খামার স্থাপন করেন। উক্ত খামারে তিনি ফাইওমি জাতের ২০০০ মুরগি পালন করেন। পরবর্তীতে তিনি একটি উন্নত মানের ইনকিউবেটর যন্ত্র কিনেন। ডিম ফুটানোর এ পদ্ধতি ব্যবহার করে তিনি সফল হন। খামার স্থাপনের কিছুদিন পর গ্রামে ছাড়া অবস্থায় পালনকৃত কিছু মুরগি সাদা চূনের মত মলত্যাগ করে মারা যায়। এতে তিনি তার খামারের নিরাপত্তায় উপজেলা পশু সম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে সব রকমের ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।
- ক. পোল্ট্রি খামার কী? ১
- খ. ডিমের অনুর্বর্তার কারণগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ইউসুফ সাহেবের পোল্ট্রি খামার স্থাপনে বিবেচ্য বিষয়গুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে উল্লিখিত রোগটির নাম, কারণ, লক্ষণ ও প্রতিকার উল্লেখ কর। ৪
- ৫▶ শীতের ছুটিতে আসাদ সিলেট হতে নানা বাড়ি খুলনায় বেড়াতে যায়। সে তার মামাকে সাথে নিয়ে সুন্দরবনে বেড়াতে যায় এবং বনের কিছু কিছু গাছে বিশেষ ধরনের বৈশিষ্ট্য দেখতে পায়। এসময় আসাদ সিলেটে অবস্থিত পাহাড়ের বনের সাথে সুন্দরবনের কিছু পার্থক্য লক্ষ্য করে। মামা জানায় আগের তুলনায় বর্তমানে সুন্দরবনে বিভিন্ন ধরনের পশুপাখি ও গাছপালার পরিমাণ হ্রাস পেয়েছে। মামা আরও জানায় অর্থনৈতিক উন্নয়নে বন গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকে।
- ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১
- খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বন গুরুত্বপূর্ণ- ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের আলোকে বনসমূহের তুলনামূলক চিত্র লিপিবদ্ধ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের উল্লিখিত মামার শেষাঙ্গ উদ্ভিতির ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৬▶ শহিদ সাহেব উন্নত জাতের গরু দিয়ে দুধ খামার স্থাপন করেন। তিনি যথাযথভাবে গাভীর যত্ন নেন ও প্রতিদিন তিনি ১০ কেজি দানাদার খাদ্য মিশ্রণ তৈরি করেন। তিনি সম্প্রতি আরও কয়েকটি গাভী ক্রয় করেন কিন্তু কিছু গাভী থেকে কাজিফত দুধ পাচ্ছেন না। তিনি পশু চিকিৎসকের সাথে পরামর্শ করলে পশুচিকিৎসক জানালেন “গাভীর দুধ উৎপাদন বিভিন্ন প্রভাবকের উপর নির্ভরশীল।”
- ক. পাস্তুরিকরণ কী? ১
- খ. গর্ভবতী গাভীর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. বিশুদ্ধ দুধ উৎপাদনে করণীয় বিষয়সমূহ- ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পশুচিকিৎসকের মন্তব্য ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৭▶ মমতাজ উন্নত জাতের গরু দিয়ে দুধ খামার স্থাপন করেন। উক্ত খামারের প্রতিটি গাভী প্রতিদিন ৩৫ লিটার দুধ দিয়ে থাকে। সম্প্রতি বন্যায় তার এলাকায় গো-খাদ্য সংকট দেখা দিলেও তিনি খামারে কাঁচা অবস্থায় সংরক্ষিত ঘাস সরবরাহ করেছেন ফলে খামারের দুধ উৎপাদনের কোন ঘাটতি দেখা যায়নি। কিন্তু কিছুদিন পর তার খামারের একটি গরুকে খুঁড়িয়ে হাঁটতে ও মুখ থেকে লাল বরতে দেখলেন। তিনি পশু চিকিৎসকের সাথে পরামর্শ করে পশুর চিকিৎসা করলেন।
- ক. পশু রোগ কী? ১
- খ. উক্ত খামারের গরুর জাতটির বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
- গ. মমতাজের পশু খামারে যে রোগটি দেখা দেয় তার কারণ, অন্যান্য লক্ষণ ও পশুচিকিৎসকের পরামর্শ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মমতাজ বন্যাকালীন সময়ে সরবরাহকৃত কাঁচাঘাস কীভাবে সংরক্ষণ করেছিলেন বর্ণনা কর। ৪
- ৮▶ সোহরাব সাহেবের ফল বাগানে প্রতি বছরই কুল ও আমের ফলন কমছে। কৃষি বিশেষজ্ঞের পরামর্শে সব কুল গাছ ও আম গাছ প্রুনিং ও প্রয়োজন অনুযায়ী ড্রেসিং করার পর কুলের ও আমের ফলন বৃদ্ধি পেয়েছে। অপরদিকে গিয়াস যথাযথ নিয়মে এক বছর বয়সের মাঝারি আকারের ৫০টি মেহগনির চারা রোপণ করেছেন। তিনি গর্ত খনন, সার দেওয়া, চারা রোপণসহ সব বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে করেছেন। এতে অল্প কয় দিনে চারা বড় হয়েছে।
- ক. বৃক্ষ মেলা কী? ১
- খ. বৃক্ষের প্রুনিং ও ট্রেনিং এর পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. গিয়াস সবগুলো গাছে মোট কী পরিমাণ সার কীভাবে প্রয়োগ করেছে বিশ্লেষণ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে কুল ও আমের ফলন বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৪

শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা


বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট


কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ আ: রহিম তার পুকুরে নাইলোটিকা মাছ চাষের উদ্দেশ্যে উপজেলা মৎস্য অফিসে গিয়ে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চান। মৎস্য কর্মকর্তা বলেন, মাছের দ্রুত বৃদ্ধি ও অর্থনৈতিকভাবে লাভজনক উৎপাদন পাওয়ার জন্য প্রাকৃতিক খাদ্য যথেষ্ট নয়। এজন্য মাছকে অতিরিক্ত খাদ্য অর্থাৎ সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করতে হয়। মৎস্য কর্মকর্তা এ খাদ্য তৈরির কৌশল ও প্রয়োগ পদ্ধতি আ: রহিমকে বুঝিয়ে দেন। তিনি আরও বলেন, সম্পূরক খাদ্য মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির মূল চাবিকাঠি।
- ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১
খ. রাজপুঁটি মাছ চাষ লাভজনক কেন? ২
গ. মৎস্য কর্মকর্তা যেভাবে নাইলোটিকা মাছের সম্পূরক খাদ্য তালিকা তৈরি করতে বলেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তার শেষ উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ২▶ চিংড়ি বাংলাদেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ মৎস্য সম্পদ। প্রতি বছর আমাদের দেশ থেকে যে পরিমাণ মৎস্য ও মৎস্যজাত পণ্য রপ্তানি হয় তার শতকরা প্রায় ৬৫ ভাগ চিংড়ি। বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলের বিস্তীর্ণ উপকূলীয় এলাকায় এবং কক্সবাজার এলাকার লবণক্ষেতে জলাশয় ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে রয়েছে চিংড়ি চাষের উজ্জ্বল সম্ভাবনা। এদেশে চিংড়ি চাষ পদ্ধতি আরও সম্প্রসারিত হলে চিংড়ি রপ্তানি করে প্রতি বছর কোটি কোটি টাকার বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করা সম্ভব।
- ক. বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকায় প্রধানত কোন পদ্ধতিতে চিংড়ি চাষ করা হয়? ১
খ. গলদা চিংড়ির পোনা কীভাবে শনাক্ত করবে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উপকূলীয় লবণ ক্ষেতে চিংড়ি চাষের জন্য জলাশয় ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে চিংড়ি চাষের সম্ভাবনা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩▶ উজিরপুর রাজশাহীর প্রত্যন্ত একটি গ্রাম। এই গ্রামের বাদশা মিয়া মুরগির খামার করে প্রথম দিকে বিভিন্ন সমস্যায় পড়েন। পরবর্তীতে তিনি উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে বেশ কিছু সমস্যার সমাধান করে খামার লাভবান করেন। অত্র এলাকায় জনসংখ্যা বেশি কিন্তু মুরগির খামার কম। তাই ডিম ও মাংসের চাহিদা এখানে অনেক বেশি থাকায় বাদশা মিয়ার পোল্ট্রি খামারটি খুব সম্ভাবনাময়।
- ক. লেয়ার কী? ১
খ. পোল্ট্রি খামার স্থাপনের মূল বিষয় হচ্ছে পরিকল্পনা-উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. বাদশা মিয়া প্রত্যন্ত এলাকায় পোল্ট্রি খামার করে কী ধরনের সমস্যায় পড়েছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উজিরপুর গ্রাম ও তৎসংলগ্ন এলাকায় পোল্ট্রি শিল্পের সম্ভাবনা যাচাই কর। ৪
- ৪▶ নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :
- 

চিত্র : ক



চিত্র : খ
- ক. নিষিক্ত ডিম কী? ১
খ. সুস্থ ডিম কীভাবে নির্বাচন করবে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'ক' চিত্রের ডিম ফোটার পদ্ধতি? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠপাটে চিত্রদ্বয়ের কোনটি অধিক উপযোগী এবং কেন? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫▶ অসচ্ছল কৃষক পরিবারের মেয়ে রাণী একজন মেধাবী ছাত্রী। দ্বাদশ শ্রেণির কৃষিশিক্ষা বই পড়ে পোল্ট্রি পালনের ধারণা নিয়ে সে মুরগি পালনের সিদ্ধান্ত নিল। নিজের জমানো টাকা ও মায়ের কাছ থেকে কিছু টাকা নিয়ে সে ২০টি উন্নত জাতের মুরগি পালন করতে লাগল। পদ্ধতি হিসেবে সে আধাছাড়া মুরগি পালন পদ্ধতি বেছে নিল।
- ক. জিনডিং কী? ১
খ. বিল এলাকায় হাঁস চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রাণী কীভাবে মুরগির আধাছাড়া পালন পদ্ধতিটি বাস্তবায়ন করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. স্বনির্ভরতা অর্জনে উদ্দীপকের রাণীর মুরগি পালন বিষয়টি যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬▶ মহররম আলী তার দেশি জাতের ৫টি গাভী বিক্রি করে ২ টি উন্নত জাতের গাভী ক্রয় করেন। উন্নত জাতের গাভী পালনের পদ্ধতি তিনি প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছ থেকে জেনে নেন। সে অনুযায়ী মহররম আলী গাভীর বাসস্থান নির্মাণ করেন এবং গাভীর পরিচর্যা, খাদ্য ব্যবস্থাপনা এবং স্বাস্থ্যসম্মত লালন-পালনে যথারীতি করতে থাকেন। উপর্যুক্ত পদ্ধতিগুলো অনুসরণের কারণে মহররম আলী গাভী পালনে সফলতা লাভ করেন।
- ক. উন্নত জাতের তিনটি গাভীর নাম লেখ। ১
খ. গবাদি পশুর সুস্বাদু খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মহররম আলী কীভাবে তার গাভীর বাসস্থান তৈরি করেন? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মহররম আলীর উন্নত জাতের গাভী পালনের সিদ্ধান্ত যথার্থ কিনা? মতামত দাও। ৪
- ৭▶ দুধ ব্যবসায়ী আসাদ বাড়ি বাড়ি ঘুরে দুধ সংগ্রহ করেন। যখন তিনি সংগৃহীত দুধ নিয়ে বাজারে পৌঁছেন তখন বেলা প্রায় বারটা বেজে যায়। যার ফলে প্রতিদিন তার অনেক দুধ নষ্ট হয়ে যায় বলে তাকে লোকসান গুনতে হয়। এ কারণে তিনি আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হন। এমনতাবস্থায় এক ডেইরি খামারির মাধ্যমে তিনি জানতে পারেন যে, বিজ্ঞানী লুই প্রাস্তুর দুধ সংরক্ষণের এক পদ্ধতি আবিষ্কার করেছেন। এরপর থেকে সেই পদ্ধতি গ্রহণ করে আসাদ উপকৃত হন।
- ক. দুধ সংরক্ষণ কী? ১
খ. দুগ্ধবতী গাভীর জন্য সুস্বাদু খাদ্য কেন গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ডেইরি খামারির পরামর্শে আসাদ কীভাবে দুধ সংরক্ষণ করেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আসাদের দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮▶ সুন্দরবন পৃথিবীর সবচেয়ে বড় প্রাকৃতিক লোনা ভূমির বন। এ বনের অপরূপ সৌন্দর্য যে কোনো দর্শনার্থীর মন কেড়ে নেয়। এ বনের প্রধান বৃক্ষ সুন্দরী এবং প্রধান পশু রয়েল বেঙ্গল টাইগার। পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন হিসেবে এ বন পর্যটনের এক বিরাট সম্ভাবনাময় ক্ষেত্র। ইতোমধ্যে বিশ্বে নতুন প্রাকৃতিক সপ্তাশ্চর্য নির্বাচনে সুন্দরবন শীর্ষ অবস্থানে। যোগাযোগ ব্যবস্থার উন্নয়ন ও আধুনিক সুবিধাবলির ব্যবস্থা করতে পারলে এ বন বিশ্বের গুরুত্বপূর্ণ পর্যটন কেন্দ্র হিসেবে গড়ে উঠবে।
- ক. প্রাকৃতিক বন কী? ১
খ. বৃক্ষ মেলা কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ম্যানগ্রোভ বন হিসেবে সুন্দরবনের পরিচিত তুলে ধর। ৩
ঘ. সুন্দরবনে দেশি বিদেশি পর্যটক আকর্ষণে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করা যায়? তোমার মতামত ব্যক্ত কর। ৪

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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।

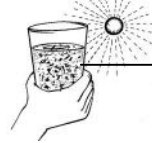
১) আবিদ একজন বেকার যুবক। তিনি যুব উন্নয়ন থেকে মৎস্য চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে মাছ চাষ করে লাভবান হলেন। তিনি মাছ চাষের জন্য যেকোনো পরামর্শ স্থানীয় মৎস্য কর্মকর্তার মাধ্যমে নিয়ে থাকেন। ফলে বছর শেষে তিনি মাছ বিক্রি করে লাভবান হয়েছেন। আবিদকে অনুসরণ করে তার এলাকার আরও কয়েকজন মৎস্য চাষি মাছ চাষ করে লাভবান হন।

- ক. প্ল্যাক্টন কী? ১
খ. মাছ শূটকীকরণের প্রয়োজনীয়তা লিখ। ২
গ. মাছ চাষের জন্য আবিদের পুকুর প্রস্তুতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে আবিদের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

২) নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. মৌসুমি পুকুর কাকে বলে? ১
খ. চিংড়ি চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মাছ চাষে চিত্র-ক এর প্রয়োগ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “চিত্র-ক ও চিত্র-খ মাছ চাষের প্রধান বিবেচ্য বিষয়।”- উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩) নীহার নিজের আর্থিক অবস্থা উন্নয়নের লক্ষ্যে পোন্ডি পালনের উপর প্রশিক্ষণ নিলেন। নিজের জমানো কিছু টাকা ও তার ভাইয়ের কাছ থেকে কিছু আর্থিক সাহায্য নিয়ে ২০টি উন্নত জাতের মুরগি পালন করতে লাগলেন। মুরগি পালন পদ্ধতি হিসেবে তিনি “আধছাড়া” অবস্থায় মুরগি পালন পদ্ধতি বেছে নিলেন।

- ক. লেয়ার কাকে বলে? ১
খ. হাঁস-মুরগি পালনে সুমম খাদ্য গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. নীহার কীভাবে মুরগির আধছাড়া পালন পদ্ধতি বাস্তবায়ন করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. স্বনির্ভরতা অর্জনে উদ্দীপকের নীহারের মুরগি পালন বিষয়টির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪) নিচের উদ্দীপকে লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

হা করে
নিশ্বাস নেয়

- ক. BCRDV কী? ১
খ. মুরগির ভাইরাসজনিত দুটি রোগের নাম লিখ। ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত মুরগিটি কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. গৃহপালিত পাখি পালনের ক্ষেত্রে চিত্র প্রদর্শিত রোগের ব্যাপারে তোমার গৃহীত পদক্ষেপ ব্যাখ্যা কর। ৪

৫) আজিজ ডেইরি ফার্ম করে আত্মকর্মসংস্থানের প্রত্যয় ব্যক্ত করে। সে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে সংকর জাতের গাভী পালনের সিদ্ধান্ত নেয়।

এই জাতের গাভীর বর্ণ ছোট বড় সাদা-কালো রং মেশানো। ভালোই চলছিল আজিজের ডেইরি ফার্ম। কিন্তু কিছু দিন পর তার খামারের গরুগুলো অসুস্থ হয়ে পড়ে। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তার খামার পরিদর্শনকালে দেখেন যে, খামারটির অবস্থান বাঁশ বাড়ের পাশে সঁাতসেঁতে স্থানে এবং পর্যাপ্ত আলো-বাতাসেরও অভাব। তিনি খামারের জন্য উপযুক্ত স্থানের পরামর্শ দেন।

- ক. মাটন কী? ১
খ. ব্ল্যাকবেগল ছাগলের বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. আজিজের ডেইরি ফার্মের নির্বাচিত গাভীগুলো কোন জাতের? এদের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক মামুনের ডেইরি ফার্ম নির্বাচনের উপযুক্ত স্থানের বর্ণনা দাও। ৪

৬) ডেইরি ফার্ম হতে গরুর দুধ সংগ্রহ করে করিম যখন বাজারে নিয়ে পৌঁছান তখন বেলা প্রায় বারোটা বেজে যায়। যার ফলে প্রতিদিন তার সংগৃহীত দুধগুলো নষ্ট হয়ে যায়। তাই তাকে লোকসান গুনতে হয়। এ কারণে তিনি আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হন। এমতাবস্থায় এক ডেইরি খামারির মাধ্যমে তিনি জানতে পারেন যে, বিজ্ঞানী লুই পাস্তুর দুধ সংরক্ষণের এক পদ্ধতি আবিষ্কার করেছেন। এরপর থেকে সেই পদ্ধতি গ্রহণ করে করিম উপকৃত হন।

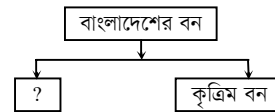
- ক. দুধ খামার কী? ১
খ. গবাদি পশু পালনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ডেইরি খামারির পরামর্শে করিম কীভাবে দুধ সংরক্ষণ করেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকের করিমের দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৭) গ্রীষ্মের ছুটিতে তমাল তার সহপাঠীদের সাথে ঘুরতে গিয়েছিল। প্রথমে তারা দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে যায়। সেখানে তারা সমুদ্র উপকূলীয় এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে পেয়েছিল, যা জোয়ার-ভাটা দ্বারা প্রাবিত হয়। পরে তারা দেশের দক্ষিণ-পূর্বাংশে বেড়াতে যায়। সেখানে তারা উঁচু এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে পেল। এ এলাকার বনে মাঝে মাঝে হাতি দেখা যায় বলে তারা জানতে পেয়েছিল।

- ক. বন কী? ১
খ. জীববৈচিত্র্য বলতে কী বুঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের প্রথমোক্ত বনের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বন দুটির বৈশিষ্ট্য তুলনা কর। ৪

৮) নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. কৃষিমেলা কী? ১
খ. “সকল ট্রেনিংই প্রশনিং কিন্তু সকল প্রশনিং ট্রেনিং হয়” কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত [?] এবং কৃত্রিম বনের পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. “প্রাকৃতিক দুর্যোগ মোকাবিলায় ক্ষেত্রে [?] অধিক গুরুত্বপূর্ণ”- উক্তিটির তাৎপর্য মূল্যায়ন কর। ৪

আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী

বিষয় কোড : 2 4 0

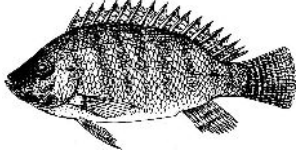
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

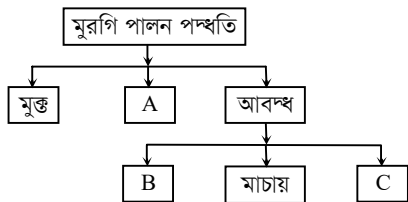
পূর্ণমান-৫০

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 এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



- ক. প্ল্যাক্টন কী? ১
 খ. রোগাক্রান্ত মাছ কীভাবে চেনা যায়? ২
 গ. চিত্রে প্রদর্শিত মাছটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উল্লিখিত মাছটি পুকুরে কীভাবে চাষ করা যায়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ মৎস্য সপ্তাহ উপলক্ষে আয়োজিত অনুষ্ঠানে গাজীপুর জেলা মৎস্য কর্মকর্তা জনাব রেজাউল আলম তার উদ্বোধনী বক্তৃতায় আমাদের দেশের চিংড়ি চাষের সম্ভাবনা ব্যাখ্যা করে বলেন, বাংলাদেশে বর্তমানে মিশ্র চাষ পদ্ধতিতে কার্প জাতীয় মাছের সাথে সহজেই চিংড়ি চাষ করা যায়। মৎস্য কর্মকর্তা মিশ্র চাষের সুবিধা এবং চাষ পদ্ধতি বর্ণনা করেন।
- ক. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
 খ. ফরমালিন দেয়া মাছ চেনার উপায় কী? ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিংড়ি চাষের সম্ভাবনা ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উল্লিখিত চিংড়ি চাষে মৎস্য কর্মকর্তার শেষোক্ত বক্তব্যটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩▶ আফজাল কৃষি প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট থেকে কৃষি ডিপ্লোমা পাস করে ডিম উৎপাদনকারী মুরগির একটি খামার স্থাপনের পরিকল্পনা করে। আদর্শ খামার স্থাপনে সে বিভিন্ন প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণ করে। মুরগি উৎপাদন খামার পরিচালনা করতে সে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে নিয়মিত যোগাযোগ করে এবং সফলতা অর্জন করে।
- ক. ব্রাহমা কী? ১
 খ. বাংলাদেশে পোল্ট্রি পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খামার স্থাপনে বিবেচ্য বিষয়গুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. আফজালের খামারটি সফলতা লাভ করতে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪▶ নিচের ছক লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



- ক. কুঁচে মুরগি কী? ১
 খ. ডিম অনুর্বর হওয়ার কারণসমূহ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উল্লিখিত A চিহ্নিত পালন পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. B ও C পদ্ধতির মধ্যে কোনটি সীমাবদ্ধ জায়গায় পালন করা অধিক লাভজনক? তোমার মতামত বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫▶ হযরত আলী টেলিভিশনে গরু মোটাতাজাকরণের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে গৈটি এঁড়ে বাছুর ত্রয় করেন। তিনি বাছুরগুলোকে প্রতিদিন খড়ের সাথে ইউরিয়া মিশিয়ে খাওয়াচ্ছেন। কিছুদিন পর তিনি লক্ষ্য করেন তার পশুগুলো খড় জাতীয় খাবারগুলো হজম করতে পারছে না। হযরত আলী নিকটস্থ প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে গেলে তিনি ইউরিয়া ও চিটাগুড়ের সাথে বিভিন্ন উপকরণ মিশিয়ে খাওয়ানোর পরামর্শ দিলেন।
- ক. কলোস্ট্রাম কী? ১
 খ. পাস্তুরিকৃত দুধ নিরাপদ কেন? ২
 গ. হযরত আলী মোটাতাজাকরণের জন্য যে খাবারটি খাওয়ান তা তৈরির পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. পশুগুলোর সমস্যা সমাধানে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬▶ রমেশ প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে একটি ডেইরি খামার স্থাপন করেন। খামারে তিনি উন্নত জাতের গাভী নির্বাচন করেন যাদের বর্ণ সাদা-কালো মিশ্র। খামারের দুধ উৎপাদন বাড়ানোর জন্য প্রচুর পরিমাণে কাঁচা ঘাস খাওয়ান। এছাড়াও শুষ্ক মৌসুমে ঘাসের চাহিদা মেটাতে তিনি কাঁচা ঘাস শুকিয়ে যথাযথভাবে সংরক্ষণের ব্যবস্থা করেন।
- ক. বকনা কী? ১
 খ. সংকর জাতের গরুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উল্লিখিত খামারে নির্বাচিত গাভীগুলো কোন জাতের? বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. খামারের উৎপাদন বাড়াতে রমেশের কার্যক্রমটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



- ক. কৃষিবন কী? ১
 খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. চিত্রের উল্লিখিত বনটির বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. “অর্থনৈতিক উন্নয়নে বনটির ভূমিকা অপরিসীম” – বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ অনিক সাহেব বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে ফলের বাগান করলেন। গাছগুলো বড় হলে একদিন ঝড়ে অনেকগুলো ডাল ভেঙে গেল। তিনি লক্ষ্য করলেন গাছের ভাঙা অংশে পচন ধরেছে এবং পচনশীল অংশ বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ বিষয়টি বন কর্মকর্তাকে অবগত করলে তিনি সমস্যা সমাধানের পদ্ধতি শিখিয়ে দিলেন। তিনি আরও বললেন, ফলের উৎপাদন বৃদ্ধির জন্য প্রতিবছর ফল সংগ্রহের পর পাতা ও রোগাক্রান্ত ডাল ছাঁটাই করা প্রয়োজন।
- ক. চারা হার্ভেনিং কী? ১
 খ. কৃষি মেলা আয়োজন করা হয় কেন? ২
 গ. অনিক সাহেব কীভাবে সমস্যা সমাধান করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত লাইনটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

সরকারি ব্রজলাল কলেজ, খুলনা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ বিশ্বব্যাপী চিংড়ির চাষ ১৯৭০ সালে শুরু হলেও বাংলাদেশে এর চাষ ব্যাপক হারে শুরু হয়েছে ১৯৯০ সালের পরে। বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে লোনা পানিতে এবং অভ্যন্তরীণ স্বাদু পানিতে চিংড়ি চাষ হয়। চিংড়ি আজ বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে এক বিরাট শিল্পরূপে পরিগণিত হয়েছে।
- ক. বাঁওড় কাকে বলে? ১
- খ. উপকূলীয় অঞ্চল কেন চিংড়ি চাষের জন্য উপযোগী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে কোনটি শিল্পরূপে পরিগণিত হচ্ছে? উদ্দীপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে উক্ত ফসলটি চাষের সম্ভাবনা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ আলাল দীর্ঘদিন ধরে তার পুকুরে মাছ চাষ করলেও মাছ চাষ সম্পর্কে কোনো প্রশিক্ষণ পাননি। এ বছর তিনি তার পুকুরে রুই মাছ চাষ করেন। পোনা মজুদের সত্ত্বাহথানেক পর তিনি তার পুকুরে কিছু মাছের ফুলকায় রক্তক্ষরণ, ফুলকা পচা ও ফুলে যাওয়া লক্ষণ লক্ষ করেন। এমন সমস্যায় তিনি উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে কর্মকর্তা আলালকে এ রোগের কারণ, প্রতিরোধ ও প্রতিকারের জন্য জৈবিক ও রাসায়নিক ব্যবস্থা বলে দেন। এ ব্যবস্থা নেওয়াতে রোগটি অন্য পুকুরে আর ছড়ায়নি।
- ক. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
- খ. চিংড়ি চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রোগটির কারণ ও লক্ষণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ সালেহার পালিত মুরগিগুলো বাড়ির উঠানে, বাগানে, মাঠে ও রাস্তার ধারে চরে বেড়ায় এবং রাতে বাড়িতে আশ্রয় নেয়। অপরদিকে তার বান্ধবী রাণী খাঁচায় মুরগি পালন করে।
- ক. মুরগির অর্ধ আবদ্ধ পালন পদ্ধতি কাকে বলে? ১
- খ. রাজহাঁস পালন করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রাণীর মুরগি পালনে ঘরের ব্যবস্থাপনা কীভাবে হবে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সালেহা ও রাণীর পালন পদ্ধতির সুবিধা ও অসুবিধা তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ রহমানের পাতিহাঁসের খামার আছে। রহমান পাতিহাঁস পালনে প্রাকৃতিক ও সম্পূর্ণ খাদ্য খাওয়ানোতে হাঁস নিয়মিত এবং বড় ডিম পাড়ে। এতে খাদ্য খরচ কম হয়। অল্প কিছুদিনের মধ্যেই তার হাঁসের খামার বড় হয়। তার প্রতিবেশীরাও তাকে (রহমান) অনুসরণ করে হাঁসের খামার করেছেন। এতে এলাকায় হাঁসের ডিমের অভাব দূর হয়েছে। অনেক দুঃস্থ মহিলার দরিদ্রতা দূর হয়েছে।
- ক. ব্রুডার হাউজ কী? ১
- খ. হাঁস পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রহমানের হাঁসকে খাওয়ানোর পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৩
- ঘ. রহমানের ও প্রতিবেশীদের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫▶ আলেয়া বেগম কিছু অতিরিক্ত আয়ের জন্য কয়েকটি ছাগল ক্রয় করেন। তার ছাগলের মধ্যে কয়েকটির আদি বাসস্থান সুইজারল্যান্ড এবং ফ্রান্সে। ছাগলগুলোর থাকার জন্য তিনি মাটি থেকে একটু উপরে পূর্ব-পশ্চিমে লম্বালম্বি ও দক্ষিণ দিক খোলা রেখে অর্থাৎ মাচা করে ঘর তৈরি করলেন।
- ক. সাইলেজ কাকে বলে? ১
- খ. ছাগলের স্টল ঘর বলতে কী বোঝ? ২
- গ. আলেয়া বেগমের ক্রয়কৃত ছাগলগুলোর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ছাগলগুলোর জন্য যে ধরনের বাসস্থান তৈরি করা হয়েছিল তার যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ সিরাজ উদ্দিনের পালিত গাভীটি কয়েকদিন হলো বাচ্চা প্রসব করেছে। গাভীটি অসুস্থ হয়ে পড়লে পশু ডাক্তার পর্যবেক্ষণ করে বলেন, শর্করা জাতীয় খাদ্যের বিপাকক্রমের সমস্যা হওয়ায় এমন হয়েছে। এছাড়া তিনি বলেন, ‘বাচ্চার প্রসব পরবর্তী সময়ে গাভীর বিশেষ কিছু যত্ন নিতে হয়।
- ক. দুগ্ধ ব্যবস্থাপনা কী? ১
- খ. পশুর স্নেহ জাতীয় খাদ্যোপাদানের কাজ লেখ। ২
- গ. সিরাজ উদ্দিনের গাভীটির যে রোগটি হয়েছে তার লক্ষণ ও প্রতিকার ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. পশু ডাক্তার সিরাজ উদ্দিনকে যে পরামর্শটি দিয়েছিলেন তার যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ ব্যবহারিক কাজের অংশ হিসেবে কিশলয় কলেজের দ্বাদশ শ্রেণির শিক্ষার্থীদের নিয়ে কৃষিশিক্ষক মোস্তফা স্যার জাতীয় বৃক্ষমেলা পরিদর্শনে যান। মেলায় “জাতীয় বৃক্ষমেলা” শীর্ষক আলোচনা সভায় বক্তারা বৃক্ষমেলার বিভিন্ন দিক সম্পর্কে আলোচনা করেন। এছাড়া বক্তারা মেলার সফল বাস্তবায়নের জন্য অনুষ্ঠান পদ্ধতিতে নিম্নোক্ত বিষয় তিনটির ওপর গুরুত্বারোপ করেন।
- A- সাংগঠনিক উপাদান
- B- ব্যবস্থাপনা উপাদান
- C- কারিগরি উপাদান
- ক. বনায়ন কাকে বলে? ১
- খ. বনজ সম্পদ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. বক্তাদের আলোচিত বিষয়টির লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য লেখ। ৩
- ঘ. মেলাটির সফল বাস্তবায়নে A, B ও C এর সঠিক সমন্বয়ের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ রনি তার বন্ধু সুমনকে একদিন রাস্তার পাশে একটা গর্তে সার প্রয়োগ করতে দেখল। রাকিব রাস্তার পাশে এ কাজ করার কারণ জানতে চাইলে বনিকে বলল সে সামাজিক বনায়নে অংশ নিয়েছে। সুমন রাকিবকে এ ধরনের বনায়নের উদ্দেশ্য সম্পর্কেও বলল।
- ক. পত্রঝরা বন কাকে বলে? ১
- খ. বাংলাদেশ জীববৈচিত্র্যের ভাণ্ডার হিসেবে পরিচিত কেন? ২
- গ. বনির পরবর্তী কাজের ধাপ কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সর্বশেষে বনি রনিকে যা বলল তা বিশ্লেষণ কর। ৪

খুলনা পাবলিক কলেজ

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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

১ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. Aquaculture কাকে বলে? ১
- খ. রোগ নিরাময়ের চেয়ে রোগ প্রতিরোধ উত্তম কেন? ২
- গ. চিত্রে প্রদর্শিত মাছ দুটির বৈশিষ্ট্য তুলনা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্র : খ এর ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা-
বিশ্লেষণপূর্বক তোমার মতামত দাও। ৪
- ২ ▶ কৃষিশিক্ষক ছাত্রদের বললেন, দেশের জন্য মাছ উৎপাদন যেমন
বাড়াতে হবে তেমনি নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ করা ও বাইরের দেশে মাছ
রপ্তানিও বাড়তে হবে। নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ বিষয়ে স্যার ক্লাসে
বিস্তারিত বুঝিয়েছেন। কোন কোন ছাত্র প্রশ্ন করে, স্যার শুনেছি অসাধু
ব্যবসায়ীরা মাছে নাকি ফরমালিন দেয় এমনকি বরফেও ফরমালিন
থাকে। শিক্ষক বললেন, ফরমালিন খুব বিষাক্ত এবং এই ধরনের
বিষাক্ত পদার্থ দিয়ে কোন খাদ্য সংরক্ষণ করা উচিত নয়।
- ক. সম্পূর্ণক খাদ্য কাকে বলে? ১
- খ. রোগাক্রান্ত মাছ কীভাবে চেনা যায়? ২
- গ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণের জন্য ফরমালিন ব্যবহারের বিকল্প হিসেবে
কোন পদ্ধতি অবলম্বন করা যায় তা উল্লেখ কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে শিক্ষকের বক্তব্য অনুযায়ী দেশে কীভাবে মৎস্য
আমিষের চাহিদা মেটানো সম্ভব তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ কামাল তিন বছর পূর্বে নিজের অবস্থা উন্নয়নের জন্য সে তার কৃষিবিদ
বন্ধু হাসানের পরামর্শে পাখি/পোল্ট্রি পালনের উদ্যোগ নিয়েছিল। সঠিক
নিয়ম কানুন অনুসরণ করে পোল্ট্রি খামার করে কামাল এখন অনেক
সচ্ছল যা অনেকের কাছে অনুকরণীয়।
- ক. পোল্ট্রি কী? ১
- খ. জাত বিবেচনা করে হাঁস-মুরগি পালন করা উচিত কী-ব্যাখ্যা
কর। ২
- গ. উদ্দীপকে কামাল খামার স্থাপনের জন্য কী কী পরিকল্পনা
করেছিল- ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্যোক্তা হিসেবে কামালের কাজটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. জিনডিং কী? ১
- খ. দুধ নষ্ট হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের প্রাণীটির পরিচর্যা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে প্রাণীটি খামার স্থাপনের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ রেজার দুটি গাভী আছে। একটি গাভী হঠাৎ অসুস্থ হয়ে ছটফট করতে
করতে মারা গেল এবং মারা যাওয়ার পর নাক, মুখ দিয়ে ফেনাযুক্ত রক্ত
বের হলো। অন্য পশুটি সুস্থ আছে। তবে পশু চিকিৎসকের পরামর্শ
গ্রহণ করলে সে বলল, সুস্থ পশুটিও রোগাক্রান্ত হতে পারে। পশু
চিকিৎসক রেজাকে বললেন, রোগ হওয়ার পূর্বেই তার প্রতিরোধ ব্যবস্থা
গ্রহণ করা উত্তম।
- ক. রোগ কী? ১
- খ. গবাদিপশুর পরজীবীজনিত রোগ দমনের সাধারণ সতর্কতা বলতে
কী বুঝায়? ২
- গ. রেজার একটি গাভী রোগাক্রান্ত হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে রেজার গাভীটির রোগ নিরাময় ও রোগ প্রতিরোধে
করণীয় বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ প্রতি বছর আমাদের দেশে জুন মাস থেকে মাসব্যাপী বাংলাদেশ
সরকার বিশেষ উদ্দেশ্যে বৃক্ষরোপণ অভিযান বাস্তবায়ন করার জন্য
দেশব্যাপী একটি মেলার আয়োজন করেন। মেলার প্রধান প্রতিপাদ্য
বিষয়- “গাছ লাগান, পরিবেশ বাঁচান”।
- ক. হার্ডেনিং কী? ১
- খ. বন সংরক্ষণ বিধি কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে কী ধরনের মেলার কথা বলা হয়েছে- ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে জনগণের সচেতনতা সৃষ্টিতে বাংলাদেশ সরকারের
উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর-



- ক. উর্বর ডিম কাকে বলে? ১
- খ. সাইলেজ কোন ধরনের খাবার- ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে (ক. খ. গ.) এ প্রদর্শিত রোগগুলো কোন কোন প্রাণীতে
দেখা যায় এবং রোগগুলোর কারণ কী? -ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রে (ক. খ. গ.) এ প্রদর্শিত রোগগুলোর সাধারণ প্রতিরোধ ও
প্রতিকার ব্যবস্থা- বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর-

A. প্রাকৃতিক বন → ক. পাহাড়ী বন
খ. ম্যানগ্রোভ বন

- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
- খ. প্রুনিং ও ট্রেনিং কী? - এর তুলনা কর। ২
- গ. চিত্রে প্রদর্শিত (খ.) বনটির বৈশিষ্ট্য- ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রে A প্রদর্শিত বনটির বিলুপ্তপ্রায় জীব সংরক্ষণে তোমার
মতামত দাও। ৪

কুমিল্লা সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

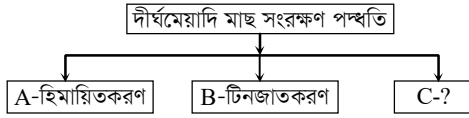
পূর্ণমান—৫০

[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▶ ১৯৭৪ সালে থাইল্যান্ড থেকে আনা একটি মাছ, যা দ্রুত বর্ধনশীল এবং মাছের দেহ চ্যাপ্টা ও পাতলা বেশ শক্ত গঠনের। এমন একটি মাছ চাষের জন্য রহিম ০৫ শতকের একটি পুকুর নির্বাচন করেন। মাছ চাষ করতে গিয়ে তিনি দেখলেন কিছু মাছের পাখনা ও লেজের প্রান্তে সাদা সাদা দাগ পড়েছে।

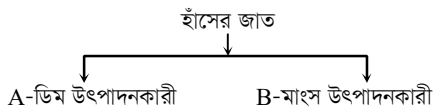
- ক. মাছের সম্পূর্ণ খাদ্য কাকে বলে? ১
খ. জলাশয়ে মাছের প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি পরীক্ষার বর্ণনা দাও। ২
গ. উদ্দীপকের মাছটি চাষ করার জন্য মজুদ পুকুর ব্যবস্থাপনার বিবরণ দাও। ৩
ঘ. রহিম মিয়ার মাছের রোগের লক্ষণ ও প্রতিকারে তোমার করণীয় কী, বিবরণ দাও। ৪

২▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



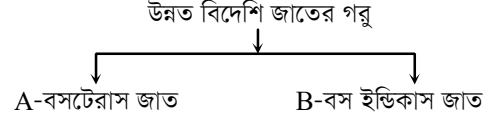
- ক. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
খ. চিংড়িকে White gold বলা হয় কেন? ২
গ. উদ্দীপকের C পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকের A ও B পদ্ধতির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. স্কোয়াব কাকে বলে? ১
খ. উৎপত্তি অনুসারে উদাহরণসহ মুরগির শ্রেণিবিভাগ লিখ। ২
গ. উদ্দীপকের A শ্রেণির যেকোনো একটি জাতের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উৎপত্তিসহ B শ্রেণির যেকোনো একটি জাতের বিবরণ দাও। ৪
- ৪▶ শরীফা বেগম মুরগির রোগ ব্যবস্থাপনার উপর প্রশিক্ষণ নিলেন এবং মুরগি পালন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা শুনলেন। তারপর তিনি একটি খামারে গিয়ে দেখলেন ঘরের মেঝেতে কাঠের গুঁড়া দিয়ে বিছানা করে মুরগি পালন করা হয়। সেখানে কিছু মুরগির পালকে সাদা সাদা মল লেগে আছে দেখতে পেলেন।
- ক. ব্রুডার হাউস কাকে বলে? ১
খ. বাচ্চা ফোটার জন্য ডিম নির্বাচনে করণীয় কী? ২
গ. শরীফা বেগমের দেখা খামারে মুরগি পালন পদ্ধতিটির ধাপসমূহ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. খামারের মুরগির রোগ ব্যবস্থাপনা কী হবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. পাস্তুরিকরণ কাকে বলে? ১
খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল পালন লাভজনক কেন? বর্ণনা দাও। ২
গ. উদ্দীপকের A শ্রেণির একটি জাতের বিবরণ দাও যেটি কিনা সর্বোচ্চ দুধ উৎপাদনে প্রসিদ্ধ। ৩
ঘ. উদ্দীপকের A জাত ও B জাতের মধ্যে কোনটি পালন অধিক লাভজনক তার সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৬▶ মনির তার দুগ্ধ খামারের জন্য কিছু ঘাস শুকিয়ে সংরক্ষণ করেন। অন্যদিকে তার বন্ধু জসিম সবুজ ঘাস এর মান পরিবর্তন না করে বিশেষ প্রক্রিয়ায় সংরক্ষণ করেন।
- ক. বাদলা রোগের কারণ কী? ১
খ. দুধ উৎপাদনের বিবেচ্য বিষয়গুলো কী কী? ২
গ. মনিরের ঘাস সংরক্ষণ পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. জসিমের ঘাস সংরক্ষণের বিশেষ পদ্ধতিটি কতোটা সুবিধাজনক তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ ইমন শীতকালীন ছুটিতে তার বড় মামার বাসা শ্রীমঙ্গলে বেড়াতে গেল। অন্যদিকে তার বোন ঐশী ছোট মামার বাসা সাতক্ষীরায় বেড়াতে গেল।
- ক. বন কাকে বলে? ১
খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ঐশীর মামার এলাকায় যে বন আছে তার বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে অর্থনৈতিকভাবে কোন মামার এলাকার বনাঞ্চল বেশি অবদান রাখে? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৮▶ অপু কৃষি মেলা থেকে কয়েকটি লিচু গাছ ও সেগুন গাছ নিয়ে বাড়ির আশেপাশে রোপণ করল। কিছুদিন পর পর সে লিচু গাছ ও সেগুন গাছে ভিন্ন ভিন্ন পদ্ধতিতে গাছের ডালপালা কেটে ছাঁটাই করে দিল।
- ক. কৃষিমেলা কাকে বলে? ১
খ. বৃক্ষমেলার আয়োজন করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. অপু লিচু গাছের ছাঁটাইকরণ প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. অপু লিচু গাছ ও সেগুন গাছ ছাঁটাইয়ের সুবিধা ও অসুবিধা বর্ণনা কর। ৪

কুমিল্লা রেসিডেন্সিয়াল কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ কক্সবাজার জেলার বাসিন্দা বাবুলের একটি বাগদা চিংড়ি খামার আছে। তার খামারে উৎপাদিত বাগদা চিংড়ি বেঙ্গিমকো চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত কেন্দ্রে বিক্রয় করে। সেখানে আধুনিক পদ্ধতিতে প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ করা হয়। আধুনিক পদ্ধতিতে চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করার পর বিভিন্ন দেশে রপ্তানি করা হয়। এভাবেই চিংড়িখাত থেকে প্রতি বছর বিপুল পরিমাণে বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয়।
- ক. কোন প্রজাতির চিংড়ি স্বাদু পানিতে বাস করে? ১
- খ. চিংড়িকে 'হোয়াইট গোল্ড' বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. বেঙ্গিমকোর প্রক্রিয়াজাত কেন্দ্রে বিদেশে রপ্তানির জন্য চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি ফ্লো-চার্টের মাধ্যমে উপস্থাপন কর। ৩
- ঘ. বাবুলের খামারে উৎপাদিত চিংড়ি প্রক্রিয়াজাতকরণ, পরিবহন ও বাজারজাতকরণের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ পাবনা জেলার সাঁথিয়া উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা মহোদয় নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেটসহ স্থানীয় মাছের বাজারে ফরমালিন বিরোধী অভিযান চালান। এ সময় তাঁরা ব্যবসায়ীর ডালায় রাখা বিভিন্ন প্রজাতির মাছ পরীক্ষা করেন। কয়েকজন ব্যবসায়ীর মাছে ফরমালিনের উপস্থিতি শনাক্ত করেন। তাৎক্ষণিকভাবে নির্বাহী ম্যাজিস্ট্রেট সংশ্লিষ্ট ব্যবসায়ীদের বিধি মোতাবেক শাস্তি প্রদান করেন।
- ক. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ কাকে বলে? ১
- খ. মাছ চাষের পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন? ২
- গ. সাঁথিয়া উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তা যে পরীক্ষা মাধ্যমে বাজারে মাছে ফরমালিনের উপস্থিতি শনাক্ত করেন, তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. "ফরমালিনযুক্ত মাছ মানব স্বাস্থ্যের জন্য খুবই ক্ষতিকর" – উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩▶ খানেশ্বর গ্রামের বেকার যুবক রমিজ স্থানীয় যুব প্রশিক্ষণ একাডেমী থেকে কোয়েল পালন বিষয়ে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে পরবর্তীতে এন.জি.ও থেকে ঋণ নিয়ে তার বাড়ির পাশের একখণ্ড জমিতে ১০০ টি কোয়েলের বাচ্চা নিয়ে একটি বাণিজ্যিক কোয়েল পালন খামার স্থাপন করল। খামারের কোয়েলগুলোকে সে নিয়মিত পুষ্টিকর খাদ্য সরবরাহ করে। বর্তমানে তার খামারের কোয়েলগুলোর বয়স ২ সপ্তাহ। পাশাপাশি সে খামারের কোয়েলগুলোর রোগবালাই দমনে বেশ সচেতন। উক্ত খামার থেকে সে বেশি পরিমাণে ডিম ও মাংস উৎপাদনে বেশ আশাবাদী।
- ক. ব্রুডিং কী? ১
- খ. মুরগিকে পরিমাপমত সুখম খাদ্য খাওয়ানো প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রমিজের খামারের কোয়েলগুলোর জন্য একটি সুখম খাদ্য তালিকা তৈরি কর। ৩
- ঘ. রমিজের কোয়েল পালনের সিদ্ধান্তটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪▶ নাজিম চাকার মিরপুরের বাসিন্দা। সে শখের বশে তার বাড়ির ছাদে কবুতর পালনের জন্য বহুতল ঘর তৈরি করে ছাদের চারপাশ তারজাল দিয়ে ঘিরে বিভিন্ন জাতের কবুতর পালন করছে। চিত্তবিনোদন ও পারিবারিক মাংসের চাহিদা মিটিয়ে সে কিছু কবুতর বাজারে বিক্রি করে। এতে তার শখ পূরণের পাশাপাশি বাড়তি আয়ও হচ্ছে। সম্প্রতি নাজিম স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ নিয়ে বাণিজ্যিক কবুতর খামার স্থাপনের সিদ্ধান্ত নিল।
- ক. স্কোয়াব কাকে বলে? ১
- খ. কবুতর পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কবুতরের আবাসস্থল তৈরিতে নাজিমের গৃহীত পদক্ষেপগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে নাজিমের কবুতরের বাণিজ্যিক খামার স্থাপনের সিদ্ধান্তটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫▶ স্থানীয় যুব প্রশিক্ষণ কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে আমির স্থানীয় এন.জি.ও থেকে ঋণ নিয়ে তার বাড়ির পাশের একখণ্ড জমিতে উন্নত জাতের ১০টি হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান জাতের দুগ্ধবতী গাভী নিয়ে একটি খামার স্থাপন করল। প্রতিটি গাভী দৈনিক ৪০ লিটার করে দুধ দিচ্ছে। সে খামারের সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনার স্বার্থে একজন ব্যবস্থাপক নিয়োগ করেছে। সে খামারের গাভীগুলোকে নিয়মিত পুষ্টিকর সুখম খাদ্য সরবরাহ করে ও স্বাস্থ্য সেবা নিশ্চিত করে। উক্ত খামারে উৎপাদিত প্রতি লিটার দুধ ৭০ টাকা দরে বিক্রি করে।
- ক. দুগ্ধ খামার ব্যবস্থাপনা কাকে বলে? ১
- খ. দুধ পাশ্চরিকরণ করা প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. খামারের গাভীগুলোর দুধ বিক্রি করে আমিরের মাসিক আয় কত? ৩
- ঘ. দুগ্ধ খামার ব্যবস্থাপনা সুষ্ঠু হওয়ায় আমিরের সফলতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ হোমনা উপজেলায় প্রতি বছর বন অধিদপ্তরের তত্ত্বাবধানে কৃষি ও বৃক্ষ মেলা আয়োজন করা হয়। এ মেলায় সরকারি, বেসরকারি প্রতিষ্ঠান, এনজিও ও ব্যক্তিগত প্রতিষ্ঠান অংশগ্রহণ করে। মেলায় বনজ, ফলদ ও ভেষজ বৃক্ষের চারা বিক্রির পাশাপাশি বিভিন্ন ধরনের কৃষি প্রযুক্তি প্রদর্শিত হয়। একটি গ্রামীণ বসত-বাড়ির চারদিকে কোন স্থানে কোন প্রজাতির গাছ উপযোগী সে সম্পর্কেও জানা যায়। এ সকল প্রযুক্তি এলাকার কৃষি উন্নয়নে ব্যাপক অবদান রাখে।
- ক. কৃষি মেলা কাকে বলে? ১
- খ. বৃক্ষের ড্রেসিং করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার মাধ্যমে হোমনা উপজেলার জনগণ কীভাবে উপকৃত হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. হোমনা উপজেলার জনগণের আর্থ-সামাজিক উন্নয়নে এ ধরনের কৃষি ও বৃক্ষ মেলা আয়োজনের উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ বন বিভাগ চট্টগ্রাম জেলার পটিয়া উপজেলার বাসিন্দাদের মধ্যে থেকে উপকারভোগী শনাক্ত করে উপজেলার প্রতিটি রাস্তার পাশে বনায়ন কর্মসূচি বাস্তবায়ন করে। উপকারভোগীরা বন বিভাগের খরচে নিয়মিত বৃক্ষ রোপণ, পরিচর্যা ও রক্ষণাবেক্ষণ করে থাকে। তারা এ বন থেকে মোট আয়ের ৪০-৬০% পেয়ে থাকে। যা তাদের দারিদ্র্য বিমোচনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- ক. কৃত্রিম বন কাকে বলে? ১
- খ. সুন্দরবনকে ম্যানগ্রোভ বন বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বনায়ন কর্মসূচিটি সফলভাবে বাস্তবায়নের জন্য বন বিভাগের গৃহীত কার্যক্রমসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. পটিয়া উপজেলায় বন বিভাগ কর্তৃক উল্লিখিত বনায়ন কর্মসূচি বাস্তবায়নের ফলে ঐ এলাকার জনগণ কীভাবে উপকৃত হতে পারে?— তোমার মতামত দাও। ৪
- ৮▶ তিয়া টেলিভিশনের একটি চ্যানেলে, গরু মোটাতাজাকরণের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে গরু মোটাতাজা করার জন্য ৩টি ঐর্ড়ে বাছুর ক্রয় করেন। তিনি বাছুরগুলোকে প্রত্যহ সাধারণ খাবার খাওয়াচ্ছেন কিন্তু মোটাতাজা হচ্ছে না। তিনি থানা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে যান। কর্মকর্তা তাকে ইউরিয়া ও চিটাগুড় প্রক্রিয়াজাত করে খাওয়ানোর পরামর্শ দেন।
- ক. প্রুফিং কী? ১
- খ. সমবায় গঠনে সমবায় আইন দরকার কেন? ২
- গ. তিয়া কীভাবে ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করবে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. থানা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তিয়া লাভবান হবে কি-না- মূল্যায়ন কর। ৪

সীতাকুন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ সাগর দুইটি পুকুরে মাছ চাষ করার জন্য পুকুর ব্যবস্থাপনা করতে গিয়ে দেখল, প্রথম পুকুরে মাটি ও পানির উর্বরতার কারণে প্রাকৃতিক খাদ্য তৈরির ব্যবস্থা রয়েছে। কিন্তু দ্বিতীয় পুকুরে এরূপ পরিবেশ না থাকায় এখানে মাছের বিশেষ পরিচর্যা করতে হবে। এ ব্যাপারে সে স্থানীয় মৎস্য কর্মকর্তার সাথে কথা বললে মৎস্য কর্মকর্তা তাকে কার্প জাতীয় মাছ চাষের পরামর্শ দেন। অবশেষে সাগর তার পুকুরে কার্প জাতীয় মাছই চাষ করেন।
- ক. মাছ চাষ কী? ১
- খ. খাদ্য ও পুষ্টি সরবরাহে মাছ গুরুত্বপূর্ণ কেন? ২
- গ. উদ্দীপকে সাগর তার পুকুরে মাছ চাষে কোন পদ্ধতি অবলম্বন করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২▶ বাংলাদেশে বিভিন্ন প্রজাতির মাছ ও চিংড়ি পাওয়া যায়। কোনোটা পুকুরে চাষ হয় আবার কোনোটা চাষ হয়না। ফাহিম মাছ চাষের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। তার জমিতে ধান কাটার পর ৩-৪ মাসের জন্য পানি ধরে রাখার ব্যবস্থা করে। মাছের চাষ শুরু করে। এখন তিনি এইরূপ মাছ চাষ করতে প্রতিবেশীদেরকেও অনুপ্রাণিত করলেন। প্রতিবেশিরা এখন পুকুরে মাছ চাষ শুরু করতে যাচ্ছেন।
- ক. সম্পূর্ণক খাদ্য কী? ১
- খ. বাংলাদেশে বাগদা চিংড়ির চাষ জনপ্রিয় কেন? ২
- গ. ফাহিম কোন ধরনের মাছ চাষের প্রস্তুতি গ্রহণ করলেন— ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফাহিমের চাষকৃত মাছের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ শাকিল তার বাড়ির একটি পতিত জমিতে ঘর তৈরি করে লেগহর্ন, ফাউমি জাতের মুরগি পালন শুরু করেন। কিছু দিন পর লক্ষ্য করলেন কিছু কিছু মুরগি চূনের মতো মল ত্যাগ করছে। এমতাবস্থায় তিনি স্থানীয় পশু হাসপাতালে যোগাযোগ করেন।
- ক. লেয়ার কী? ১
- খ. ডিম অনুর্বর হয় কেন? ২
- গ. উল্লিখিত মুরগির জাত দু'টির উৎপত্তিস্থল ও বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. শাকিলের মুরগির যে রোগটি দেখা দেয় তার কারণ এবং অন্যান্য লক্ষণ উল্লেখপূর্বক প্রতিকারে তিনি কী ব্যবস্থা নিবেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ আকাশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় থেকে পশুপালনের ওপর স্নাতকোত্তর ডিগ্রি সম্পন্ন করে তার গ্রামের বেকার যুবকদের সংগঠিত করে একটি মুরগির বাচ্চা উৎপাদন খামার স্থাপন করে। তার বাবা তার এই উদ্যোগকে স্বাগত জানায় এবং একটি উন্নত ইনকিউবেটর যন্ত্র কিনে দেয়। ডিম ফুটানোর এই কৃত্রিম পদ্ধতি ব্যবহারের মাধ্যমে সফলতা লাভ করে এবং পরবর্তীতে একটি বাণিজ্যিক খামার গড়ে তুলতে সক্ষম হয়।
- ক. পোস্তি কী? ১
- খ. মাছ ও হাঁসের সমন্বিত চাষ কী লাভজনক? ২
- গ. উল্লিখিত উপায়ে বাচ্চা উৎপাদনের বিবেচ্য বিষয়সমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে আকাশের উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫▶ ফাহিমের দুর্ভিক্ষ খামারে প্রতি বছর বর্ষাকালে কাঁচা ঘাস জাতীয় খাদ্যের অভাব হয়। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা তাকে বর্ষাকালে কাঁচাঘাস দিয়ে বায়ু নিরোধক স্থানে সংরক্ষিত রসালো খাদ্য তৈরি করে রাখতে বললেন। ফাহিম তার পরামর্শে খাদ্য তৈরি করে রাখলেন। বর্ষাকালে গাভীগুলোকে খাওয়ালেন। এতে ফাহিমের গাভীর দুধ উৎপাদন বাড়াল। ফাহিমের গ্রামের অনেকেই কাঁচা ঘাস দিয়ে শুকনা খাদ্য তৈরি করে গরু-মহিষকে খাওয়ায়। এর মাধ্যমে তারা খাদ্যের অভাব দূর করে লাভবান হলেন।
- ক. হে কী? ১
- খ. পশুর জন্য সবুজ কাঁচাঘাস প্রয়োজনীয় কেন? ২
- গ. ফাহিম কীভাবে খাদ্য তৈরি করেছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ফাহিম ও গ্রামের লোকজনের তৈরি করা গরুর খাদ্যের মধ্যে তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের পশুপালন বিভাগের শেষ বর্ষের একজন ছাত্র সবুজ ঈদের ছুটিতে গ্রামের বাড়িতে বেড়াতে এসে সে দেখল তাদের একটি গরুর মুখ দিয়ে ফেনা পড়ছে। গরুটির কাছে গিয়ে সে ভালোভাবে রোগটি পর্যবেক্ষণ করল এবং তার বাবাকে জানালো দ্রুত এ গরুটিকে যেন সরিয়ে আলাদা রাখা হয়।
- ক. পশুর রোগ কী? ১
- খ. সংক্রামক রোগে আক্রান্ত গরু আলাদা রাখতে হয় কেন? ২
- গ. কীভাবে তুমি উদ্দীপকের এ রোগটি শনাক্ত করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সবুজের দেখা গরুর এ রোগটির জন্য কী ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করবে বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ সবুরের নানাবাড়ি গাজীপুর জেলার কাপাসিয়ায়। সে প্রথমবারের মতো নানা বাড়ি বেড়াতে যাওয়ার পথে বিশাল বনভূমি দেখতে পায়। তার নানা বলেন, বনভূমি খিন হাউজ গ্যাস শোষণ ও ভূমিক্ষয় রোধে বিশেষ ভূমিকা পালন করে।
- ক. কাঠল উদ্ভিদ কাকে বলে? ১
- খ. চারা রোপণের স্থান উঁচু হতে হবে কেন? ২
- গ. সবুরের দেখা বনটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সবুরের নানার উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮▶ আবিবর বছর দুয়েক আগে তার বাড়ির পাশে একটি মেহগনি বাগান করেন। বর্তমানে তার বাগানের গাছগুলো পরিপূর্ণ হয়ে বেড়ে উঠেছে। তিনি বাগানের গাছগুলোর পরিচর্যা করার উদ্দেশ্যে গাছকে সুস্থ, সবল ও স্বাভাবিক রাখেন এবং উৎপাদন বাড়ানোর জন্য গাছের কাণ্ড, পাতা, ফুল, ফল ইত্যাদি কেটে অপসারণ করেন।
- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
- খ. বৃক্ষে ড্রেসিং করা হয় কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের আবিবর কর্মকাণ্ডে বৃক্ষের কোন দিকটি ফুটে উঠেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উক্ত দিকটি যথাযথভাবে সম্পন্ন করায় আবিবর কতটুকু লাভবান হবে বলে তুমি মনে কর। বিশ্লেষণ কর। ৪

অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল

বিষয় কোড : 2 4 0

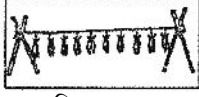
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. প্ল্যাঙ্কটন কী? ১
- খ. পুকুরের চুন প্রয়োগের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'ক' চিত্রে প্রদর্শিত প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. চিত্র ক এবং চিত্র খ এর প্রক্রিয়াকরণ পদ্ধতির মধ্যে কোনটি বেশি সহজলভ্য? মূল্যায়ন কর। ৪
- ২) গত বছর বাংলাদেশ থেকে আমেরিকায় রপ্তানি করা চিংড়ি ফেরত পাঠানো হয়। কারণ হিসেবে জানানো হয় যে, চিংড়িতে ফরমালিন পাওয়া গেছে, যা স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর। পরবর্তীতে এপ্রোফুড লিমিটেড স্বাস্থ্যসম্মত উপায়ে মাছ এবং খোসাসহ চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করে আমেরিকায় রপ্তানি করে। তাদের সফল উদ্যোগের ফলে অন্যান্য দেশেও তাদের চিংড়ির চাহিদা বৃদ্ধি পায়। এপ্রোফুড লিমিটেডের দেখানো পথ অনুসরণ করে দেশের অন্যান্য কোম্পানিগুলোও আধুনিক এবং স্বাস্থ্যসম্মত পদ্ধতিতে চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করে বিদেশে রপ্তানি করে লাভবান হয়।
- ক. সম্পূরক খাদ্য কী? ১
- খ. মাছ চাষে প্রাকৃতিক খাদ্যের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. এপ্রোফুড লিমিটেড কীভাবে চিংড়ি প্রক্রিয়াজাত করেছিল? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. আমেরিকায় চিংড়ি রপ্তানির পূর্ববর্তী এবং পরবর্তী পরিস্থিতি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩) বাকের মিয়া একটি হাঁসের খামার পরিচালনা করেন। একদিন তিনি লক্ষ করলেন, খামারের কিছু হাঁসের নাক-মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছে এবং তারা আলো দেখে আতঙ্কিত হচ্ছে। পরিস্থিতি আরও খারাপ হতে শুরু করলে তিনি দ্রুত প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা খামারের বর্তমান অবস্থা পর্যালোচনা করে তাকে পরিষ্কার-পরিচ্ছন্নতা, সঠিক খাদ্য ব্যবস্থাপনা এবং আদর্শ প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণের পরামর্শ দেন। পাশাপাশি, হাঁসগুলোর সঠিক চিকিৎসা ও টিকা দেওয়ার নির্দেশনা প্রদান করেন।
- ক. লিটার কী? ১
- খ. হোয়াইট লেগ হর্ন জাতের মুরগির বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ. বাকের মিয়ার হাঁসের খামারে কী ধরনের রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটেছে? রোগটির কারণ, লক্ষণ এবং প্রতিকার ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী বাকের মিয়া তার খামারের জন্য কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪) রাইয়ান একজন কৃষি কর্মকর্তা। চাকরির পাশাপাশি অতিরিক্ত আয়ের জন্য তিনি একটি পোস্ট্রি ফার্ম স্থাপন করেন। তার খামারে উন্নত প্রযুক্তির সাহায্যে ডিম থেকে বাচ্চা উৎপাদন করা হয়। আধুনিক ইনকিউবেটর ব্যবস্থার মাধ্যমে একসাথে অনেকগুলো ডিমে সঠিক তাপমাত্রা, আর্দ্রতা এবং অন্যান্য প্রয়োজনীয় পরিবেশ নিয়ন্ত্রণ করে বাচ্চা উৎপাদন করা সম্ভব হয়। এছাড়া, তার খামারে উৎপাদিত হাঁস-মুরগির বাচ্চা স্থানীয় অন্যান্য খামারেও সরবরাহ করা হয়, যা তার আয়কে আরও বাড়িয়ে তোলে।
- ক. কোন রোগের জন্য একদিন বয়সের মুরগিকে টিকা দিতে হয়? ১
- খ. মুরগির ভাইরাসজনিত দুটি রোগের নাম লেখ। ২
- গ. উদ্দীপকের পদ্ধতিতে রাইয়ান কীভাবে বাচ্চা উৎপাদনের জন্য ডিম নির্বাচন করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের পদ্ধতিতে ডিম ফুটানোর জন্য প্রয়োজনীয় বিষয়গুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫) আবিরের খামারের মুরগিগুলো হঠাৎ করে চুনের মতো পাতলা মল ত্যাগ করছে এবং শ্বাসকষ্টে ভুগছে। এ অবস্থায় তিনি উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তাকে বিষয়টি জানালে, তিনি রোগটি শনাক্ত করেন এবং আবিরকে রোগ প্রতিরোধ ও চিকিৎসার পরামর্শ দেন। আবির দ্রুত পরামর্শ অনুযায়ী ব্যবস্থা গ্রহণ করেন। কিছুদিনের মধ্যেই মুরগিগুলো সুস্থ হয়ে ওঠে এবং খামারের উৎপাদন স্বাভাবিক হয়।
- ক. জিনডিং কী? ১
- খ. রাজহাঁস পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? রোগটির কারণ ও লক্ষণগুলো লেখ। ৩
- ঘ. রোগ প্রতিরোধে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬) রাহাত তার খামারে দুটি ভিন্ন জাতের গাভী পালন করে। একটি গাভী দৈনিক অধিক পরিমাণে দুধ দেয়, তবে এর খাদ্যের চাহিদাও বেশি। অন্য গাভী তুলনামূলক কম দুধ দেয়, কিন্তু রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বেশি এবং অল্প যত্নেই টিকে থাকতে পারে। রাহাত লক্ষ করলেন যে প্রথম গাভীটি মূলত শীত প্রধান আবহাওয়ায় ভালো ফলন দেয়, আর দ্বিতীয় গাভীটি স্থানীয় জলবায়ুর সাথে বেশ মানিয়ে নিতে পারে। তিনি বুঝতে পারলেন, উভয় জাতের গাভীর কিছু বিশেষ বৈশিষ্ট্য আছে, যা খামারের উৎপাদন বাড়াতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।
- ক. গোটলিং কী? ১
- খ. পাস্তুরিত দুধ নিরাপদ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রাহাত যদি তার খামারের দুধ উৎপাদন বাড়াতে চায়, তবে সে কোন গাভীটি বেশি গুরুত্ব দেবে? কেন? ৩
- ঘ. রাহাত যদি দুটি গাভীর বৈশিষ্ট্য একসাথে কাজে লাগাতে চায়, তবে সে কী ধরনের পরিকল্পনা গ্রহণ করতে পারে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭) রিফাতের খামারে কিছু গরু আচমকা পায়ে ব্যথা অনুভব করছে এবং খুঁড়িয়ে হাঁটছে। গরুর পায়ের সংযোগস্থলে ফুলে গেছে এবং ক্ষত দেখা দিয়েছে। এমন অবস্থায় গরুগুলো স্বাভাবিকভাবে হাঁটতে পারছে না এবং খাবার খাওয়ার আগ্রহ কমে গেছে। রিফাত দ্রুত স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে পরামর্শ নিলেন এবং তার নির্দেশনা অনুযায়ী চিকিৎসা শুরু করলেন।
- ক. ষাঁড় কী? ১
- খ. ইউরিয়া মোলাসেস ব্রক গবাদি পশুর জন্য একটি উত্তম খাদ্য কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রিফাতের খামারের গরুগুলোকে দ্রুত সুস্থ করতে তিনি কী ধরনের ব্যবস্থা নিতে পারেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রিফাত কীভাবে তার খামারে এমন সমস্যার পুনরাবৃত্তি বন্ধ করতে পারেন? একটি পরিকল্পনা উপস্থাপন কর। ৪
- ৮) রিয়াদ তার বাড়ির পাশের ফাঁকা জমিতে সবুজ বেটনী তৈরি করার উদ্যোগ নিল। তিনি লক্ষ করলেন, সঠিক সময়ে চারা রোপণ না করলে গাছগুলো ঠিকমতো বৃদ্ধি পায় না। কিছু গাছের শাখা-প্রশাখা অপ্রয়োজনীয়ভাবে ছড়িয়ে পড়ছে, যা গাছের সৌন্দর্য নষ্ট করছে এবং ফলন কমিয়ে দিচ্ছে। রিয়াদ স্থানীয় কৃষি মেলা থেকে কিছু চারা সংগ্রহ করলেন এবং বৃক্ষ পরিচর্যার আধুনিক কৌশল সম্পর্কে পরামর্শ নিলেন। তার উদ্যোগে এলাকাটি ধীরে ধীরে সবুজ ও মনোরম পরিবেশে পরিণত হলো।
- ক. হার্ডেনিং কী? ১
- খ. গাছের শাখা-প্রশাখা হাঁটাই করলে কী উপকার পাওয়া যায়? ২
- গ. রিয়াদ কীভাবে তার জমিতে গাছগুলো সুষ্ঠু বৃদ্ধি নিশ্চিত করতে পারে? ৩
- ঘ. রিয়াদ কীভাবে কৃষি মেলার অভিজ্ঞতা ও প্রশিক্ষণ কাজে লাগিয়ে তার প্রকল্পকে আরও সফল করতে পারে? বিশ্লেষণ কর। ৪

সরকারি বরিশাল কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

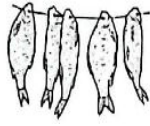
পূর্ণমান-৫০

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▶ কলিম উদ্দিন তার বাড়ির সামনের পুকুরে বিদেশ থেকে আমদানিকৃত এবং দ্রুত বর্ধনশীল এক ধরনের মাছের চাষ করেন। ১৯৭৪ সালে সর্বপ্রথম বাংলাদেশে এই মাছটি আমদানি করা হয়। মাছটির বিশেষ বৈশিষ্ট্য হলো, বিপদের সময় মাছটি পোনাগুলোকে মুখের মধ্যে রাখে এবং বিপদ শেষে ছেড়ে দেয়। বাজারে মাছটির অনেক চাহিদা রয়েছে।
- ক. মৎস্য চাষ কী? ১
- খ. পুকুরে সম্পূর্ণক খাদ্য প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে যে মাছের চাষ করা হয়েছে তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত “মাছটির চাষ লাভজনক”- বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. ফাইটোপ্ল্যাঙ্কটন কী? ১
- খ. মাছ চাষে জলজ আগাছা দমন করা প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্র ‘ক’ এ মাছ সংরক্ষণের কোন পদ্ধতির কথা বলা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্র ‘ক’ এবং চিত্র ‘খ’ এর মাধ্যে কোন পদ্ধতিটি বাংলাদেশের জন্য উপযোগী এবং জনপ্রিয়? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ জামিলের খামারের মুরগিগুলো হঠাৎ করে সাদা চুনের মতো পাতলা পায়খানা করছে এবং শ্বাসকষ্ট হচ্ছে। তিনি উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার নিকট গেলে তিনি তাকে রোগ প্রতিরোধের উপায় বলে দেন। তিনি বলেন, প্রতিরোধই এ রোগ দূরীকরণের একমাত্র উপায়।
- ক. ব্রয়লার কী? ১
- খ. খামারে জৈব নিরাপত্তা জরুরি কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? এর কারণ ও লক্ষণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে প্রাণিজসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শকৃত উপায়টি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. খামারের স্থায়ী খরচ কী? ১
- খ. ফোটানোর জন্য উর্বর ডিম বাছাই করতে হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্র খ পদ্ধতিতে ডিম ফোটানোর প্রয়োজনীয় শর্তাবলি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্র ক চিত্র খ পদ্ধতি দুটির মধ্যে কোনটি গ্রামাঞ্চলের জন্য উপযোগী? পাঠ্যবইয়ের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫▶ সিহাব ও লুৎফর দুই ভাই তাদের পতিত জমিতে গবাদি পশুর জন্য জোয়ার ও নেপিয়্যার ঘাসের চাষ করেন। সিহাব উৎপাদন মৌসুমে জোয়ার ঘাস কেটে শুকিয়ে ১৫-২০ আর্দ্রতাবিশিষ্ট কলে সংরক্ষণ করেন। অন্যদিকে লুৎফর নেপিয়্যার ঘাসের পুষ্টিমান অক্ষুণ্ণ রেখে বায়ুনিরোধক অবস্থায় ঘাস সংরক্ষণ করেন। এতে ঘাস রসালো ও নরম থাকে।
- ক. দানাদার খাদ্য কাকে বলে? ১
- খ. গরুর তুলনায় মহিষের আবাসস্থল তৈরিতে খরচ কম হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. সিহাবের সংরক্ষিত ঘাসটি কীভাবে তৈরি করা যায় ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সিহাব ও লুৎফর এর তৈরিকৃত ঘাস পশুর আঁশজাতীয় খাদ্য হিসেবে উত্তম-বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও-



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. ক্ষুরা রোগ কী? ১
- খ. পাস্তুরিত দুধ নিরাপদ কেন? ২
- গ. উদ্দীপকের চিত্র ক ও এবং চিত্র খ এর তুলনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের কোন জাতের গরু পালন করা অধিক লাভজনক? যুক্তিসহ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে এক ধরনের প্রাকৃতিক বন আছে যেটি সমুদ্রের জোয়ারের পানি দ্বারা প্লাবিত হয়। আবার সড়কের ধারে, প্রতিষ্ঠান চত্বরে, বসত বাড়ির পাশে ও কৃষি ক্ষেত্রে অন্য একধরনের বন দেখা যায়। এই দুই ধরনের বনের গাছগুলোর এবং জীববৈচিত্র্যে ব্যাপক পার্থক্য রয়েছে।
- ক. বনায়ন কী? ১
- খ. বৃক্ষে ড্রেসিং করা হয় কেন? ২
- গ. প্রথম প্রকার বনের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে শেষ উক্তিটির বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ জাহিদ ও মেহেদী দুই বন্ধু কলেজ থেকে বাড়ি ফেরার পথে একটি মেলায় গেল। মেলায় বিভিন্ন গাছের স্টল বসেছে। তারা সকল স্টল ঘুরে ঘুরে দেখতে লাগল। তারা বিভিন্ন ফুল, শাকসবজি, ফল, বনজ চারার স্টল দেখলো। জাহিদ গোলাপ ফুলের একটি টব এবং মেহেদী পেয়ারার একটি চারা কিনলো।
- ক. কমিউনিটি ফরেস্ট্রি কী? ১
- খ. সকল প্রাণি ট্রেনিং নয় কেন? ২
- গ. জাহিদ ও মেহেদীর দেখা মেলার বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মেলার উপকারিতা সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৪

ভোলা সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ আলাউদ্দিন বিটিভিতে চিংড়ি চাষের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে চিংড়ি চাষে উদ্বুদ্ধ হন। প্রতিবেদনে বিস্তারিতভাবে গলদা ও বাগদা চিংড়ির চাষ পদ্ধতি উপস্থাপন করা হয়। পরিশেষে উপস্থাপক বলেন, 'বাংলাদেশে চিংড়ি চাষের যথেষ্ট সুযোগ ও সম্ভাবনা রয়েছে'।
- ক. বাগদা চিংড়ির বৈজ্ঞানিক নাম লেখ। ১
- খ. পুকুরে সার প্রয়োগ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত চিংড়ির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত উপস্থাপকের শেষের উক্তি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ তাহসিন দীর্ঘদিন ধরে তার পুকুরে মাছ চাষ করছেন। এ বছর তার পুকুরে রাজপুঁটি মাছ চাষ করছেন। কিন্তু মাছ ছাড়ার কিছুদিন পর কিছু মাছের গায়ে ছোট ছোট লাল দাগ এবং গভীর ক্ষত দেখতে পেলেন। এমন সমস্যা মেসকাত সাহেব উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে কর্মকর্তা তাকে রোগটির কারণ, প্রতিকার এবং প্রতিরোধের জন্য করণীয় বলে দেন।
- ক. রাইপেনিং কী? ১
- খ. মাছ সংরক্ষণের ক্যানিং পদ্ধতির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. তাহসিন পুকুরের মাছের রোগটির কারণ ও লক্ষণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের মৎস্য কর্মকর্তা রোগটির যে প্রতিকার এবং প্রতিরোধ সম্পর্কে করণীয় বলেছিলেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ রনি তার বনজ বৃক্ষের বাগানে উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে গাছের তুলনামূলক কিছু বড় ডাল কেটে ফেললেন। কয়েক বছরের মধ্যে তার বাগানের প্রত্যেকটি গাছ সুগঠিত হয়ে উঠল। তার দেখাদেখি প্রতিবেশীরাও তাদের বাগানে এ ধরনের কাজ করে লাভবান হলো।
- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১
- খ. বৃক্ষমেলা কেন করা হয়? ২
- গ. উদ্দীপকে রনির কার্যক্রমটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রতিবেশীদের রনির কাজটি অনুসরণ করার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ তিশার বাবা বাড়ির একপাশে ফলের বাগান করলেন। গাছগুলো বড় হলে অনাকাঙ্ক্ষিত ডালপালা ও পাতা ছেঁটে ফেললেন। ফলস্বরূপ পরের বছর অনেক ফল এল। একদিন বাড়ে অনেকগুলো গাছ ভেঙে গেল। সে লক্ষ করলো ভাঙা গাছের ক্ষতস্থানে পচন ধরেছে এবং পচনশীল অংশ বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ বিষয়টি তিনি বন কর্মকর্তাকে অবগত করলেন। এ সমস্যা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য বন কর্মকর্তা তাকে একটি পদ্ধতি শিখিয়ে দিলেন।
- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
- খ. সামাজিক বনায়নের সুবিধা লেখ। ২
- গ. তিশার বাবার বাগানের কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বন কর্মকর্তার শিখিয়ে দেয়া পদ্ধতিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫▶ হালিমা বেগমের বাড়িতে মুরগির জন্য পৃথক ঘর রয়েছে। তিনি পালনকৃত মুরগিগুলো সকালে ছেড়ে দেন এবং সন্ধ্যায় আবার ঘরে তোলেন। তিনি কয়েকটি মুরগির কানের লতি এবং মাথার ঝুঁটিতে গুটি দেখতে পেলেন।
- ক. পোল্ট্রি কী? ১
- খ. মুরগি পালনে লিটার ব্যবহার করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. হালিমা বেগমের মুরগিগুলো যে রোগে আক্রান্ত তার কারণ ও লক্ষণসমূহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. গ্রামাঞ্চলে মুরগি পালনে হালিমা বেগমের গৃহীত পদ্ধতি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬▶ পশু চিকিৎসক রাসেল সাহেব ছুটিতে গ্রামের বাড়ি ভোলা ভেদুরিয়া বেড়াতে এসে লক্ষ করলেন তার চাচার বাড়ির আঙ্গিনায় বাঁধা একটি গরুর নাক ও মুখ থেকে ফেনা পড়ছে। গরুটির কাছে গিয়ে সে ভালোভাবে রোগটি শনাক্ত করল। তার চাচাকে সে এ সমস্যা সমাধানের পরামর্শ দিলেন এবং ভবিষ্যতে যাতে এ রোগ না হয় তার জন্য প্রতিরোধ ব্যবস্থা নিতে বললেন।
- ক. গরুর ভাইরাসজনিত একটি রোগের নাম লেখ। ১
- খ. সাইলেজ কেন পশুখাদ্য হিসাবে গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. কীভাবে তুমি উদ্দীপকের এ রোগটি শনাক্ত করবে-ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. 'রোগের প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধ ব্যবস্থা উত্তম'- উদ্দীপকের আলোকে উক্তিটির বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ টেলিভিশনে গরু মোটাতাজাকরণের ওপর একটি প্রতিবেদন দেখে তোরাব আলী গরু মোটাতাজা করার জন্য ৫টি ঐড়ে বাছুর ক্রয় করেন। তিনি বাছুরগুলোকে প্রতাহ সাধারণ খাবার খাওয়াচ্ছেন কিন্তু মোটাতাজা হচ্ছে না। তিনি নিকটস্থ প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে যান। কর্মকর্তা তাকে ইউরিয়া ও চিটাগুড় প্রক্রিয়াজাত করে খাওয়ানোর পরামর্শ দেন।
- ক. হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান জাতের গরুর উৎপত্তি কোন দেশে? ১
- খ. পশুর জন্য সবুজ কাঁচা ঘাস প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. তোরাব আলী কীভাবে ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তোরাব আলী লাভবান হবেন কিনা- মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮▶ সাইদুল কৃষি ডিপ্লোমা পাস করে নিজ বাড়িতে মাংস উৎপাদনের জন্য একটি একটি খামার স্থাপনের পরিকল্পনা করে। এ কাজে দক্ষতা অর্জনের জন্য সে যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ নেয়। প্রশিক্ষণের জ্ঞান কাজে লাগিয়ে ছোট আকারের একটি পোল্ট্রি খামার শুরু করে এবং সফলতা অর্জন করে।
- ক. ব্রাহ্মা কী? ১
- খ. ব্রয়লার জাতগুলো অল্প সময়ে অধিক খাদ্য খেয়ে বেশি মাংস উৎপাদন করে- ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খামার স্থাপনের বিবেচ্য বিষয়গুলো আলোচনা কর। ৩
- ঘ. সাইদুল তার পোল্ট্রি খামারকে লাভজনক করতে প্রশিক্ষণের জ্ঞান কীভাবে কাজে লাগিয়েছিল? বিশ্লেষণ কর। ৪

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

বিষয় কোড : 2 4 0

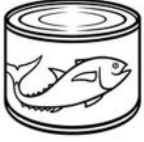
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ জনৈক বেকার যুবক তার পুকুরে এক ধরনের মাছ চাষ করেন যা বছরে ৩-৪ বার ডিম দেয় এবং মাছটি একই পুকুরে দুইবার চাষ করা যায়। মাছের স্বাস্থ্য ও বৃদ্ধি পরীক্ষার সময় তিনি লক্ষ্য করলেন কিছু মাছের লেজ এবং পাখনা খসে পড়েছে।
- ক. মৌসুমি পুকুর কী? ১
- খ. মাছ চাষে সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করা হয় কেন? ২
- গ. পুকুরের মাছগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? লক্ষণসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মাছটি চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. রাস্কুসে মাছ কী? ১
- খ. মাছ চাষে জলজ আগাছা দমন করা হয় কেন? ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'A' মাছ সংরক্ষণের কোন পদ্ধতি নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রদর্শিত চিত্র 'A' এবং 'B' এর মধ্যে কোন পদ্ধতি বাংলাদেশের জন্য উপযোগী? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৩▶ সালেহা খাতুনের বাড়িতে মুরগির জন্য পৃথক ঘর রয়েছে। তিনি পালনকৃত মুরগিগুলো সকালে ছেড়ে দেন এবং সন্ধ্যায় আবার ঘরে তোলেন। তিনি কিছু সংখ্যক মুরগির কানের লতি এবং মাথার ঝুঁটিতে গুটি সদৃশ দেখতে পেলেন।
- ক. পোল্ট্রি কী? ১
- খ. মুরগি পালনে লিটার ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- গ. সালেহা বেগমের মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? লক্ষণসহ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. গ্রামাঞ্চলে মুরগি পালনে সালেহা খাতুনের গৃহীত পদ্ধতির উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. হ্যাচিং এগ কী? ১
- খ. ফোটারের জন্য উর্বর ডিম বাছাই করতে হয় কেন? ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'B' পদ্ধতিতে ডিম ফোটারের প্রয়োজনীয় শর্তাবলি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. প্রদর্শিত চিত্র 'A' এবং 'B' পদ্ধতি দুটির মধ্যে কোনটি গ্রামাঞ্চলের জন্য উপযোগী? পাঠ্যবইয়ের আলোকে তোমার মতামত দাও। ৪

- ৫▶ জয়নুলের পালনকৃত ছাগলের বর্ণ কালো এবং এদের চামড়া উন্নতমানের। অপরদিকে জাফরের পালনকৃত জাতের ছাগল অধিক দুধ উপাদানকারী এবং কান লম্বা ও ঝুলানো। উভয়ই খুঁটির উপর ঘর তৈরি করে ছাগল পালন করেন।
- ক. সাইলেজ কী? ১
- খ. গবাদিপশুর খাদ্যে অ্যাডিটিভস মেশানো হয় কেন? ২
- গ. জয়নুল এবং জাফর কীভাবে ছাগলের বাসস্থান তৈরি করেছিলেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ছাগলের জাত দুটির মধ্যে কোন জাতের ছাগল পালন তুলনামূলক লাভজনক? তোমার মতামত দাও। ৪
- ৬▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

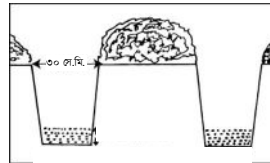


চিত্র : A

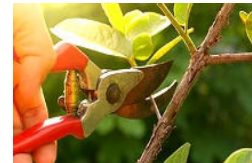


চিত্র : B

- ক. ল্যাকটোমিটার কী? ১
- খ. ঋতু ও আবহাওয়া গাভীর দুধ উৎপাদনকে কীভাবে প্রভাবিত করে? ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'B' এর গাভীটি কোন জাতের? বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের কোন জাতের গাভী পালন বেশি লাভজনক? তোমার মতামত দাও। ৪
- ৭▶ বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে এক ধরনের প্রাকৃতিক বন রয়েছে যা সমুদ্রের জোয়ারের পানি দ্বারা নিয়মিত প্রাণিত হয়। আবার সড়কের ধারে, বসত বাড়ির পাশে ও কৃষি ক্ষেত্রেও এক ধরনের বন দেখা যায়।
- ক. বৃক্ষ মেলা কী? ১
- খ. সামাজিক বনায়নে উপকারভোগীর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. প্রথম প্রকার বনের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. দ্বিতীয় প্রকার বনের প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. মালচিং কী? ১
- খ. বৃক্ষের ড্রেসিং গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'A' এর আলোকে বৃক্ষের চারা রোপণের কৌশল বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. গাছের সার্বিক উৎপাদন বৃদ্ধিতে প্রদর্শিত চিত্র 'B' কার্যক্রমটির প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

কালেক্টরেট স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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▶ শরিফুল যুব উন্নয়ন প্রশিক্ষণে জানতে পারলো মাছের দ্রুত বৃদ্ধির জন্য সব ধরনের খাদ্য উপাদান সমৃদ্ধ একটি বিশেষ খাবার প্রয়োগ করা অতীব প্রয়োজন। তিনি সেই খাবার প্রয়োগ করতে গিয়ে দেখেন কিছু মাছ চঞ্চল হয়ে চারদিকে ছুটাছুটি করছে এবং শক্ত বস্তুর সাথে শরীর ঘষছে। মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে তিনি দ্রুত প্রতিকারের ব্যবস্থা গ্রহণ করেন।

- ক. প্ল্যাকটন কী? ১
খ. মাছ শূটকীকরণের প্রয়োজনীয়তা লিখ। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খাদ্যের প্রয়োগ পদ্ধতির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শগুলো ব্যাখ্যা কর। ৪

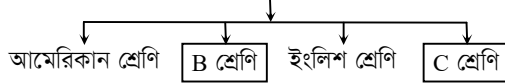
২▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. রাক্ষুসে মাছ কী? ১
খ. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণের সুবিধা লিখ। ২
গ. উদ্দীপকের চিংড়ি মাছটি চাষের জন্য কীভাবে ঘের নির্মাণ করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের মাছটি দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে কিরূপ প্রভাব ফেলতে পারে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর-

উৎপত্তি স্থানভিত্তিক শ্রেণি



- ক. পোন্ডি কী? ১
খ. মাছ পচার কারণ কী? ২
গ. উদ্দীপকে B ও C শ্রেণির জাতের তুলনামূলক পার্থক্যসমূহ তুলে ধর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে B ও C শ্রেণির মধ্যে কোন শ্রেণিটি ডিম উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত? তোমার উত্তরের সাপেক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪▶ জাকিরের খামারের মুরগিগুলো হঠাৎ করে চুলের মতো পাতলা পায়খানা করছে এবং শ্বাসকষ্ট হচ্ছে। তিনি উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তাকে জানালে তিনি তাকে রোগ প্রতিরোধের উপায় বলে দেন।

- ক. লিটার কী? ১
খ. হাঁস-মুরগির সুঘন খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো লিখ। ৩
ঘ. রোগ প্রতিরোধে প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ সাকিব একজন শিক্ষিত বেকার। তিনি যুব উন্নয়ন কর্মকর্তার পরামর্শে গরু মোটাতাজাকরণের উপর প্রশিক্ষণ নিলেন এবং পাঁচটি এঁড়ে বাছুর

ক্রয় করলেন। বাছুরগুলোর দ্রুত বৃদ্ধির জন্য খড় ইউরিয়া ও চিটাগুড় খাওয়ানোর ফলে স্বাস্থ্যবান হলো। তিনি ঈদ-উল আযহার আগে গরুগুলো বিক্রয় করে লাভবান হলেন।

- ক. সাইলেজ কী? ১
খ. ছাগলকে গরিবের গাভী বলা হয় কেন? ২
গ. সাকিব কীভাবে খাদ্য প্রক্রিয়াজাত করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. যুব উন্নয়ন কর্মকর্তার পরামর্শের যুক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬▶ রহিমা বেগমের গবাদি পশুর খামারে কটি গরু হঠাৎ অসুস্থ হয়ে পড়ে। দেখে কাঁপুনি উটে ছটপট করতে থাকে। পরে মারা যায়। মারা যাওয়ার সময় নাক, মুখ ও মলদ্বার দিয়ে ফেনায়ুক্ত রক্ত বের হয়। এমতাবস্থায়, রহিমা পশু চিকিৎসককে ডাকলে তিনি গরুটিকে পর্যবেক্ষণ করে বলেন এটি একটি মারাত্মক রোগ যা খামারের অন্যান্য গরু আক্রান্ত হতে পারে। পশু চিকিৎসক রহিমা বেগমকে বললেন রোগ হওয়ার পূর্বেই তার প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করা উত্তম।

- ক. সংক্রামক রোগ কী? ১
খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. উদ্দীপকের গরুটির কোন রোগ হয়েছে? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো লিখ। ৩
ঘ. পশু চিকিৎসকের শোষোক্ত উক্তিটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৭▶ অনিক তার বন্ধুদের সাথে বনে বেড়াতে গিয়ে দেখল অনেক গাছে মোঁচাক এবং বনের মাঝে একটি নদী বয়ে গেছে। আবার অনেক গাছের শিকড় মাটি ভেদ করে উপরে উঠে এসেছে। তারা সেখানে কর্মকর্তার সাথে কথা বলে জানতে পারলো, এ বনটি জীববৈচিত্র্য রক্ষা এবং বিভিন্ন দুর্যোগ প্রতিরোধে ব্যাপক ভূমিকা রাখে।

- ক. বন কী? ১
খ. বৃক্ষ মেলার গুরুত্ব লিখ। ২
গ. অনিকের দেখা বনটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের শোষোক্ত লাইনটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶ তপু বাড়ির একপাশে ফলের বাগান করলেন। গাছগুলো বড় হলো অনাকাঙ্ক্ষিত ডালপালা ও পাতা ছেঁটে ফেললেন। ফলস্বরূপ পরের বছর অনেক ফল এল। একদিন বাড়ে অনেকগুলো গাছ ভেঙে গেল। সে লক্ষ্য করলো ভাঙা গাছের ক্ষতস্থানে পচন ধরেছে এবং প্রচলনশীল অংশ বৃদ্ধি পাচ্ছে। এ বিষয়টি তিনি বন কর্মকর্তাকে অবগত করলেন। এ সমস্যা থেকে রক্ষা পাওয়ার জন্য বন কর্মকর্তা তাকে একটি পদ্ধতি শিখিয়ে দিলেন।

- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১
খ. সামাজিক বনায়নের সুবিধা লিখ। ২
গ. তপু ফল বাগানের কর্মকাণ্ড ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বন কর্মকর্তার শিখিয়ে দেওয়া পদ্ধতিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

সেট-D

সময়-২৫ মিনিট

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

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

১. বাংলাদেশে কত সালে পার্বত্য চট্টগ্রামে সেগুন বাগান বৃষ্টির মাধ্যমে সর্বপ্রথম বনায়ন কর্মসূচি শুরু হয়?

- ক) ১৮৭৩ সালে
খ) ১৯৬৭ সালে
গ) ১৯৭৩ সালে
ঘ) ১৯৮৩ সালে

২. গাছ প্রস্বদনের মাধ্যমে কোনটি কন্ডুয়াক?

- ক) আর্দ্রতা খ) বৃষ্টিপাত
গ) তাপমাত্রা ঘ) অক্সিজেন

নিচের উদ্ভিদপত্রটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে পৃথিবীর বিখ্যাত ম্যানগ্রোভ বন অবস্থিত।

৩. উদ্ভিদপত্রে উল্লিখিত বনের প্রধান পশু কোনটি?

- ক) হাতি
খ) রয়েল বেঙ্গল টাইগার
গ) নেকড়ে
ঘ) ভালুক

৪. উদ্ভিদপত্রে উল্লিখিত বনের বৃক্ষের বৈশিষ্ট্য—

- i. শ্বাসমূল থাকে
ii. জরায়ুজ অঙ্কুরোদগম হয়
iii. লোনা ভূমিতে জন্মে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৫. কত তারিখে বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালন করা হয়।

- ক) ৫ এপ্রিল খ) ৫ মে
গ) ৫ জুন ঘ) ৫ জুলাই

৬. চারা গাছে বেড়া দেয়ার কারণ—

- i. গবাদি পশু হতে রক্ষা করা
ii. মানুষ ও অন্য প্রাণী হতে রক্ষা করা
iii. কষ্ট সহিষ্ণু করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৭. বৃক্ষের চারা রোপণের উত্তম সময়কাল কখন?

- ক) গ্রীষ্মকাল খ) বর্ষাকাল
গ) শীতকাল ঘ) বসন্তকাল

৮. রাজপুঁটি মাছ কত সালে আমদানি করা হয়?

- ক) ১৯৭২ সালে খ) ১৯৭৫ সালে
গ) ১৯৭৭ সালে ঘ) ১৯৮২ সালে

৯. পুকুরে রাক্ষুসে মাছ ও ক্ষতিকারক প্রাণী অপসারণে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক) রোটেনন খ) চুন
গ) লবণ ঘ) তুঁতে

১০. স্বাদু পানিতে কোন চিংড়ি চাষ করা হয়?

- ক) বাগদা খ) চাপদা
গ) হরিণা ঘ) গলদা

১১. লবণজাতকরণ করে মাছ কত বছর সংরক্ষণ করা যায়?

- ক) ১ বছর খ) ২ বছর
গ) ৩ বছর ঘ) ৪ বছর

নিচের উদ্ভিদপত্রটি পড় এবং ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মাছ চাষি আলম সকালবেলা তাঁর পুকুরে গিয়ে দেখেন মাছ খাবি খাচ্ছে। তিনি মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে পুকুরের পানি নাড়াচাড়া করে দিলে সমস্যার কিছুটা সমাধান হলো। মাছের খাবি খাওয়া দ্রুত বন্ধের জন্য মৎস্য কর্মকর্তা তাঁকে আরও কিছু উপায় বলে দিলেন।

১২. উদ্ভিদপত্রে উল্লিখিত আলমের পুকুরে মাছ খাবি খাওয়ার কারণ কী?

- ক) খাদ্যের অভাব
খ) অক্সিজেনের অভাব
গ) চূনের অভাব
ঘ) সারের অভাব

১৩. উদ্ভিদপত্রে উল্লিখিত সমস্যা দ্রুত সমাধানে আলমের করণীয়—

- i. পানিতে বাঁশ পেটানো
ii. জাল টানা
iii. সাঁতার কাটা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৪. খাকী ক্যাম্পবেল কোন দেশের হাঁস?

- ক) চীন খ) ভিয়েতনাম
গ) ইংল্যান্ড ঘ) থাইল্যান্ড

১৫. কোন কবুতর শূন্যের উপর ডিগবাজি খায়?

- ক) গিরিবাজ খ) লোটন
গ) ফ্যানটেইল ঘ) ডাউকা

১৬. লেয়ার মুরগি কত সপ্তাহ বয়সে ডিম পাড়া শুরু করে?

- ক) ১৫ সপ্তাহ খ) ২০ সপ্তাহ
গ) ২৫ সপ্তাহ ঘ) ৩০ সপ্তাহ

১৭. মুরগির মারাত্মক রোগ হলো—

- i. প্লেগ
ii. রাণীক্ষেত
iii. বার্ড ফ্লু

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৮. কোন যন্ত্রের মাধ্যমে ডিম ফুটানো হয়?

- ক) ডিহাইড্রেটর
খ) রেফ্রিজারেটর
গ) ফিউমিগেটর
ঘ) ইনকিউবেটর

১৯. হাঁসের কলেরা রোগের কারণ কী?

- ক) ছত্রাক খ) ব্যাকটেরিয়া
গ) ভাইরাস ঘ) প্রোটোজোয়া

২০. বাংলাদেশের কোন গবাদিপশুকে গরিবের গাজী বলা হয়?

- ক) গরু খ) ছাগল
গ) ভেড়া ঘ) মহিষ

২১. দেশি জাতের গাজী দৈনিক সর্বোচ্চ কয় লিটার দুধ দেয়?

- ক) ৩ লিটার খ) ৪ লিটার
গ) ৫ লিটার ঘ) ৬ লিটার

২২. মহিষের মাংসকে কী বলে?

- ক) Beef খ) Chevon
গ) Buffen ঘ) Mutton

২৩. দুধে ল্যাকটিক এসিড তৈরির জন্য দায়ী—

- i. স্ট্রেপটোকক্কাস
ii. রাইজোবিয়াম
iii. ব্যাসিলাস

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৪. কোনটি অভাবে গাজীর দুধজ্বর হয়?

- ক) নাইট্রোজেন খ) ফসফরাস
গ) ম্যাগনেসিয়াম ঘ) ক্যালসিয়াম

২৫. কততম বাচ্চা প্রসবের পর গাজীর দুধ উৎপাদন সবচেয়ে বেশি হয়?

- ক) ২য় খ) ৩য়
গ) ৪র্থ ঘ) ৫ম

সেট-গ

সময় : ২৫ মিনিট

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বুডসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/ চিহ্ন দেয়া যাবে না।]

আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ❖ বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

পূর্ণমান : ২৫

১. মোলসেস কী?

- ক) ঝোলাগুড় খ) ওষুধ
গ) টিকা ঘ) রোগ

২. ব্যাকটেরিয়া সংক্রমণে রোগ হয়—

- i. তড়কা
ii. ক্ষুরা
iii. বাদলা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩. সবচেয়ে বেশি দুধ উৎপাদনকারী গরুর জাত কোনটি?

- ক) হলস্টিন ফ্রিজিয়ান
খ) জার্সি
গ) লাল সিদ্ধি
ঘ) শাহীওয়াল

৪. গরুর এক বছরের কম বয়সের পুরুষ বাচ্চাকে কোনটি বলে?

- ক) বকনা খ) বাছুর
গ) ঐঁড়েবাছুর ঘ) বকনা বাছুর

৫. মুরগি পালনের কয়টি পদ্ধতি?

- ক) এক খ) দুই
গ) তিন ঘ) চার

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কৃষিবিদ তোফায়েলের আম বাগানের আমের ফলন বৃদ্ধির জন্য প্রতি বছরই আম সংগ্রহের পর পুরাতন শাখা প্রশাখা ছেঁটে দেন। এতে তার বাগানের প্রচুর আম ধরে কিন্তু আম ছোট হয়।

৬. কৃষিবিদ তোফায়েল আম গাছে কী করেছেন?

- ক) ট্রেনিং খ) প্রুনিং
গ) ড্রেসিং ঘ) হার্ডেনিং

৭. বাংলাদেশে কোন গাছ দিয়ে সর্বপ্রথম বনায়ন কর্মসূচি শুরু হয়?

- ক) শাল খ) সেগুন
গ) গর্জন ঘ) সুন্দরী

৮. কোন বনের গাছে শ্বাসমূল রয়েছে?

- ক) সমতল ভূমির বন
খ) পাহাড়ি বন
গ) ম্যানগ্রোভ বন
ঘ) সামাজিক বন

৯. কোন জাতের ছাগল পালন বেশি লাভজনক?

- ক) ব্ল্যাক বেঙ্গল খ) সানোন
গ) যমনাপাড়ি ঘ) বারবারি

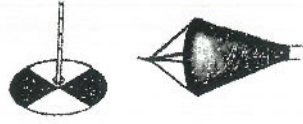
১০. পরজীবী হচ্ছে—

- i. কুমি
ii. ভাইরাস
iii. মাইটস

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১১ ও ১২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১১. উদ্দীপকের চিত্রগুলো—

- i. সেক্সি ডিস্ক
ii. এয়ারেটর
iii. প্ল্যাকটন নেট

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১২. উদ্দীপকের যন্ত্রগুলো দিয়ে কী কাজ করে?

- ক) মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য পরীক্ষা করে
খ) পানিতে অক্সিজেন বাড়ায়
গ) পানির অম্লত্ব ও ক্ষারত্ব নিয়ন্ত্রণ করে
ঘ) পানির দূষিত গ্যাস দূর করে

১৩. বছরে দুইবার চাষ করা যায়—

- i. রাজপুটি
ii. নাইলোটিকা
iii. বাগদা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৪. মুরগিটির নাম কী?

- ক) ফাওমি খ) আসিল
গ) মিনকা ঘ) লেগহর্ন

১৫. মুরগিটি পালনের কারণ—

- i. ডিম উৎপাদন
ii. মাংস উৎপাদন
iii. ডিমে তাপ দেয় না

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৬. চিংড়ি কখন চাষ করা যায়?

- ক) সারা বছর
খ) শীতকালে
গ) বর্ষাকালে
ঘ) গ্রীষ্মকালে

১৭. জুম চাষ হয় কোথায়?

- ক) সমতল জমিতে
খ) পাহাড়ে
গ) উপকূলীয় এলাকায়
ঘ) সুন্দরবনে

১৮. কৃত্রিম বন হচ্ছে—

- i. সমতল ভূমির বন
ii. কৃষিবন
iii. সামাজিক বন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

১৯. ডিম অনুর্বরের কারণ—

- i. প্রজনন না হলে
ii. ডিমের বয়স বেশি হলে
iii. শুক্রাণু মৃত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২০. ইনকিউবেটরে ফিউমেশন করার কারণ—

- ক) জীবাণুমুক্ত করা খ) পরিষ্কার করা
গ) বাচ্চা ফুটানো ঘ) তাপ দেওয়া

২১. মুরগির ঘরের লিটার কী?

- ক) যন্ত্র খ) খাদ্য
গ) ওষুধ ঘ) বিছানা

২২. ইনকিউবেটরে ডিম ফুটানো হয়—

- i. মুরগির ডিম
ii. কবুতরের ডিম
iii. কোয়েলের ডিম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৩. পুকুরে ব্লিচিং পাউডার ব্যবহার করার কারণ—

- ক) রাফুসে মাছ দমনে
খ) খাদ্য উৎপাদনে
গ) পানির অম্লতা দূর করতে
ঘ) অক্সিজেন উৎপাদনে

২৪. ড্রপসি কোনটির রোগ?

- ক) মাছ খ) মুরগি
গ) হাঁস ঘ) গরু

২৫. প্ল্যাকটন থাকলে কোনটি দিতে হয় না?

- ক) প্রাকৃতিক খাদ্য
খ) চুন
গ) অক্সিজেন
ঘ) সম্পূরক খাদ্য

সেট-ক

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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

১. গরুর এক বছরের কম বয়সী পুরুষ বাচ্চাকে কী বলে?
 ক) বাছুর খ) ঐঁড়ে বাছুর
 গ) বকনা ঘ) বকনা বাছুর
২. মুরগির জাত কোনটি?
 ক) রোয়েন খ) জিনডিং
 গ) আসিল ঘ) পিকিং
৩. কোনটি গবাদি পশুর রোগ?
 ক) তড়কা খ) ককসিডিওসিস
 গ) ড্রপসি ঘ) গামবোরো
৪. জুপ্লাস্টন—
 i. মাছের প্রাকৃতিক খাদ্য
 ii. নিজেদের খাদ্য নিজেরা তৈরি করে
 iii. রেপুপোনার প্রিয় খাদ্য
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৫. বাংলাদেশে বনায়নের জন্য উত্তম মাস কোনটি?
 ক) মে-জুন খ) জুন-জুলাই
 গ) আগস্ট-সেপ্টেম্বর ঘ) অক্টোবর-নভেম্বর
৬. ছাগলের মারাত্মক রোগ নিচের কোনটি?
 ক) পিপআর খ) নিউমোনিয়া
 গ) ক্ষুরা রোগ ঘ) তড়কা রোগ
৭. গলদা চিংড়ির বৈশিষ্ট্য হলো—
 i. এটি দেখতে সাধারণত হালকা নীল হয়
 ii. এর মাথা দেহের তুলনায় বড়
 iii. এর ফ্লাজেলা তিন জোড়া হয়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড়ে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 সূজন মিয়া কৃষি ডিপ্লোমা পাস করে নিজ বাড়িতে একটি হাঁসের খামার গড়ে তোলেন। তাঁর হাঁসের খামারে হঠাৎ করে কিছু সংখ্যক হাঁসের নাক-মুখ দিয়ে তরল পদার্থ বের হচ্ছিল এবং আলো দেখে ভয় পাচ্ছিল। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে যোগাযোগ করলে তিনি সূজন মিয়াকে আদর্শ প্রতিপালন পদ্ধতি অনুসরণ করতে বলেন।
৮. উদ্দীপকের হাঁসগুলো কোন রোগে আক্রান্ত?
 ক) প্লেগ খ) কলেরা
 গ) রক্ত আমাশয় ঘ) কোরাইজা
৯. সূজন মিয়ার হাঁসের রোগ প্রতিরোধে করণীয়—
 i. জৈব নিরাপত্তা ব্যবস্থা করা
 ii. মৃত হাঁসগুলোকে মাটিতে পুঁতে ফেলা
 iii. আক্রান্ত হাঁসগুলো বাজারে বিক্রি করে দেওয়া

- নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১০. সামাজিক বনায়নে কারা কাজ করে?
 ক) সমাজের সবাই খ) উপকারভোগী
 গ) বন বিভাগের লোকেরা যে কোনো শ্রমিক
১১. কোন মাছ বিপদের সময় মুখের ভেতর পোনা রাখে?
 ক) নাইলোটিকা খ) রাজপুঁটি
 গ) রুই মাছ ঘ) মিরর কার্প
১২. বৃক্ষের ড্রেসিং—
 i. ক্ষতস্থান পরিষ্কার করা
 ii. শাখা-প্রশাখা ছাঁটাই করা
 iii. জীবাণু সংক্রমণ প্রতিরোধ করা
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১৩. মুরগির গামবোরো রোগটি সর্বপ্রথম শনাক্ত করা হয় কোন দেশে?
 ক) রাশিয়া খ) আমেরিকা
 গ) ভারত ঘ) বাংলাদেশ
- উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 উৎপাদনভিত্তিক মুরগির শ্রেণি
- ```

 graph TD
 A[উৎপাদনভিত্তিক মুরগির শ্রেণি] --> B[A]
 A --> C[মাংস উৎপাদনকারী]
 A --> D[C]

```
১৪. উদ্দীপকে 'A' শ্রেণি দ্বারা কোন মুরগি বুঝানো হয়েছে?  
 ক) ডিম উৎপাদনকারী  
 খ) মাংস উৎপাদনকারী  
 গ) ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী  
 ঘ) বাচ্চা ও মাংস উৎপাদনকারী
১৫. উদ্দীপকের 'A' শ্রেণির বৈশিষ্ট্য হলো—  
 i. শারীরিক বৃদ্ধি ভালো এবং চর্বি স্বাভাবিক  
 ii. তাড়াতাড়ি পরিপকু হয়  
 iii. ডিমে তা দেওয়ার প্রবণতা বেশি  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) i ও ii                        খ) i ও iii  
 গ) ii ও iii                        ঘ) i, ii ও iii
১৬. দিনাজপুরে অবস্থিত চিত্ত বিনোদন স্পট হলো—  
 i. রামসাগর  
 ii. নীলসাগর  
 iii. স্বপ্নপুরী  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) i ও ii                        খ) i ও iii  
 গ) ii ও iii                        ঘ) i, ii ও iii

১৭. বাছুরকে শালদুধ খাওয়ানোর প্রধান কারণ কী?  
 ক) সুস্থভাবে বেড়ে ওঠা  
 খ) রোগ প্রতিরোধ বৃদ্ধি করা  
 গ) দ্রুত বৃদ্ধি নিশ্চিত করা  
 ঘ) অধিক স্বাস্থ্যবান করা
১৮. নিচের কোনটি সংকর জাতের গরু?  
 ক) হলস্টেইন-ফ্রিজিয়ান  
 খ) আয়ারশায়ার  
 গ) ব্রাউন সুইচ                        ঘ) জার্সি
১৯. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী?  
 ক) থার্মোমিটার                        খ) হাইড্রোমিটার  
 গ) লাইসিমিটার                        ঘ) ল্যাক্টোমিটার
২০. বন বিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষ মেলা প্রবর্তন করে?  
 ক) ১৯৯৪                        খ) ১৯৯৬  
 গ) ১৯৯৮                        ঘ) ২০০০
২১. বৃক্ষ মেলার বৈশিষ্ট্য হলো—  
 i. বিভিন্ন বৃক্ষের স্টল থাকে  
 ii. ফলদ ও ভেষজ চারা  
 iii. বিভিন্ন বৃক্ষের চারা সমারোহ  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) i ও ii                        খ) i ও iii  
 গ) ii ও iii                        ঘ) i, ii ও iii
২২. রাজপুঁটি মাছের বৈশিষ্ট্য—  
 i. দ্রুত বর্ধনশীল  
 ii. বর্ণ উজ্জ্বল ও রূপালী সাদা  
 iii. পিঠে ডোরাকাটা দাগ আছে  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) i ও ii                        খ) i ও iii  
 গ) ii ও iii                        ঘ) i, ii ও iii
২৩. মিসেস ক্যাথবেল কত সালে খাকি ক্যাথবেল হাঁস উদ্ভাবন করেন?  
 ক) ১৮০১                        খ) ১৯০১  
 গ) ১৯৭১                        ঘ) ২০০১
- উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
 আলম সাহেব ডিম উৎপাদনের জন্য একটি খামার স্থাপন করলেন। খামারে তিনি বেশি ডিম উৎপাদনকারী উন্নত জাতের কিছু মুরগি পালন করতে লাগলেন, যা পাঁচ থেকে ছয় মাসেই ডিম দিতে শুরু করল।
২৪. আলম সাহেবের পালনকৃত জাত কোনটি?  
 ক) ব্রয়লার                        খ) লেয়ার  
 গ) সাসেক্স                        ঘ) ব্রাহ্মা
২৫. উদ্দীপকে উল্লিখিত মুরগির বৈশিষ্ট্য—  
 i. চর্বি কম থাকে  
 ii. ওজনে হালকা  
 iii. শারীরিক বৃদ্ধি বেশি  
 নিচের কোনটি সঠিক?  
 ক) i ও ii                        খ) i ও iii  
 গ) ii ও iii                        ঘ) i, ii ও iii

উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা  
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

পূর্ণমান-২৫

সময়-২৫ মিনিট

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

১. বাংলাদেশে চির সবুজ বনের উদ্ভিদ—

- i. চাপালিশ  
ii. পশুর  
iii. তেলসুর

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

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

সুমন তার বাড়ির একপাশে পেয়ারা এবং অন্যপাশে আকাশমণি গাছের বাগান করল। ১ম বছর পেয়ারা কম থাকায় সে বেশকিছু ডাল পালা কেটে দেয়। ফলস্বরূপ পরের বছর অনেক পেয়ারা এল। একদিন ঝড়ে অনেকগুলো আকাশমণি গাছ ভেঙে গেল। সে বাগানে গিয়ে প্রথমে গাছের ভাঙা অংশ এবং অন্যান্য গাছের ডালপাল ছেঁটে দিল এবং গাছের ভাঙা অংশ পরিষ্কার করে কালো রং লাগিয়ে দিল।

২. সুমন তার পেয়ারা গাছে কী করেছিল?

- ক ট্রেনিং                      খ প্রকনিং  
গ ড্রেসিং                      ঘ জিনিং

৩. আকাশমণি বাগানে সুমনের পদক্ষেপ গ্রহণের ফলে—

- i. বেশি পরিমাণ কাঠ পাবে  
ii. গাছ রোগমুক্ত হবে  
iii. জমিতে বেশি চারা লাগানো যাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

৪. ফরমালিন যুক্ত মাছের ফুলকার রং—

- ক কালো                      খ কালচে  
গ লাল                          ঘ লালচে

৫. কোনটির কারণে নাইলোটিকার ক্ষত রোগ হয়?

- ক ভাইরাস                      খ ব্যাকটেরিয়া  
গ ছত্রাক                      ঘ পরজীবী

৬. গোয়াল ঘরে প্রতিটি গাভীর জন্য কত বর্গ মিটার জায়গা রাখা প্রয়োজন?

- ক ২                                  খ ৩  
গ ৪                                  ঘ ৫

৭. বাণিজ্যিক খামারের বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. মূলধন বিনিয়োগে ঝুঁকি কম  
ii. বৃহদায়তনে পরিচালিত হয়  
iii. বাইরের শ্রমিক নিয়োগ করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

৮. গ্রুপিং কী?

- ক গরুকে ব্যায়াম করানো  
খ গরুকে গোছল করানো  
গ গরুর দেহ পরিষ্কার করা  
ঘ গরুকে উষুধ খাওয়ানো

৯. কৃষি মেলা কেন করা হয়?

- i. কৃষি প্রযুক্তির প্রচার  
ii. কৃষির প্রতি আগ্রহ সৃষ্টি করা  
iii. কৃষি প্রণয় ক্রয় বিক্রয় করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১০. ইনকিউবেটরে কত ডিগ্রি কোণে ডিম বসানো হয়?

- ক ৩৫°                          খ ৪৫°  
গ ৫৫°                          ঘ ৬০°

১১. ফিউমিগেশন প্রয়োজন হয় কেন?

- ক ডিম জীবাণুমুক্তকরণে  
খ ডিমের আপেক্ষিক আর্দ্রতা রক্ষায়  
গ ডিম পরিষ্কার ক্ষেত্রে  
ঘ ডিমের সংখ্যা বৃদ্ধিতে

১২. গলদা চিংড়ার বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. নিষিক্ত ডিম ধারণ করে  
ii. ডিম বুকে ধারণ করে না  
iii. ৫-৬টি হালকা নীল বা সবুজ ডেরা দাগ থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৩. কোন শ্রেণির মুরগির জাতের ডিমের খোসার রং সাদা?

- ক আমেরিকান  
খ ভূমধ্যসাগরীয় শ্রেণি  
গ ইংলিশ                      ঘ এশিয়াটিক

১৪. কোয়েলের ডিম কত দিনে ফুটে?

- ক ১৮                              খ ২১  
গ ২৪                              ঘ ২৮

১৫. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগী—

- i. বছরে ৪-৬ টি বাচ্চা দেয়  
ii. বছরে দুই বার বাচ্চা দেয়  
iii. প্রতিদিন ২-৩ লিটার দুধ দেয়

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 :

গিয়াস উদ্দিন গত বছর বন্যার সময় বায়ু নিরোধক স্থানে বিশেষভাবে সংরক্ষিত সবুজ ঘাস গাভীকে সরবরাহ করেছিল। ফলে তার পশুগুলোর স্বাস্থ্যজনিত কোন সমস্যা দেখা যায়নি।

১৬. উক্ত সংরক্ষিত পশুখাদ্য কি নামে পরিচিত?

- ক পিলেট                      খ হে  
গ সাইলেজ                      ঘ খড়

১৭. গিয়াস উদ্দিনের সংরক্ষিত পশুখাদ্য—

- i. ১৫-২০% পানি বিদ্যমান  
ii. ৮০-৮৫% শুষ্ক পদার্থ বিদ্যমান  
iii. আমিষ জাতীয় উদ্ভিদ ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৮. মাছের ভিতর এনজাইমের ক্রিয়াকে কী বলে?

- ক অটোলাইসিস                      খ সংক্রমণ  
গ থাইসিস                      ঘ প্র্যাংকটন

১৯. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী?

- ক লাইসিমিটার                      খ থার্মোমিটার  
গ ল্যাকটোমিটার                      ঘ হাইড্রোমিটার

২০. দুধের ভেজাল নির্ণয়ে কোন পরীক্ষা করা হয়—

- i. সোডা পরীক্ষা  
ii. ইথিলিন পরীক্ষা  
iii. ফলমালিন পরীক্ষা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২১. বাংলাদেশের উপকূলীয় এলাকার জন্য লবণাক্ততা সহিষ্ণু হাঁসের জাত কোনটি?

- ক পিকিং                      খ জিনডিং  
গ ইন্ডিয়ান রানার                      ঘ রোয়েন

২২. বরফ বাত্রে কতদিন মাছ সংরক্ষণ থাকে?

- ক ২-৩ দিন                      খ ৫-৬ দিন  
গ ৮-৯ দিন                      ঘ ১০-১৫ দিন

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সুলতান ১ একর আয়তনের পুকুরে রাজপুঁটি মাছের চাষ করেন যেখানে অল্পামান ৬.৫। তিনি মাটির যথাযথভাবে বৃদ্ধির জন্য পুকুরে প্রয়োজনীয় সার ও চুন প্রয়োগ করেন—

২৩. সুলতান উক্ত পুকুরে কত কেজি চুন প্রয়োগ করেন?

- ক ৫০ কেজি                      খ ৭৫ কেজি  
গ ১০০ কেজি                      ঘ ১০ কেজি

২৪. তিনি পুকুরে উক্ত উপাদান প্রয়োগ করেন—

- i. পুকুরকে পোনা ছাড়ার উপযোগী করতে  
ii. পুকুরের কীটপতঙ্গ ও আগাছা দূর করতে  
iii. পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্যের উপাদান বৃদ্ধি করতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২৫. ছোট গাছের চারা রোপণের গর্তের গভীরতা কত?

- ক ৪০ সেমি.                      খ ৫০ সেমি.  
গ ৬০ সেমি.                      ঘ ৭০ সেমি.

সেট-ক

সময় : ২৫ মিনিট

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

## শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 4 0

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ❖ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

১. রাজপুঁটি মাছের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক) দেহ লম্বাটে  
খ) লেজের পাখনা অখণ্ডিত  
গ) রূপালি বর্ণের  
ঘ) শরীরের আঁইশ নেই

২. পুকুরে মাছের উকুন হওয়ার প্রধান কারণ—

- ক) অতিরিক্ত শেওলা  
খ) বেশি সার দেয়া  
গ) কাদা বেশি হওয়া  
ঘ) জৈব পদার্থ পচন

৩. পুকুরের তলায় বেশি জৈব পদার্থ ও কাদা জমলে কোন গ্যাস তৈরি হয়?

- ক) নাইট্রোজেন  
খ) সালফার ডাইঅক্সাইড  
গ) কার্বন ডাইঅক্সাইড  
ঘ) অক্সিজেন

৪. নিচের কোনগুলো ফাইটোপ্ল্যাকটন?

- ক) ডায়টম, ভলভক্স ও ডায়ফনিয়া  
খ) ডায়টম, ভলভক্স ও স্পাইরোগাইরা  
গ) ভলভক্স, রটিফেরা ও স্পাইরোগাইরা  
ঘ) ডায়ফনিয়া, রটিফেরা ও ডায়টম

৫. পুকুরে পোনা মজুদ করতে হয় কখন?

- ক) রান্ধুসে মাছ দূরীকরণের পর  
খ) চুন প্রয়োগের সাথে সাথে  
গ) সার প্রয়োগের আগে  
ঘ) প্রাকৃতিক খাদ্য জন্মানোর পর

৬. মাছ চাষের পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্য প্রস্তুতের জন্য প্রয়োজন—

- i. সূর্যালোক  
ii. দ্রবীভূত CO<sub>2</sub>  
iii. রাসায়নিক সার

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

৭. মাছ পানিতে দ্রুত গতিতে ছুটাছুটি করে এবং শক্ত বস্তুতে গা ঘষে কোনটির কারণে?

- ক) অক্সিজেনের ঘাটতি হলে  
খ) ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণে  
গ) পরজীবী আক্রমণ করলে  
ঘ) পুকুরে খাদ্যের অভাবে

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৮. উদ্দীপকের চিত্রটি মাছের কোন পরজীবী?

- ক) কুমি  
খ) আঠালি  
গ) উকুন  
ঘ) মাইটস

৯. চিত্রের পরজীবীটির কারণে মাছের—

- i. দেহে ক্ষতের সৃষ্টি হয়  
ii. বৃদ্ধি কমে যায়  
iii. লেজ পচে যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

১০. ছোট মাছ গুঁটিকি করতে সাধারণত কত দিন সময় লাগে?

- ক) ৫-৭ দিন  
খ) ৭-১০ দিন  
গ) ৬-৭ দিন  
ঘ) ১০-১২ দিন

১১. লবণজাত পদ্ধতিতে মাছ সংরক্ষণে মাছ ও লবণের অনুপাত কত?

- ক) ১:৪  
খ) ২:৩  
গ) ৪:১  
ঘ) ৩:২

১২. যে মোরগ এখনও মুরগির সংস্পর্শে যায়নি তাকে কী বলে?

- ক) পুলেট  
খ) কেপন  
গ) ককরেল  
ঘ) চিকেন

১৩. লড়াইয়ের জন্য কোন জাতের মুরগি প্রসিদ্ধ?

- ক) ব্রাহমা  
খ) সাসেক্স  
গ) লোহম্যান  
ঘ) আসিল

১৪. ভূমধ্যসাগরীয় শ্রেণিভুক্ত মুরগির জাত—

- i. প্লাইমাউথ  
ii. লেগহর্ন  
iii. ফাউমি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

১৫. মাংস্য উৎপাদনের বিখ্যাত হাঁসের জাত কোনটি?

- ক) পাতিহাঁস  
খ) মাসকোভি  
গ) জিনডিং  
ঘ) খাকী ক্যানবেল

১৬. প্রোলিফি খামারে কোনটি স্থায়ী মূলধন ব্যয়?

- ক) যন্ত্রপাতি ক্রয়  
খ) মুরগির বাচ্চা ক্রয়  
গ) বিদ্যুৎ খরচ ব্যয়  
ঘ) দৈনন্দিন শ্রমিক খরচ

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
সিরাজ উদ্দিন লেয়ার খামার করার জন্য প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি সিরাজ উদ্দিনকে অধিকতর ব্যবহৃত পদ্ধতি সম্পর্কে বললেন। তিনি আরও বললেন আদর্শ খামার তৈরির জন্য কিছু বিষয় বিবেচনা করতে হয়।

১৭. উদ্দীপকে বর্ণিত লেয়ার পালন পদ্ধতি কোনটি?

- ক) লিটারে পালন  
খ) আবদ্ধ পালন  
গ) খাঁচায় পালন  
ঘ) মাচায় পালন

১৮. সিরাজ উদ্দিনের প্রোলিফি খামার স্থাপনে বিবেচ্য বিষয়সমূহ হবে—

- i. মূলধন জোগাড় করা  
ii. বড় আকারের খামার করা  
iii. মুরগির জাত নির্বাচন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
মনিরা বেগম মুরগির ডিম ফোটানোর জন্য বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ বেশি থাকে বছরের এরূপ সময় বেছে নিলেন। এতে তিনি কিছু সমস্যার সম্মুখীন হলেন।

১৯. উদ্দীপকে কোন সময়ে মুরগির ডিম ফোটানোর কথা বলা হয়েছে?

- ক) গ্রীষ্মকাল  
খ) বর্ষাকাল  
গ) বসন্তকাল  
ঘ) হেমন্তকাল

২০. মনিরা বেগম উক্ত সময়ে ডিম ফোটানোতে—

- i. বেশির ভাগ ডিম নষ্ট হয়ে গেল  
ii. ডিমের স্কুটন ক্ষমতাহ্রাস পেল  
iii. বাচ্চার বৃদ্ধির হার কমে গেল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

২১. মুরগির সবচেয়ে মারাত্মক রোগ কোনটি?

- ক) রাণীক্ষেত  
খ) বার্ডফ্লু  
গ) গামবোরো  
ঘ) মারেঙ্গ

২২. রাজহাঁস পালনের প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?

- ক) ডিম উৎপাদন  
খ) সৌখিনতা  
গ) মাংস উৎপাদন  
ঘ) বিক্রি করা

২৩. বাংলাদেশে পশুসম্পদ উন্নয়নের বড় সমস্যা—

- i. অনুন্নত জাত  
ii. আবাসস্থল  
iii. রোগবালাই

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

২৪. গবাদিপশুর দেহে খনিজ পদার্থের অভাব দূর করার জন্য কোন খাদ্য উপাদান সরবরাহ করতে হয়?

- ক) কাঁচা ঘাস  
খ) চালের গুঁড়া  
গ) গমের ভূসি  
ঘ) সরিষার খেল

২৫. প্রতিটি গর্ভবতী গাভীর সুস্থ খাদ্যে দৈনিক কত কেজি দানাদার খাদ্য দিতে হয়?

- ক) ২ - ৩ কেজি  
খ) ৩ - ৪ কেজি  
গ) ৪ - ৫ কেজি  
ঘ) ২ - ৪ কেজি

সেট-ঘ

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. চিৎড়ি চাষের ঘেরে পানির গভীরতা কত রাখা উচিত?

- ক) ০.৫-১.০ মিটার  
খ) ২.০-২.৫ মিটার  
গ) ১.৫-২.৫ মিটার  
ঘ) ১.০-২.০ মিটার

২. মাছ সংরক্ষণের অস্থায়ী পদ্ধতি কোনটি?

- ক) বরফজাতকরণ  
খ) লবণজাতকরণ  
গ) হিমায়িতকরণ  
ঘ) ধূমায়িতকরণ

৩. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কোনটি?

- ক) আঁইশ খসে পড়ে  
খ) ফুলকা কালচে হয়  
গ) মাছে মাছি বসে  
ঘ) সতেজ দেখা যায়

৪. সামাজিক বনায়নের প্রধান পরিচালনাকারী কারা?

- ক) বন বিভাগ  
খ) উপকারভোগী  
গ) জনপ্রতিবিধি  
ঘ) সর্বস্তরের জনগণ

৫. শ্বাসমূল সৃষ্টি হয় কোন বনের গাছে?

- ক) সমতল ভূমির বন  
খ) সামাজিক বন  
গ) ম্যানগ্রোভ বন  
ঘ) পাহাড়ি বন

৬. দুধ সংরক্ষণের আধুনিক পদ্ধতি—

- i. পাস্টারিকরণ  
ii. তাপ দ্বারা ফুটিয়ে  
iii. ডিপফ্রিজ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

৭. গবাদি পশুর ভাইরাসজনিত রোগ হলো—

- i. ফ্লুরারোগ  
ii. জলাতঙ্ক  
iii. বাদলা রোগ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

৮. গাভীকে দৈনিক কী পরিমাণে কাঁচা ঘাস খাওয়াতে হয়?

- ক) ৩-৫ কেজি  
খ) ১০-১২ কেজি  
গ) ১২-১৫ কেজি  
ঘ) ৫-৭ কেজি

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

রেজা তার জমিতে দেখল বছরের একটি নির্দিষ্ট সময় প্রচুর ঘাস হয়। সেগুলো বাড়িতে স্তূপ করে গরুকে খাওয়ানোর পর, অল্প সময়ের মধ্যেই বাকিগুলো নষ্ট হয়ে যায়। পরে “উঠোন বৈঠকে” সে জানতে পারে, এগুলো কাঁচা অবস্থায় সংরক্ষণ করে দীর্ঘ সময় গরুকে খাওয়ানো যায়। এতে কোনো সমস্যাই হয় না।

৯. রেজা “উঠোন বৈঠকে” কোন পদ্ধতির কথা জানালো?

- ক) হে  
খ) সাইলেজ  
গ) মোলাসেস  
ঘ) স্ট্র

১০. উদ্দীপকে উল্লিখিত গরুর খাদ্যটি তৈরি করা হয়—

- i. খোলা জায়গায়  
ii. সাইলোপিটে  
iii. বায়ু নিরোধক স্থানে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

১১. জন্ম থেকে তিন মাস বয়স্ক বাছুরের মাংসকে বলা হয়?

- ক) মার্টন  
খ) চেভন  
গ) ভিল  
ঘ) বিফ

১২. বন বিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষমেলার প্রবর্তন করে?

- ক) ১৯৯৪  
খ) ২০০০  
গ) ১৯৯৮  
ঘ) ১৯৯৬

১৩. বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের প্রথম ধাপ কোনটি?

- ক) চারা নির্বাচন  
খ) গর্ত তৈরি  
গ) চারা রোপণ  
ঘ) স্থান নির্বাচন

১৪. গর্তে সার প্রয়োগের ১০ - ১৫ দিন পর চারা রোপণ করা হয় কেন?

- ক) চারার হার্ডেনিংয়ের জন্য  
খ) রোগ বালাই প্রতিরোধ করতে  
গ) মাটির বিষাক্ততা দূর করতে  
ঘ) সারের দ্রুত কার্যকরিতার জন্য

১৫. বাংলাদেশে বনায়নের জন্য উত্তর মাস কোনটি?

- ক) মে-জুন  
খ) অক্টোবর-নভেম্বর  
গ) আগস্ট-সেপ্টেম্বর  
ঘ) জুন-জুলাই

১৬. প্রতিটি লেয়ার মুরগির জন্য ঘরে জায়গা দরকার কতটুকু?

- ক) ১ বর্গফুট  
খ) ৪ বর্গফুট  
গ) ৩ বর্গফুট  
ঘ) ২ বর্গফুট

১৭. মুরগির খামারে খাদ্যের জন্য ব্যয় হয় কত ভাগ?

- ক) ৩৫ - ৪০ ভাগ  
খ) ৬৭ - ৭০ ভাগ  
গ) ৫৫ - ৬০ ভাগ  
ঘ) ৪৫ - ৫০ ভাগ

১৮. আমেরিকান শ্রেণির অন্তর্ভুক্ত কোনটি?

- ক) লেগহর্ন  
খ) কর্ণিশ  
গ) রোড আইল্যান্ড রেড  
ঘ) কোচিন

১৯. বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পের প্রধান সমস্যা হলো—

- i. সুঘম খাদ্যের অভাব  
ii. রোগবালাই  
iii. মূলধনের অভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

২০. সবচেয়ে বেশি ডিম উৎপাদনকারী হাঁসের জাত কোনটি?

- ক) মাস্কেভি  
খ) ইন্ডিয়ান রানার  
গ) থাকী ক্যাম্পবেল  
ঘ) জিনডিং

২১. কৃত্রিম উপায়ে ডিম ফোটানোর যন্ত্রকে কী বলে?

- ক) ব্রুডার  
খ) ইনকিউবেটর  
গ) হ্যাচিং ট্রে  
ঘ) ফিডমিগেটর

২২. একটি বাড়ন্ত মুরগির দৈনিক কী পরিমাণ খাদ্যের প্রয়োজন?

- ক) ৪০ - ৫০ গ্রাম  
খ) ৭০ - ৮০ গ্রাম  
গ) ৬০ - ৭০ গ্রাম  
ঘ) ৫০ - ৬০ গ্রাম

২৩. রাণীক্ষেত রোগের কারণ কী?

- ক) ব্যাকটেরিয়া  
খ) প্রটোজোয়া  
গ) ভাইরাস  
ঘ) ছত্রাক

২৪. উন্মুক্ত পদ্ধতিতে হাঁস পালনের সুবিধা হলো—

- i. খাদ্য খরচ বেশি  
ii. বাসস্থান তৈরিতে খরচ কম  
iii. শ্রমিক কম লাগে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii  
খ) i ও iii  
গ) ii ও iii  
ঘ) i, ii ও iii

২৫. পুকুরে মাটি ও পানির অল্পত্ব দূর করা যায় কী দিয়ে?

- ক) কম্পাস্ট  
খ) গোবর  
গ) ইউরিয়া  
ঘ) চুন

সেট-খ

সময়-২৫ মিনিট

আব্দুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী  
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ইনকিউবেটরে কতদিনে মুরগির বাচ্চা ফোটে?

- ক ১৫ খ ১৭  
গ ২১ ঘ ২৮

২. বাংলাদেশে পোল্ট্রি শিল্পে কোন সমস্যাটি প্রধান?

- ক উন্নত জাতের অভাব  
খ উৎপাদন খরচ বেশি  
গ সুস্বাদু খাদ্যের অভাব  
ঘ খামারির অভিজ্ঞতার অভাব

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৩. জাতটির উৎপত্তি কোথায়?

- ক স্পেন খ মিশর  
গ ইতালি ঘ আমেরিকা

৪. জাতটির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. পালক সাদা  
ii. কানের লতি লাল  
iii. ডিমের খোসা সাদা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৫. খামারে মুরগির ঠোঁট কাটার উদ্দেশ্য কোনটি?

- ক স্বাস্থ্য ভালো থাকে  
খ ডিম ভাঙতে পারে না  
গ খারাব নষ্ট করতে পারে না  
ঘ একে অপরকে আঘাত করতে পারে না

৬. ডাক প্লেগ রোগের লক্ষণ হলো—

- i. দেহের তাপমাত্রা বৃদ্ধি পায়  
ii. হাঁসের ঠোঁট নীল হয়ে যায়  
iii. নাক মুখ দিয়ে তরল বের হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৭. বাগদা চিংড়ির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. লোনা পানিতে বাস করে  
ii. রোস্ট্রাম খাটো ও সোজা  
iii. অ্যানটেনিউল তিনটি ফ্লাজেলাযুক্ত

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

৮. রাজপুঁটি মাছ কত সালে দেশে আনা হয়?

- ক ১৯৬১ খ ১৯৭০  
গ ১৯৭৪ ঘ ১৯৭৭

৯. পুকুরে চুন প্রয়োগে—

- i. অম্লতা কমে  
ii. প্ল্যাঙ্কটন সহজলভ্য হয়  
iii. সারের কার্যকারিতা বাড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১০. কোনটি ছত্রাকজনিত রোগ?

- ক সাদা দাগ খ ফুলকা পচা  
গ আইশ খসা ঘ লেজ ও পাখনা পচা

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

অতিক তার বাবার সাথে মাছ কিনতে বাজারে গেল। সে দেখল, একটি বাস্ত্রে একস্তর বরফ দিয়ে তার উপর মাছ রাখা আবার বরফের স্তর আবার মাছ এভাবে বাস্ত্রে ভরে রাখা হয়েছে। এ ব্যাপারে বাবাকে জিজ্ঞেস করলে বাবা বললেন, মাছ যেন নষ্ট না হয় এজন্য এভাবে রাখা হয়েছে।

১১. উল্লিখিত পদ্ধতিতে মাছ ও বরফের অনুপাত কত?

- ক ১ : ১ খ ১ : ২  
গ ১ : ৪ ঘ ৪ : ১

১২. উল্লিখিত পদ্ধতির সুবিধা হলো —

- i. বরফ সহজলভ্য  
ii. তুলনামূলক সহজ  
iii. প্রোটিনের জৈবিক মান নষ্ট হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৩. রামসাগর কোথায় অবস্থিত?

- ক ঢাকা খ নোয়াখালী  
গ দিনাজপুর ঘ নীলফামারী

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৪. বনটি কোন ধরনের?

- ক পাহাড়ি খ সামাজিক  
গ ম্যানগ্রোভ ঘ সমতলভূমির

১৫. উল্লিখিত বনের মাধ্যমে—

- i. জ্বালানি কাঠের চাহিদা পূরণ হয়  
ii. প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা হয়  
iii. ভূমিক্ষয় রোধ হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৬. ত্রিফলার অন্তর্ভুক্ত হলো—

- i. অর্জুন  
ii. বহেরা  
iii. হরীতকী

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৭. পত্রঝরা বনের বৃক্ষ কোনটি?

- ক শাল খ গেওয়া  
গ তেলসুর ঘ চাপালিশ

১৮. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. বছরে দু'বার বাচ্চা দেয়  
ii. প্রতিদিন ২-৩ লিটার দুধ দেয়  
iii. দেহের ওজন ৩৫ কেজি পর্যন্ত হতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

১৯. বাংলাদেশে বনায়নের উত্তম সময় কখন?

- ক মে-জুন খ জুন-জুলাই  
গ জুলাই-আগস্ট ঘ আগস্ট-সেপ্টেম্বর

২০. কোনটি মহিষের জাত?

- ক সানেন খ সুরাটি  
গ হরিয়ানা ঘ শাহীওয়াল

২১. সাইলেজের প্রধান উৎস কোনটি?

- ক ডুট্টা খ মটর  
গ খেসারি ঘ ইপিল-ইপিল

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

বাদলের খামারে একটি গরুর হঠাৎ খিঁচুনি দেখা গেল এবং শ্বাস-প্রশ্বাস বেড়ে গেল। পরবর্তীতে পশুটি মারা যাওয়ার সময় নাক, মুখ ও মলদ্বার দিয়ে ফেনাযুক্ত রক্ত বের হয়। পশু চিকিৎসক গরুটিকে পর্যবেক্ষণ করে বললেন, রোগটি প্রতিকারের চেয়ে প্রতিরোধ ব্যবস্থা গ্রহণ করা উত্তম।

২২. উদ্দীপকে গরুটি কোন রোগ আক্রান্ত হয়েছে?

- ক ক্ষুরা খ তড়কা  
গ বাদলা ঘ জলাতঙ্ক

২৩. উদ্দীপকে পশু চিকিৎসকের বক্তব্য হলো—

- i. নরম খাদ্য খাওয়ানো  
ii. প্রতিষেধক টিকা প্রদান করা  
iii. আক্রান্ত পশু থেকে আলাদা রাখা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii খ i ও iii  
গ ii ও iii ঘ i, ii ও iii

২৪. দুধ পাস্টারিকরণ প্রক্রিয়াটি প্রথম কে ব্যবহার করেন?

- ক লুই পাস্তুর খ ড. সখসলেট  
গ আলেকজান্ডার ফ্লেমিং  
ঘ মিসেস ক্যাম্পবেল

২৫. মুরগির 'নিউক্যাসেল ডিজিজ' কোনটি?

- ক বসন্ত খ বার্ড ফ্লু  
গ গামবোরো ঘ রাণীক্ষেত

## খুলনা পাবলিক কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

## কৃষিক্ষেত্র দ্বিতীয় পত্র 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. মাছের শ্রেণিবিন্যাস অনুসারে মাছ কোন উপপর্বের প্রাণী?

- ক) হেমিকর্ডাটা      খ) ইউরোকর্ডাটা  
গ) সেফালোকর্ডাটা      ঘ) ভার্টিব্রাটা

২. কোনটি মুরগির ভিটামিন যুক্ত খাবার?

- ক) গম      খ) শাক-সবজি  
গ) পাম তেল      ঘ) সরিষার তৈল

৩. কলোস্ট্রাম দুধে কোন ভিটামিন বেশি থাকে?

- ক) ভিটামিন-ই      খ) ভিটামিন-সি  
গ) ভিটামিন-বি      ঘ) ভিটামিন-এ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৪. চিত্রের হাঁসটি কোন জাতের?

- ক) মাসকোভী জাতের হাঁস  
খ) পেকিং জাতের হাঁস  
গ) রোয়েন জাতের হাঁস  
ঘ) জিনডিং জাতের হাঁস

৫. চিত্রের হাঁসটির বৈশিষ্ট্য-

- i. মাংসের জন্য বিখ্যাত  
ii. এদের গড় ওজন প্রায় ৪-৫ কেজি  
iii. চোখের চারদিকে পুঁতির দানার মতো লাল দেখা যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৬. মাছ সংরক্ষণের সনাতন পদ্ধতি কোনটি?

- ক) বরফজাতকরণ      খ) হিমায়িতকরণ  
গ) টিনজাতকরণ      ঘ) লবণজাতকরণ

৭. নিচের চিত্রটির ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?



- ক) ছাগলটি দেখতে খুবই সুন্দর  
খ) একে রাম ছাগলও বলে  
গ) চামড়া ও মাংসের জন্য বিখ্যাত  
ঘ) প্রতি দিন গড়ে ৩.৮ লিটার দুধ দেয়

৮. চিৎড়ির প্রক্রিয়াজাতকরণের সময় কত পিপিএম চাপযুক্ত ক্লোরিন পানিতে চিৎড়িকে ধৌতকরণ করা হয়?

- ক) ২০ পিপিএম      খ) ১০ পিপিএম  
গ) ০৫ পিপিএম      ঘ) ০১ পিপিএম

৯. ফরমালিনযুক্ত মাছ চেনার উপায় হলো-

- i. আইশ শুষ্ক, ফুলকা কালচে  
ii. মাছের গায়ে মাছি বসবে না  
iii. লবণাক্ত শূঁটকি মাছ সাদাটে, শক্ত ও গন্ধহীন

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

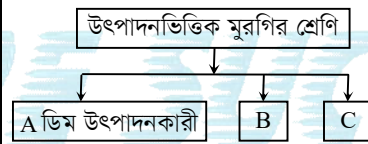
১০. পোল্ট্রি খামারে নিচের কোনটিকে চলমান খরচের খাত হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

- ক) ডিম সংরক্ষণাগার তৈরি  
খ) যানবাহন ক্রয়  
গ) মেরামত খরচ  
ঘ) মুরগির খাবার পাত্র ক্রয়

১১. লাভজনকভাবে ডিম উৎপাদনের জন্য নিচের কোন জাতটি খামারে পালন করা যায়?

- ক) White Leg Horns      খ) ইসা ব্রাউন  
গ) মিনিব্রো      ঘ) মারশাল

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



১২. ছকের B শ্রেণি কোন মুরগি বোঝানো হয়েছে?

- ক) মাংস উৎপাদনকারী  
খ) ডিম ও মাংস উৎপাদনকারী  
গ) পালক উৎপাদনকারী  
ঘ) শোভা বর্ধনকারী

১৩. ছকের C শ্রেণির বৈশিষ্ট্য হলো-

- i. তাড়াতাড়ি বড় হয়  
ii. এদের গড় ওজন প্রায় ১-২ কেজি  
iii. RIR মুরগি হলো ছকের C শ্রেণির উদাহরণ

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

১৪. নিচের কোন লক্ষণটি দুগ্ধবতী গাভীর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য?

- ক) দুটি বাঁট লম্বা, দুটি খাটো  
খ) ওলানে দুধ শিরা ফোলা  
গ) চামড়া মোটা  
ঘ) লোমগুলি শুষ্ক

১৫. দুধ জ্বর হলে গাভীকে কী খাওয়াতে হবে?

- ক) খড় ও খৈল  
খ) সাইলেজ ও ইপিল-ইপিল পাতা  
গ) কাঁচা ঘাস ও খনিজ মিশ্রণ  
ঘ) ইউরিয়া-মোলাসেস ব্লক ও ইউরিয়া-মোলাসেস খড়

১৬. বিউটাইরোমিটার দ্বারা দুধের কোন উপাদান নির্ধারণ করা যায়?

- ক) চর্বি      খ) পানি  
গ) খনিজ উপাদান      ঘ) প্রোটিন

১৭. দৈনিক পূর্ণবয়স্ক মানুষের মাংসের প্রয়োজন?

- ক) ৫০ গ্রাম      খ) ১২০ গ্রাম  
গ) ১৫০ গ্রাম      ঘ) ২০০ গ্রাম

১৮. দুধ কোন জীবাণুর দ্বারা সংক্রামিত হয়?

- ক) ব্যাসিলাস      খ) স্ট্রেপটোকক্কাই  
গ) রাইজোবিয়াম      ঘ) সেফালোকক্কাই

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জানুয়ারি মাসে তমাল একদিন তার মুরগির খামারে দেখল যে, কিছু মুরগির মুখ দিয়ে লাল পড়ছে এবং সাদা চূনের মতো মল তাগ করছে।

১৯. তমালের খামারে মুরগির কোন রোগ হয়েছে?

- ক) রাণীক্ষেত  
খ) ফাউলকলেরা  
গ) ককসিডিওসিস  
ঘ) Bird Flu

২০. উক্ত রোগ প্রতিরোধে তমালের করণীয়গুলো-

- i. খামারে জীবাণুনাশক স্প্রে করা  
ii. মুরগিকে সময় মত প্রতিষেধক দেয়া  
iii. টেরামাইসিন ক্যাপসুল খাওয়ানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

২১. সাইলেজ তৈরির জন্য কোনটি উপযোগী?

- ক) খেসারি      খ) ভুট্টা  
গ) মাষকলাই      ঘ) দূর্বা

২২. বন বিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষমেলার প্রবর্তন শুরু হয়?

- ক) ১৯৯৪      খ) ১৯৯৬  
গ) ১৯৯৮      ঘ) ২০০০

২৩. জুম চাষ হয় কোথায়?

- ক) সমতল জমিতে  
খ) পাহাড়ে  
গ) উপকূলীয় এলাকায়  
ঘ) নিচু জমিতে

২৪. কৃত্রিম বন কোনটি?

- ক) ম্যানগ্রোভ বন      খ) পাহাড়ি বন  
গ) উপকূলীয় বন      ঘ) কৃষিবন

২৫. রেড চিটাগাং কিসের জাত?

- ক) ভেড়া      খ) ছাগল  
গ) মহিষ      ঘ) গরু

## কুমিল্লা রেসিডেন্সিয়াল কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. মুরগির ইংলিশ শ্রেণির জাত কোনটি?

- ক) লেগহর্ন                      খ) অ্যানকোনা  
গ) মিনর্কা                      ঘ) কর্নিশ

২. ১০টি গাভীর জন্য কত বর্গমিটার জায়গা প্রয়োজন?

- ক) ৩০ বর্গমিটার                      খ) ৪০ বর্গমিটার

গ) ৫০ বর্গমিটার                      ঘ) ৬০ বর্গমিটার

৩. স্বয়ংক্রিয় ইনকিউবেটরের কত ফা. তাপ বিদ্যুৎ রক্ষা করতে হয়?

- ক) ১০০                      খ) ৯০.৭৫

- গ) ৮৫.৯০                      ঘ) ৯৮.৬

৪. মুরগির গামবোরো রোগের কারণ কোনটি?

- ক) পরজীবী                      খ) ছত্রাক

- গ) ভাইরাস                      ঘ) ব্যাকটেরিয়া

৫. হাঁস মুরগির ঘরে মেঝে থেকে কত সেন্টিমিটার উঁচু করে তার জাল দিয়ে বেড়া দিতে হয়?

- ক) ১০০ সেমি

- খ) ১২৫ সেমি

- গ) ১৫০ সেমি

- ঘ) ২০০ সেমি

৬. শাহ ফরিদের লেয়ার মুরগির ঘরে লিটার ব্যবহারের কারণ—

i. ডিম যাতে না ভাঙে

ii. ঘর ময়লাযুক্ত রাখা

iii. আরামদায়ক ব্যবস্থা করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i                      খ) ii

- গ) iii                      ঘ) i, ii ও iii

৭. হাঁসের স্টাটার রেশন হিসেবে কোনটি দেয়া হয়?

- ক) চালের গুঁড়া

- খ) তিলের খৈল

- গ) ভাত

- ঘ) গুঁটকি মাছের গুঁড়া

৮. কোন জাতের গরু থেকে মাংস এবং দুধ বেশি হয়?

- ক) জার্সি

- খ) হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান

- গ) আংখাস

- ঘ) থারপারকার

৯. যমুনাপাড়ি জাতের ছাগলের বৈশিষ্ট্য হলো—

- ক) দুধ উৎপাদন ক্ষমতা বেশি

- খ) দুধ উৎপাদন ক্ষমতা কম

- গ) কান লম্বা ও বুলন্ত

- ঘ) প্রতিবার অনেকগুলো বাচ্চা দেয়

১০. ছাগলের PPR কোন ধরনের রোগ?

- ক) ব্যাকটেরিয়া জনিত

- খ) ছত্রাক জনিত

- গ) ভাইরাস জনিত

- ঘ) পরজীবী জনিত

১১. ট্রোকোর কানুলার দ্বারা গবাদি পশুর কোন রোগের চিকিৎসা করা হয়?

- ক) তড়কা                      খ) বাদলা

- গ) পেট ফাঁপা                      ঘ) উদরাময়

১২. একটি বিদেশি উন্নত জাতের সংকর গরুকে দৈনিক কত কেজি শুকনো খড় দিতে হয়?

- ক) ১-২ কেজি                      খ) ২-৪ কেজি

- গ) ৩-৪ কেজি                      ঘ) ৪-৫ কেজি

১৩. দুধ পাস্তরিকরণ প্রক্রিয়াটি প্রথম কে ব্যবহার করেন?

- ক) লুই পাস্তর

- খ) সখ সলেট

- গ) টমাস আলফা এডিসন

- ঘ) ফ্লেমিং

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

মি. অশোক সুন্দরগঞ্জ ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান। তিনি তাঁর এলাকার রাস্তার দুপাশের জমি কাজে লাগতে চান। এর জন্য তিনি কিছু গাছ লাগানোর উদ্যোগ নেন। তাঁর এ উদ্যোগকে এলাকার সকলেই অভিনন্দন জানায়।

১৪. মি. অশোক যে বনায়ন গড়ে তুলেছিলেন তাকে কি ধরনের বনায়ন বলে?

- ক) বসতবাড়ি বনায়ন

- খ) পতিত জমি বনায়ন

- গ) কৃষি বনায়ন

- ঘ) খাস জমি বনায়ন

১৫. উদ্দীপকের বনায়নের মাধ্যমে পাওয়া যায়—

- i. নির্মাণ কাঠ

- ii. জ্বালানি কাঠ

- iii. ফল-ফলাদি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i                      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৬. নিচের কোনটি সেবক গাছ?

- ক) অড়হর                      খ) কাউ

- গ) কৃষ্ণচূড়া                      ঘ) রাঁধাচূড়া

১৭. বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের ধারণসমূহ—

- ক) স্থান নির্বাচন                      খ) চারা নির্বাচন

- গ) গর্ত তৈরি                      ঘ) সব কয়টি

১৮. ছত্রাকনাশক প্রয়োগ করা হয়—

- ক) ট্রেনিং

- খ) প্রুনিং

- গ) ড্রেসিং

- ঘ) হার্ডেনিং

১৯. বনবিভাগ কত সালে সর্বপ্রথম জাতীয় পর্যায় বৃক্ষমেলার প্রবর্তন করে?

- ক) ১৯৯৪                      খ) ১৯৯৬

- গ) ১৯৯৮                      ঘ) ২০০০

২০. মাংস্য চাষের ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক) Apiculture

- খ) Sericulture

- গ) Agriculture

- ঘ) Aquaculture

২১. পুকুরে শতক প্রতি কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করতে হয়?

- ক) ০.৫ কেজি                      খ) ১.০ কেজি

- গ) ২.০ কেজি                      ঘ) ৩.০ কেজি

২২. পুকুরে রান্ধুসে মাছ নিধনে ব্যবহৃত হয়—

i. ম্যালাথিয়ন ইমালশন

ii. রোটেনন

iii. জৈব সার

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii

- গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

২৩. উপকূলীয় এলাকায় কয়টি পদ্ধতিতে চিংড়ি চাষ করা হয়?

- ক) ২                      খ) ৩

- গ) ৪                      ঘ) ৫

২৪. মাছের কোষকলা ভেঙে পচন ধরে কোনটির কারণে?

- ক) ব্যাকটেরিয়া                      খ) ভাইরাস

- গ) ছত্রাক                      ঘ) এনজাইম

২৫. কোনটির ফলে অটোলাইসিস ঘটে থাকে?

- ক) ব্যাকটেরিয়ার ত্রিনা

- খ) এনজাইমের ত্রিনা

- গ) রাসায়নিক ত্রিনা

- ঘ) তাপমাত্রা বৃদ্ধি

## সীতাকুণ্ড কলেজ, চট্টগ্রাম

বিষয় কোড : 2 4 0

সময় : ২৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ❖ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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

১. রপ্তানিকৃত মৎস্য ও মৎস্যজাত পণ্যের প্রায় শতকরা কতভাগ চিংড়ি হতে আসে?

- ক) ৬০                      খ) ৬২  
গ) ৬৫                      ঘ) ৭০

২. মাছ পচনের কারণ হলো—

- i. এনজাইমের ক্রিয়া  
ii. জীবাণুর বিক্রিয়া  
iii. রাসায়নিক বিক্রিয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৩. কোন মাছের সাথে গলদা চিংড়ি চাষ করা যায়?

- ক) পাসাস                      খ) শোল  
গ) রুই                      ঘ) গজার

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

তুহিন ২০ শতক আয়তনের পুকুরে নাইলোটিকার চাষ করেন। মাছের পর্যাপ্ত বৃদ্ধির জন্য পুকুরে প্রয়োজনীয় মাত্রার চুন ও সার প্রয়োগ করেন।

৪. তুহিন পুকুরে কত কেজি চুন প্রয়োগ করেন?

- ক) ১০                      খ) ১৫  
গ) ২০                      ঘ) ২৫

৫. তুহিন পুকুরে উক্ত উপাদান প্রয়োগ করে—

- i. পুকুরকে পোনা ছাড়ার উপযোগী করতে  
ii. পুকুরের কীটপতঙ্গ ও আগাছা দূর করতে  
iii. পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্যের পরিমাণ বৃদ্ধি করতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৬. চিংড়ি আহরণ করা হয়—

- i. অমাবস্যার জোয়ারে  
ii. পূর্ণিমার জোয়ারে  
iii. ভাটিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৭. বাংলাদেশে পোস্তি শিল্পে সবচেয়ে কোন সমস্যা প্রকট?

- ক) উৎপাদন খরচ বেশি  
খ) রোগ  
গ) বাচ্চার অভাব  
ঘ) জাতের অভাব

৮. দেশি হাঁস বাংলাদেশে কী নামে পরিচিত?

- ক) সাদা হাঁস                      খ) মাটি হাঁস  
গ) পাতি হাঁস                      ঘ) রাজহাঁস

৯. মাংস উৎপাদনের জন্য প্রসিদ্ধ হাঁস—

- i. মাস্কোভি  
ii. বোয়েল  
iii. খাকী ক্যামেল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
সাবের মাংস উৎপাদনকারী দুইটি মুরগি ক্রয় করে। কিন্তু দেখে মুরগি দুইটি প্রচুর ডিম পাড়ে এবং দৈনিক বৃদ্ধিও দ্রুত হয়। সে মাছ চাষের জন্য মুরগির বিষ্ঠা পুকুরে প্রয়োগ করে।

১০. সাবের কোন জাতের মুরগি ক্রয় করেছে—

- i. নিউহ্যাম্পশায়ার  
ii. ফাউমি  
iii. প্লাইমাউথ রক

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১১. সাবের পুকুরে বিষ্ঠা প্রয়োগের কারণ—

- ক) উদ্ভিদ কণার খাদ্য  
খ) মাছের খাদ্য  
গ) পানি পরিষ্কার  
ঘ) পানির অল্পত্ব দূর করা

১২. মুক্ত অবস্থায় পালন লাভজনক কোন মুরগির ক্ষেত্রে?

- ক) লেয়ার                      খ) ব্রয়লার  
গ) দেশি                      ঘ) বিদেশি

১৩. রেড চিটাগাং কিসের জাত?

- ক) গরুর                      খ) ভেড়ার  
গ) ছাগলের                      ঘ) মহিষের

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
খামার মালিক আকিব তার খামারে এ বছর এনথ্রাক্স স্পোর ভ্যাকসিন প্রদান করলেন। তিনি জানতে পারলেন এই ভ্যাকসিনের কার্যকাল মাত্র ১ বছর।

১৪. আকিব কোন রোগ হতে সুরক্ষার জন্য এই ভ্যাকসিন প্রদান করেছিলেন?

- ক) শক্ত জিহবা  
খ) যক্ষ্মা  
গ) তড়কা  
ঘ) গলাফোলা

১৫. তিনি কতটুকু ভ্যাকসিন চামড়ার নিচে প্রয়োগ করবেন?

- ক) ১ মি.লি.                      খ) ২ মি.লি.  
গ) ৩ মি.লি.                      ঘ) ৪ মি.লি.

১৬. কাঁচাঘাস হতে তৈরি করা যায়—

- i. সাইলেজ  
ii. হে  
iii. দানাদার খাদ্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৭. খাদ্যের কাজ হলো—

- i. ক্ষয়পূরণ করা  
ii. বৃদ্ধি সাধন করা  
iii. তাপ শক্তি উৎপাদন করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৮. ক্ষুরা রোগের আক্রান্ত গরুর—

- i. শরীরের তাপমাত্রা ৪১° সে পর্যন্ত হয়  
ii. পেট ফুলে যায়  
iii. জিহবায় ফোকা পাড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
সামাজিক বনায়নের জন্য চারার পূর্ব প্রস্তুতি হিসেবে রমিজ চারা থেকে অতিরিক্ত কিছু শিকড় ছেঁটে ফেললো। তারপর চারা রোপণ করে সে সঠিকভাবে পরিচর্যা করতে লাগলো।

১৯. রমিজের শিকড়গুলো ছেঁটে ফেলার কারণ কী?

- ক) শিকড়গুলো আঁকা-বাঁকা ছিল  
খ) শিকড়গুলো শুকনো ছিল  
গ) শিকড় চারার জন্য ক্ষতিকর  
ঘ) শিকড়গুলো ভেজা ছিল

২০. উল্লিখিত পরিচর্যার মধ্যে রয়েছে?

- i. পানি সেচ, ছায়া ও জাবড়া প্রয়োগ  
ii. রোপণ গর্তে সার প্রয়োগ  
iii. চারার খুঁটি ও বেড়া দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

২১. চারা রোপণের স্থান হওয়া উচিত—

- i. সূর্যালোকযুক্ত  
ii. বসতবাড়ির পূর্ব পাশে  
iii. বসতবাড়ির দক্ষিণ পাশে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

২২. বৃক্ষের অপ্রয়োজনীয় ডালপালা কর্তন করলে—

- i. কৃষিবনে আন্তঃফসলের ক্ষতি হয়  
ii. পরগাছা উদ্ভিদ বিনষ্ট করে  
iii. পরিচর্যার সুবিধা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

■ উদ্দীপকটি পড়ে ২৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :  
জুয়েল বৃক্ষমেলার বিভিন্ন স্টল ঘুরে ঘুরে অনেক নতুন জাতের চারা কিনলো। তার কেনা প্রতিটি চারাতেই লেবেল লাগানো ছিল।

২৩. মাঠ ফসলের স্টলে জুয়েল নিচের কোন চারটি দেখতে পাবে?

- ক) হিজল                      খ) বারি আম-৪  
গ) রাবি পেয়ারা-২                      ঘ) বাউকুল-৩

২৪. গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়ার প্রধান কারণ কী?

- ক) হাউড্রোজেন গ্যাস ঘাটতি  
খ) নাইট্রোজেন গ্যাস বৃদ্ধি  
গ) অক্সিজেন ঘাটতি                      ঘ) CO<sub>2</sub> গ্যাস বৃদ্ধি

২৫. কৃষি মেলার মূল আয়োজক কারা?

- ক) স্থানীয় প্রশাসন                      খ) কৃষি মন্ত্রণালয়  
গ) পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মেলা  
ঘ) বিভিন্ন এনজিও



সেট-খ

সময়-২৫ মিনিট

অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল  
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ❖ বহনবিচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

পূর্ণমান-২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহনবিচনি 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. জার্সি জাতের গরুর উৎপত্তিস্থল কোথায়?

- ক ভারত                      খ হল্যান্ড  
গ ইংল্যান্ড                  ঘ থাইল্যান্ড

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২ ও ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সুমনের গরু হঠাৎ লোম খাড়া হয়ে খিচুনি দিয়ে শ্বাসপ্রশ্বাস দ্রুত বেড়ে মারা যায়।

২. সুমনের গরু কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছিল?

- ক ক্ষুরা                      খ বাদলা  
গ তরকা                      ঘ জলাতঙ্ক

৩. উন্নত জাতের মহিষের জাত—

- i. ডেভোন  
ii. নিলিরাভি  
iii. মুররা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

৪. সুমনের গরুর রোগ প্রতিরোধের উপায়—

- i. টাটকা খাবার খাওয়ানো  
ii. সুস্থ পশু পৃথকীকরণ  
iii. প্রতিষেধক টিকা প্রদান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

৫. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্র কোনটি?

- ক থার্মোমিটার              খ ল্যাকটোমিটার  
গ হাইড্রোমিটার              ঘ লাইসিমিটার

৬. কোনটি কুচে মুরগি?

- ক ডিম পাড়া                  খ তা দেওয়া  
গ সুস্থ                              ঘ রোগাক্রান্ত

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

একটি গ্রুপ স্কুলের আশেপাশে ও রাস্তায় অনেক গাছ লাগানোর উদ্যোগ নিয়েছে।

৭. এখানে কোন ধরনের বনের কথা বলা হয়েছে?

- ক পাহাড়ি                      খ ম্যানগ্রোভ  
গ সামাজিক                      ঘ কৃষি

৮. এ ধরনের বনের প্রয়োজনীয়তা—

- i. কর্মসংস্থান সৃষ্টি  
ii. বালুর বাঁধ রক্ষা  
iii. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

৯. প্রশনিং-এর ফলে গাছের—

- i. ফুল ও ফল বৃদ্ধি পায়  
ii. রোগাক্রান্ত অংশ সরানো হয়  
iii. কাঠের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১০. নিচের কোনটি রাক্সোসে মাছ?

- ক চিতল                      খ মিররকার্প  
গ গ্রাসকার্প                  ঘ সরপুঁটি

১১. নাইলোটিকা মাছ কোন দেশ থেকে বাংলাদেশে আনা হয়?

- ক ভারত                      খ থাইল্যান্ডে  
গ মায়ানমার                  ঘ চীন

১২. রাজপুঁটি মাছের বৈশিষ্ট্য—

- i. দ্রুত বর্ধনশীল  
ii. রূপালি সাদা বর্ণ  
iii. পিঠে ডোরাকাটা দাগ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

হালিম একজন ধান চাষি। তিনি স্বাদু পানিতে ধান চাষ করেন। তিনি ধানের সাথে মাছ চাষের জন্য উপজেলা মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলেন। তাকে চিংড়ি চাষের পরামর্শ দেওয়া হলো।

১৩. হালিমাকে কোন প্রজাতির চিংড়ি চাষের পরামর্শ দেয়া হয়েছিল?

- ক বাগদা                      খ গলদা  
গ চাকা                              ঘ হরিণা

১৪. ধানক্ষেতে চিংড়ি চাষের সুবিধা—

- i. ধানের ফলন কম হয়  
ii. আগাছা কম হয়  
iii. উৎপাদন খরচ কম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

১৫. ফরমালিন দেয়া মাছ চেনার উপায় কী?

- ক ফুলকা কালো হয়ে যায়  
খ আইস বক্সে পড়ে  
গ সতেজ দেখা যায়  
ঘ মাছে মাছি পড়ে

১৬. খাকি ক্যাম্পবেল হাঁস প্রথম উড্ডান হয় কোন সালে?

- ক ১৮০১                      খ ১৯০১  
গ ১৯৭১                      ঘ ২০০১

১৭. আসিল মুরগির উৎপত্তিস্থল—

- i. ইংল্যান্ড  
ii. ভারত  
iii. বাংলাদেশ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রাকিব ডিম উৎপাদনের জন্য একটি খামার স্থাপন করেন। সেখানে তিনি উন্নত জাতের কিছু মুরগি পালন করেন, যা ৫-৬ মাসের মধ্যে ডিম দিতে শুরু করে।

১৮. রাকিব যে মুরগি পালন করেন তার জাত কোনটি?

- ক ব্রয়লার                      খ লেয়ার  
গ সাসেক্স                      ঘ ব্রাহমা

১৯. রাকিবের পালনকৃত মুরগির বৈশিষ্ট্য—

- i. চর্বি কম থাকে  
ii. ওজনে হালকা  
iii. বৃদ্ধির হার বেশি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২০. মুরগির ভাইরাসজনিত রোগ কোনটি?

- i. রাণীক্ষেত  
ii. ককসিডিওসিস  
iii. বার্ডফ্লু

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২১. বন বিভাগ জাতীয় পর্যায়ে বৃক্ষ মেলার প্রবর্তন করে কোন সালে?

- ক ১৯৯৪                      খ ১৯৯৬  
গ ১৯৯৮                      ঘ ২০০০

২২. বৃক্ষ মেলার বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. বিভিন্ন বৃক্ষের স্টল  
ii. ফলদ ও ভেষজ চারা বিক্রি  
iii. বিভিন্ন ধরনের চারার সমারোহ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

২৩. কৃষির সাথে সম্পৃক্ত সকল প্রকার অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ডকে কী বলে?

- ক কৃষি অর্থনীতি              খ কৃষি বাণিজ্য  
গ কৃষি ব্যবস্থাপনা              ঘ কৃষি উৎপাদন

২৪. কৃষি ব্যাংক ছাড়া প্রাতিষ্ঠানিক ঋণের উৎস কোনটি?

- ক ফরিয়া                      খ মহাজন  
গ সরকার                      ঘ দোকানদার

২৫. চারাগাছ হার্ডেনিং বলতে বোঝায় চারা গাছকে—

- ক রোগ পোকা মুক্তকরণ  
খ জলাবদ্ধতা মুক্তকরণ  
গ টেকসইকরণ  
ঘ পুষ্টি উপাদান সরবরাহ

## ভোলা সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কোনটি?

- ক) ফুলকা কালচে হয়  
খ) আঁইশ খসে পড়ে  
গ) সহজে দেখা যায়  
ঘ) মাছে মাছি বসে

২. কৃত্তিম বন কোনটি?

- ক) ম্যানগ্রোভ বন      খ) সামাজিক বন  
গ) সমতল ভূমির বন      ঘ) শালবন

৩. বৃক্ষ মেলার বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. বিভিন্ন বৃক্ষের স্টল থাকে  
ii. ফলদ ও ভেষজ চারা বিক্রি  
iii. বিভিন্ন বৃক্ষের চারার সমারোহ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

৪. দুধের ভেজাল নির্ণয়ের যন্ত্রের নাম কী?

- ক) থার্মোমিটার  
খ) হাইড্রোমিটার  
গ) ল্যাক্টোমিটার  
ঘ) লাইসিমিটার

৫. মাংস উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় হাঁসের জাত কোনটি?

- ক) ঝাঁকী ক্যাশেল  
খ) ইন্ডিয়ান রানার  
গ) মাসকোভি  
ঘ) পেকিন

৬. কোয়েল পাখির আদি নিবাস কোন দেশ?

- ক) জাপান      খ) জার্মানি  
গ) কোরিয়া      ঘ) সুইজারল্যান্ড

৭. পুকুরের মাটি, পানি অম্ল ও দূষণমুক্ত করতে কি প্রয়োগ করা হয়?

- ক) রোটেনন      খ) তুঁতে  
গ) চুন      ঘ) ইউরিয়া

৮. মাছের নিরাপদ সংরক্ষণ পদ্ধতি কয়টি?

- ক) ২      খ) ৩  
গ) ৪      ঘ) ৫

৯. মাছের ড্রপসি রোগের কারণ কোনটি?

- ক) ছত্রাক      খ) ব্যাকটেরিয়া  
গ) ভাইরাস      ঘ) পরজীবী

১০. গাছকে একটি শক্ত সুন্দর কাঠামো দেওয়ার জন্য ডালপালা কর্তন করাকে কী বলে?

- ক) মালচিং      খ) ট্রেনিং  
গ) প্রুনিং      ঘ) ড্রেসিং

১১. নিচের কোন জেলায় পাহাড়ি বন রয়েছে?

- ক) দিনাজপুর      খ) সিলেট  
গ) লালমনিরহাট      ঘ) মৌলভীবাজার

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বেকার যুবক রবি পুকুরে মাছ চাষ করেছেন। প্রচুর খাদ্য দেওয়ার পরও ভালো ফলন পাচ্ছেন না। পরে মৎস্য কর্মকর্তার পরামর্শে জৈব ও রাসায়নিক সার দেন এবং লাভবান হন।

১২. রবির পুকুরে সার দেওয়ার ফলে কী হবে?

- ক) পুষ্টি উপাদান সহজলভ্য হবে  
খ) প্লাঙ্কটন জন্মাবে  
গ) অক্সিজেন সহজলভ্য হবে  
ঘ) পানির অল্পমান বৃদ্ধি পাবে

১৩. রবির সহজলভ্য কারণ কী—

- i. খাদ্য সহজলভ্য  
ii. মাছের দৈহিক বৃদ্ধি  
iii. উৎপাদন বৃদ্ধি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

১৪. বনজ বৃক্ষের চারা রোপণের প্রথম ধাপ কোনটি?

- ক) চারা রোপণ      খ) স্থান নির্বাচন  
গ) চারা নির্বাচন      ঘ) গর্ত তৈরি

১৫. উন্নত চামড়া উৎপাদনকারী ছাগলের জাত কোনটি?

- ক) য়মনাপাড়ি      খ) বিটল  
গ) অ্যাংলো নোবিয়ান      ঘ) ব্ল্যাক বেঙ্গল

১৬. রেড চিটাগাং কিসের জাত?

- ক) ছাগল      খ) ভেড়া  
গ) গরু      ঘ) মহিষ

১৭. উন্নত জাতের মহিষের জাত—

- i. ডেভোন  
ii. নিলীরাভি  
iii. মুররা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

১৮. বাছুরকে শালদুধ খাওয়ানোর প্রধান কারণ কী?

- ক) সুস্থভাবে বেড়ে ওঠা  
খ) রোগ প্রতিরোধ বৃদ্ধি করা  
গ) দ্রুত বৃদ্ধি নিশ্চিত করা  
ঘ) অধিক স্বাস্থ্যবান করা

১৯. মুরগির গামবোরো রোগটি সর্বপ্রথম শনাক্ত করা হয় কোন দেশে?

- ক) রাশিয়া      খ) আমেরিকা  
গ) ভারত      ঘ) বাংলাদেশ

২০. ডিম অনূর্বর হওয়ার কারণ—

- i. মোরগ-মুরগির অনুপাত সঠিক না হলে  
ii. মোরগ-মুরগির বয়স বেশি হলে  
iii. খাদ্যে ভিটামিন ও খনিজ পদার্থের অভাব 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 ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বায়ুমণ্ডলে কার্বন ডাইঅক্সাইডসহ কিছু গ্যাস মাত্রাতিরিক্ত থাকার জন্য সৃষ্টি হয় গ্রিন হাউজ প্রতিক্রিয়া। গাছপালা এই কার্বন ডাইঅক্সাইড শোষণ করে পরিবেশকে দূষণমুক্ত করে।

২১. উদ্দীপকের ২য় বিষয়টি বনের কোন ধরনের গুরুত্বের মধ্যে পড়ে?

- ক) অর্থনৈতিক  
খ) বিনোদনগত  
গ) পরিবেশগত  
ঘ) জীববৈচিত্র্যগত

২২. উদ্দীপকের প্রতিক্রিয়া সৃষ্টিকারী গ্যাস—

- i. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন  
ii. নাইট্রাস অক্সাইড  
iii. মিথেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

২৩. কোনটি লোনা পানিতে চাষযোগ্য?

- ক) গলদাচিংড়ি      খ) বাগদাচিংড়ি  
গ) রাজপুঁটি      ঘ) নাইলোটিকা

২৪. কোন পদ্ধতির মাধ্যমে মাছকে দীর্ঘ সময় সংরক্ষণ করা যায়?

- ক) টিনজাতকরণ  
খ) লবণজাতকরণ  
গ) হিমায়িতকরণ  
ঘ) বরফজাতকরণ

২৫. ছাগলের মারাত্মক রোগ নিচের কোনটি?

- ক) পিপিআর  
খ) নিউমোনিয়া  
গ) ক্ষুরা রোগ  
ঘ) তড়কা রোগ

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর  
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

পূর্ণমান-২৫

সময়-২৫ মিনিট

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

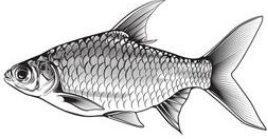
১. সমুদ্র উপকূলবর্তী এলাকায় মাছ সংরক্ষণের উপযুক্ত পদ্ধতি কোনটি?

- ক) লবণায়ন                      খ) গুঁটকীকরণ  
গ) ক্যানিং                        ঘ) হিমায়িতকরণ

২. চিংড়ির দেহের শিরোবক্ষের শক্ত আবরণকে কি বলা হয়?

- ক) রোস্ট্রাম                        খ) টেলসন  
গ) ক্যারাপেস                    ঘ) স্কোয়ামা

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



৩. চিত্রটি কোন মাছের?

- ক) নাইলোটিকা                    খ) রাজপুঁটি  
গ) কাতলা                        ঘ) রুই

৪. উক্ত মাছের বৈশিষ্ট্য-

- i. বর্ণ উজ্জ্বল ও রূপালী সাদা  
ii. ধানক্ষেতেও চাষ করা যায়  
iii. চাষ সহজ ও খরচ কম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                            ঘ) i, ii ও iii

৫. পুকুরে রোটেনন পাউডার কি উদ্দেশ্যে প্রয়োগ করা হয়?

- ক) জলজ আগাছা দমন  
খ) রাক্ষুসে মাছ দমন  
গ) প্রাকৃতিক খাদ্য তৈরি  
ঘ) অল্পকৃত্ত দূরীকরণ

৬. মুরগির কোন রোগে আরডিভি ভ্যাকসিন প্রয়োগ করা হয়?

- ক) বার্ড ফ্লু  
খ) ম্যারেকস  
গ) নিউক্যাসেল  
ঘ) গামবোরো

৭. কোন জাতের মুরগি বাংলাদেশের গ্রামাঞ্চলে পালন উপযোগী?

- ক) আরআইআর                    খ) ফাইওমি  
গ) অ্যানকোনা                    ঘ) অস্ট্রাল্প

৮. বন্যপ্রাণ এলাকায় হাঁস পালনের উপযোগী পদ্ধতি কোনটি?

- ক) আবদ্ধ                            খ) অর্ধ-আবদ্ধ  
গ) লেনটিং                            ঘ) হার্ডিং

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

গাভীর দুধের বিশুদ্ধতা নির্ণয় করার জন্য একটি যন্ত্র ব্যবহার করে যন্ত্রটির পাঠ ৩৬ পাওয়া গেল।

৯. উক্ত গাভীর দুধের আপেক্ষিক গুরুত্ব কত?

- ক) ০.০১৩৬                        খ) ০.১৩৬  
গ) ১.০৩৬                            ঘ) ১.০০৩৬

১০. উক্ত গাভীর দুধে মেশানো হয়েছে-

- i. পানি  
ii. চিনি  
iii. গুঁড়া দুধ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                            ঘ) i, ii ও iii

১১. মহিষের জাত কোনটি?

- ক) সিদ্ধি                              খ) বিটল  
গ) শাহীওয়াল                    ঘ) সুরটি

১২. ছাগলের মাংসকে কি বলা হয়?

- ক) মাটন                              খ) চেভন  
গ) বাফেন                            ঘ) ডিল

১৩. রক্তে গ্লুকোজের অভাব হলে কোন রোগ হয়?

- ক) কিটোসিস  
খ) পিপিআর  
গ) রিভারপেস্ট  
ঘ) মিল্ক ফেভার

১৪. কোনটির অভাবে মুরগির ডিমের খোসা পাতলা হয়?

- ক) পটাশিয়াম                        খ) ক্যালসিয়াম  
গ) আয়রন                            ঘ) ম্যাগনেসিয়াম

১৫. মুরগির বাচ্চাকে তাপ দেয়ার পদ্ধতিকে কি বলা হয়?

- ক) ব্রুডিং                              খ) ক্যাভলিং  
গ) কেসিং                            ঘ) ইনকিউবেশন

১৬. পাতিহাঁস বছরে প্রায় কতটি ডিম দেয়?

- ক) ৬০                                  খ) ১২০  
গ) ১৮০                                ঘ) ২৪০

১৭. দুগ্ধ খামারের আবর্তক ব্যয় কোনটি?

- ক) ঘর তৈরি                            খ) খাদ্য ক্রয়  
গ) গাভী ক্রয়                            ঘ) জমি ক্রয়

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১৮. জেলা পর্যায়ে চিত্রের মেলাটি ন্যূনতম কতদিন ব্যাপী আয়োজন করা হয়?

- ক) ৩                                      খ) ৭  
গ) ১৫                                  ঘ) ১৭

১৯. উক্ত মেলায় উদ্দেশ্য-

- i. ফলদ ও ভেষজ চারা বিক্রি  
ii. কৃষি প্রযুক্তির বিস্তার  
iii. বৃক্ষ রোপণে উদ্বুদ্ধ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                                খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

২০. দেওয়া কাঠ কোন শিল্পের কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয় হয়ে থাকে?

- ক) রেয়ন                                খ) কাগজ  
গ) কুটির শিল্প                        ঘ) ম্যাচ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

নোয়াখালী, ভোলা, কক্সবাজারসহ উপকূলীয় এলাকায় জেগে উঠা চরে বনায়ন কার্যক্রম পরিচালিত হচ্ছে। এক প্যারা বনও বলা হয়ে থাকে।

২১. উক্ত বনায়নের প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?

- ক) পরিবেশ সংরক্ষণ  
খ) প্রাকৃতিক দুর্যোগ থেকে রক্ষা  
গ) জ্বালানি সরবরাহ  
ঘ) কর্মসংস্থান সৃষ্টি

২২. উক্ত বনের প্রধান প্রধান বৃক্ষ-

- i. কেওড়া  
ii. হিজল  
iii. বাইন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                                খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

২৩. চারা রোপণে গর্তের আকার কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

- ক) জায়গার পরিমাণ  
খ) মাটির প্রকৃতি  
গ) রোপণের উদ্দেশ্য  
ঘ) বৃক্ষের প্রজাতি

২৪. সমতল ভূমির বনের প্রধান বৃক্ষ কোনটি?

- ক) বাবলা                                খ) রেইনট্রি  
গ) কৃষ্ণচূড়া                        ঘ) শাল

২৫. সামাজিক বনায়ন হতে লব্ধ আয়ের কত অংশ উপকারভোগী পেয়ে থাকে?

- ক) ৫%                                    খ) ১০%  
গ) ২০%                                ঘ) ৫৫%

কালেক্টরেট স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর  
কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. গরুর ক্ষুরা রোগের কারণ কোনটি?

- ক) ছত্রাক                      খ) ভাইরাস  
গ) ব্যাকটেরিয়া  
ঘ) পরজীবী

২. পশুর জলাতঙ্ক রোগ হলে—

- i. পাগলামি ভাব হয়  
ii. মুখ দিয়ে লালো বায়ে  
iii. চোয়াল নিচের দিকে বুলে পড়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) ii ও iii  
গ) i ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৩. নিচের কোনটি রসালো খাদ্য?

- ক) দানাদার খাদ্য  
খ) ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক  
গ) সাইলেজ                      ঘ) হে

৪. উন্নতজাতের মহিষের জাত—

- i. ডেভোন  
ii. নিলি-রাভি  
iii. মুররা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) ii ও iii  
গ) i ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৫. রেড চিটাগাং কিসের জাত?

- ক) ছাগল                      খ) ভেড়া  
গ) গরু                      ঘ) মহিষ

৬. সাইলেজ কী?

- ক) ছাগলের টীকা  
খ) মাছের ওষুধ  
গ) পশুর খাদ্য  
ঘ) মাছের খাদ্য

৭. নিচের কোনটি কৃত্রিম বন?

- ক) শালবন                      খ) পাহাড়ি বন  
গ) কৃষিবন                      ঘ) ম্যানগ্রোভ বন

৮. বাংলাদেশে শালবনের বিস্তৃতি—

- i. চট্টগ্রাম ও কক্সবাজার  
ii. গাজীপুর ও টাঙ্গাইল জেলায়  
iii. টাঙ্গাইল ও ঢাকা জেলায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) ii ও iii  
গ) i ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

৯. ম্যানগ্রোভ বনের প্রধান বৃক্ষ—

- ক) সেগুন                      খ) সুন্দরী  
গ) শাল                      ঘ) মেহগনি

১০. নাইলোটিকা মাছ কত সালে থাইল্যান্ড থেকে বাংলাদেশে আনা হয়?

- ক) ১৯৭২ সালে                      খ) ১৯৭৪ সালে  
গ) ১৯৭৫ সালে                      ঘ) ১৯৭৭ সালে

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

আনোয়ার তার বাড়ির পাশের পুকুরটিতে মাছ চাষ করেন। রাক্ষুসে মাছ ও আগাছা দূর করা সহ আরও কিছু গুরুত্বপূর্ণ ব্যবস্থা নেওয়ায় তার পুকুরে মাছের উৎপাদন ভালো হয়।

১১. নিচের কোনটি রাক্ষুসে মাছ?

- ক) বোয়াল                      খ) ইলিশ  
গ) নাইলোটিকা                      ঘ) রুই

১২. আনোয়ারের পুকুরে মাছের বৃদ্ধি ভালো হয়—

- i. সুস্বাদু খাদ্য সরবরাহ করায়  
ii. পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্য না থাকায়  
iii. সময়মতো পুকুরে চুন ও সার প্রয়োগ করায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) ii ও iii  
গ) i ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৩. পুকুরে শতক প্রতি কী পরিমাণ চুন প্রয়োগ করতে হয়?

- ক) ০.৫ কেজি                      খ) ১.০ কেজি  
গ) ২.০ কেজি                      ঘ) ৩.০ কেজি

১৪. মাছের উকুন রোগের লক্ষণ কোনটি?

- ক) পেটে পানি জমা হয়  
খ) পাখনায় সাদা দাগ পড়ে  
গ) দেহে ক্ষতের সৃষ্টি হয়  
ঘ) চোখ বের হয়ে আসে

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

শরিফুল তার ডোবায় প্রাকৃতিকভাবে মাছের চাষ করেন। কিন্তু সংরক্ষণের অভাবে প্রতি বছর প্রচুর মাছ নষ্ট হয়ে যায়। প্রক্রিয়াজাতকরণের ব্যবস্থা নেন।

১৫. শরিফুল নিচের কোন পদ্ধতিতে মাছ সংরক্ষণ করেন?

- ক) ধূমায়িতকরণ                      খ) হিমায়িতকরণ  
গ) বরফজাতকরণ                      ঘ) শুঁটকিকরণ

১৬. উদ্দীপকের মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণের ক্ষেত্রে করণীয়—

- i. চর্বিযুক্ত মাছ সংগ্রহ করা  
ii. মাথা কেটে ফেলা  
iii. নাড়িভুঁড়ি ফেলে দেওয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) ii ও iii  
গ) i ও iii                      ঘ) i, ii ও iii

১৭. লেয়ার খামার কী?

- ক) মাংস উৎপাদন খামার  
খ) বাচ্চা উৎপাদন খামার  
গ) ডিম উৎপাদন খামার  
ঘ) দুধ উৎপাদন খামার

১৮. খামারের খরচকে প্রধানত কতভাগে ভাগ করা যায়?

- ক) ১                      খ) ২  
গ) ৩                      ঘ) ৪

১৯. পোল্ট্রি খামারের ক্রড়ার কিসের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- ক) বাচ্চাকে খাওয়ানো উদ্দেশ্যে  
খ) বাচ্চাকে তাপ দেওয়ার জন্য  
গ) টিকা প্রদানের জন্য  
ঘ) আলো বাতাসের জন্য

২০. ডিমপাড়া মুরগির ক্ষেত্রে দৈনিক কত ঘণ্টা আলো প্রয়োজন?

- ক) ১০ – ১২  
খ) ১২ – ১৪  
গ) ১৪ – ১৬  
ঘ) ১৬ – ১৮

২১. লেয়ার খামারে প্রতিদিন কমপক্ষে কতবার ডিম সংগ্রহ করতে হয়?

- ক) ১                      খ) ২  
গ) ৩                      ঘ) ৪

২২. মুরগির লিটার কী?

- ক) যন্ত্র                      খ) খাদ্য  
গ) ওষুধ                      ঘ) বিছানা

২৩. মুরগির ডিম কতদিনে ফোটে?

- ক) ১৮                      খ) ২১  
গ) ২৮                      ঘ) ৩০

২৪. নিচের কোনটি হাঁসের জন্য মারাত্মক রোগ?

- ক) বসন্ত  
খ) রাণীক্ষের  
গ) বার্ডফ্লু  
ঘ) ডাক প্রেগ

২৫. পোল্ট্রি খামারে কোনটি স্থায়ী মূলধন ব্যয়?

- ক) যন্ত্রপাতি ক্রয়  
খ) মুরগির বাচ্চা ক্রয়  
গ) বিদ্যুৎ খরচ  
ঘ) দৈনন্দিন শ্রমিক খরচ

সেট-ক

সরকারি আশেক মাহমুদ কলেজ, জামালপুর

বিষয় কোড : 2 4 0

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ❖ বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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

১. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কোনটি?

- ক) ফুলকা কালচে হয়    খ) আঁইশ খসে পড়ে  
গ) সতেজ দেখা যায়    ঘ) মাছে মাছি বসে

২. প্রুনিং এর ফলে গাছের—

- i. ফুল ও ফল বৃদ্ধি পায়  
ii. রোগাক্রান্ত অংশ ছেঁটে ফেলা হয়  
iii. কাঠের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আলম সাহেব ডিম উৎপাদনের জন্য একটি খামার স্থাপন করলেন। খামারে তিনি বেশি ডিম উৎপাদনকারী উন্নত জাতের কিছু মুরগি পালন করতে লাগলেন যা ৫ থেকে ৬ মাসেই ডিম দিতে শুরু করল।

৩. আলম সাহেবের পালনকৃত জাত কোনটি?

- ক) ব্রয়লার                    খ) লেয়ার  
গ) সাসেব্র                    ঘ) ব্রাহমা

৪. উদ্দীপকে উল্লিখিত মুরগির বৈশিষ্ট্য—

- i. চর্বি কম থাকে  
ii. ওজনে হালকা  
iii. শারীরিক বৃদ্ধি বেশি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

৫. কৃত্রিম বন কোনটি?

- ক) ম্যানগ্রোভ                খ) সমতলভূমির বন  
গ) সামাজিক বন            ঘ) শালবন

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

জনাব ইদ্রিস আলী সুন্দরগঞ্জ ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান। তিনি তাঁর এলাকার রাস্তার দু'পাশের জমি কাজে লাগাতে চান। এর জন্য তিনি কিছু গাছ লাগানো উদ্যোগ নেন। তাঁর উদ্যোগকে এলাকার সকলেই অভিনন্দন জানায়।

৬. উদ্দীপকে কোন ধরনের বনের কথা বলা হয়েছে?

- ক) কৃষিবন                    খ) সমতলভূমির বন  
গ) সামাজিক বন            ঘ) ম্যানগ্রোভ বন

৭. এ ধরনের বনের প্রয়োজনীয়তা—

- i. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা  
ii. বনজ সম্পদ সৃষ্টি  
iii. কর্মসংস্থান

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

৮. বৃক্ষের ড্রুসিং—

- i. ক্ষতস্থান পরিষ্কার করা  
ii. শাখা-প্রশাখা ছাঁটাই করা  
iii. জীবাপু সংক্রমণ প্রতিরোধ করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

৯. ব্রাশের মাধ্যমে পশুর দেহের ময়লা পরিষ্কার করাকে কী বলে?

- ক) পাশুরিকরণ            খ) গ্রুপিং  
গ) এনসাইলেজিং        ঘ) সাইলেজ

১০. কোন রোগ বার্ড ফ্লু নামে পরিচিত?

- ক) পুলোরাম  
খ) রক্ত আমাশয়  
গ) গামবোরো  
ঘ) এভিয়ান ইনফ্লুয়েঞ্জা

১১. ১টি আদর্শ ডিমের ওজন কত?

- ক) ২৫ গ্রাম                    খ) ৫৫ গ্রাম  
গ) ৭ গ্রাম                      ঘ) ৭০ গ্রাম

১২. মুরগির ভাইরাসজনিত রোগ হলো—

- i. রাণীক্ষেত  
ii. ককসিডিওসিস  
iii. বার্ড ফ্লু

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

১৩. সাইলো কী?

- ক) বায়ু নিরোধক পাত্র  
খ) বায়ু নিরোধক গর্ত  
গ) বায়ু নিরোধক ঘর  
ঘ) বায়ু নিরোধক ধারক

১৪. কোনটি ডিম উৎপাদনকারী হাঁসের জাত?

- ক) পেকিন                      খ) মাসকোভি  
গ) রোয়েন                    ঘ) খাঁকা ক্যাম্পবেল

১৫. নাইলোটিকা মাছ কোন দেশ থেকে বাংলাদেশে প্রথম আনা হয়?

- ক) ভারত                      খ) থাইল্যান্ড  
গ) মায়ানমার                ঘ) চীন

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৬ ও ১৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মৎস্য চাষি আঃ সালাম একদিন সকালে দেখলেন তার পুকুরের মাছ অস্বাভাবিক দ্রুতগতিতে ছোটাছুটি করছে এবং শক্ত কোনো বস্তুতে গা ঘষছে। এই দেখে তিনি তাৎক্ষণিকভাবে মৎস্য বিশেষজ্ঞের পরামর্শক্রমে ব্যবস্থা নিলেন।

১৬. পুকুরের মাছ অস্বাভাবিক দ্রুতগতিতে ছোটাছুটি করার কারণ—

- ক) পানিতে অক্সিজেনের ঘাটতি  
খ) পুকুরে সূর্যালোকের অভাব  
গ) আরগুলাসের ঘাটতি  
ঘ) পুকুরে খাদ্য ঘাটতি

১৭. উল্লিখিত সমস্যা সমাধানে মৎস্য বিশেষজ্ঞ যে পরামর্শ দেন—

- i. ডিপটারেব্র প্রয়োগ করা  
ii. চুন প্রয়োগ করা  
iii. পটাশ দ্রবণে মাছকে গোসল করানো

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

১৮. কোন পদ্ধতির মাধ্যমে মাছকে দীর্ঘ সময় সংরক্ষণ করা যায়?

- ক) টিনজাতকরণ            খ) লবণজাতকরণ  
গ) হিমায়িতকরণ            ঘ) বরফজাতকরণ

১৯. ফসল বিন্যাসের নিবিড়তা ৪০০% বলতে কয়টি ফসল চাষ করা বোঝায়?

- ক) ১                              খ) ২  
গ) ৩                              ঘ) ৪

২০. সাইলেজ কী?

- ক) ছাগলের টিকা            খ) মাছের ঔষধ  
গ) পশুর খাদ্য                ঘ) মাছের খাদ্য

২১. মাছ বরফজাতকরণ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে শীতকালে মাছ ও বরফের অনুপাত কত?

- ক) ২ : ১                      খ) ২ : ২  
গ) ২ : ৩                      ঘ) ২ : ৪

২২. 'রেড চিটাগং' কীসের জাত?

- ক) গরু                            খ) ভেড়া  
গ) ছাগল                        ঘ) মহিষ

২৩. মাংস উৎপাদনের জন্য বিশ্বের সর্বাপেক্ষা জনপ্রিয় হাঁসের জাত কোনটি?

- ক) খাঁকি ক্যাম্পবেল        খ) ইন্ডিয়ান রানার  
গ) মাসকোভি                ঘ) পেকিন

২৪. ডিম ফোটারোর আধুনিক যন্ত্রটির নাম কী?

- ক) ব্রুডার                      খ) ক্যান্ডেলার  
গ) ল্যান্ডমিটার              ঘ) ইনকিউবেটর

২৫. মাছের তেল—

- i. রক্তের কোলেস্টেরল বাড়ায়  
ii. হৃদরোগের ঝুঁকি কমায়  
iii. রক্তের অণুচক্রিকাকে জমাট বাঁধতে দেয় না

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

# এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট

## এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০১

বিষয় কোড : 2 4 0

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 লক্ষ্য কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



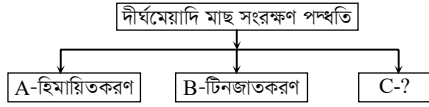
চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. মৎস্য প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১  
 খ. ফরমালিন দেওয়া মাছ চেনার উপায় কী? ২  
 গ. চিত্র-ক এবং চিত্র-খ এর সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্য ব্যাখ্যা কর। ৩  
 ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্র-ক এর ভবিষ্যৎ সম্ভাবনা ব্যাখ্যা কর। ৪

২ ▶



- ক. নিরাপদ মাছ সংরক্ষণ কাকে বলে? ১  
 খ. চিংড়িকে White gold বলা হয় কেন? ২  
 গ. উদ্দীপকের C পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকের A ও B পদ্ধতির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ কবির সাহেবের ৫০০ মুরগির একটি লেয়ার ফার্ম আছে। একদিন সকালে তিনি লক্ষ্য করলেন কিছু মুরগি ঘরের কোণায় বিমুগ্ধ। মুরগির মল সাদা চুনের মত ও তাতে সবুজ-হলুদ মিশ্রণ। পাখা, ঘাড় ও পা পক্ষাঘাতগ্রস্ত। এ সমস্যা সমাধানে একজন পশু চিকিৎসকের শরণাপন্ন হলে তিনি বললেন যে, তার খামার মারাত্মক রোগে আক্রান্ত। রোগ নিরাময়ের জন্য প্রতিকার ও প্রতিরোধের জন্য যা করণীয় তা তিনি বুঝিয়ে দিলেন।
- ক. খাঁকী ক্যাম্পবেল কী? ১  
 খ. খাঁচায় মুরগি পালন লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২  
 গ. কবির সাহেবের খামারের মুরগি কোন রোগে আক্রান্ত? লক্ষণ সাপেক্ষে ব্যাখ্যা কর। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত রোগটি পোস্তি শিল্পের ঝুঁকিপূর্ণ- ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৪ ▶ নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক



চিত্র : খ

- ক. নিষিক্ত ডিম কী? ১  
 খ. সুস্থ ডিম কীভাবে নির্বাচন করবে? ব্যাখ্যা কর। ২  
 গ. 'ক' চিত্রের ডিম ফোটানোর পদ্ধতি? ব্যাখ্যা কর। ৩  
 ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্রদ্বয়ের কোনটি অধিক উপযোগী এবং কেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ টেলিভিশনে গরু মোটাতাজাকরণের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে তোরাব আলী গরু মোটাতাজা করার জন্য ৫টি এঁড়ে বাছুর ক্রয় করেন। তিনি বাছুরগুলোকে প্রত্যহ সাধারণ খাবার খাওয়াচ্ছেন কিন্তু মোটাতাজা হচ্ছে না। তিনি নিকটস্থ প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার কাছে যান। কর্মকর্তা তাকে ইউরিয়া ও চিটাগুড় প্রক্রিয়াজাত করে খাওয়ানোর পরামর্শ দেন।
- ক. হলস্টেইন ফ্রিজিয়ান জাতের গরুর উৎপত্তি কোন দেশে? ১  
 খ. পশুর জন্য সবুজ কাঁচা ঘাস প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২  
 গ. তোরাব আলী কিভাবে ইউরিয়া মোলাসেস ব্লক তৈরি করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩  
 ঘ. প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শে তোরাব আলী লাভবান হবেন কি-না- মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ ইসহাকের একটি দুগ্ধ খামার আছে। তিনি দুগ্ধবতী গাভীর সঠিক যত্ন ও পরিচর্যার দিকে বিশেষ খেয়াল রাখেন। ফলে তিনি সর্বোচ্চ দুধ উৎপাদন করতে সমর্থ হন এবং বেশি লাভবান হন। তার খামারের সুষ্ঠু ব্যবস্থাপনা নিশ্চিত করায় তিনি সফল খামারি। দিন দিন তার খামারের পরিধি বৃদ্ধি পাচ্ছে। এলাকার অন্য খামারিরাও তাকে অনুসরণ করছেন।
- ক. দুধ খামার ব্যবস্থাপনা কী? ১  
 খ. দুধ পাস্তুরিকরণ করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২  
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ইসহাকের খামারের গাভীর যত্ন বর্ণনা কর। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ইসহাকের সফলতার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ গত গ্রীষ্মের ছুটিতে খোকন তার বন্ধুদের নিয়ে বেড়াতে বের হলো। প্রথমে তারা দেশের দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে গেল। সেখানে তারা সমুদ্র উপকূলীয় এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে পেল। যা জোয়ার-ভাটায় প্লাবিত হয়। পরে তারা দেশের দক্ষিণ পূর্বাংশে বেড়াতে গেল। সেখানে তারা উঁচু এলাকায় এক ধরনের বন দেখতে পেল। এই এলাকার বনে মাঝে মাঝে হাতি দেখা যায় বলে তারা জানতে পারল।
- ক. বন কী? ১  
 খ. জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে বনের গুরুত্ব আলোচনা কর। ২  
 গ. উদ্দীপকের প্রথমোক্ত বনের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত বন দুইটির বৈশিষ্ট্য তুলনা কর। ৪
- ৮ ▶ সোহরাব সাহেবের ফল বাগানে প্রতি বছরই কুল ও আমের ফলন কমছে। কৃষি বিশেষজ্ঞের পরামর্শে সব কুল গাছ ও আম গাছ প্রুনিং ও প্রয়োজন অনুযায়ী ড্রেসিং করার পর কুলের ও আমের ফলন বৃদ্ধি পেয়েছে। অপরদিকে গিয়াস যথার্থ নিয়মে এক বছর বয়সের মাঝারি আকারের ৫০টি মেহগনির চারা রোপণ করেছেন। তিনি গর্ত খনন, সার দেওয়া, চারা রোপণসহ সব বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে করেছেন। এতে অল্প কয় দিনে চারা বড় হয়েছে।
- ক. বৃক্ষ মেলা কী? ১  
 খ. বৃক্ষের প্রুনিং ও ট্রেনিং এর পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ২  
 গ. গিয়াস সবগুলো গাছে মোট কী পরিমাণ সার কীভাবে প্রয়োগ করেছে বিশ্লেষণ কর। ৩  
 ঘ. উদ্দীপকের আলোকে কুল ও আমের ফলন বৃদ্ধির প্রক্রিয়া বর্ণনা কর। ৪

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০২

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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 ▶ রিমন বাবার সাথে মাছ বাজারে গিয়ে দেখল একজন মাছ ব্যবসায়ী তার বুড়িতে মাছ এবং বরফ স্তরে স্তরে সাজালেন। রিমন বাবাকে জিজ্ঞাসা করল বাবা লোকটি কি কাজ করল? রিমনের বাবা বললেন, মাছ যাতে নষ্ট না হয় তার জন্য এই কাজটি করলেন তিনি। তুমি কী জান রিমন মাছ উৎপাদনে বাংলাদেশ এখন অনেক দূর এগিয়েছে এবং রপ্তানি করে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে?

- ক. ফাইটোপ্ল্যাকটন কী? ১  
খ. মাছ কেন শুকানো হয়? ২  
গ. মাছ ব্যবসায়ীর কার্যক্রমটি ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. উদ্দীপকের আলোকে মাছ ব্যবসায়ীর কার্যক্রমটির যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্র দুটির আলোকে প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : ক চিত্র : খ

- ক. মৌসুমি পুকুর কাকে বলে? ১  
খ. চিংড়ি চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. মাছ চাষে চিত্র-ক এর প্রয়োগ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. “চিত্র-ক ও চিত্র-খ মাছ চাষের প্রধান বিবেচ্য বিষয়।”— উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ জাকিরের খামারের মুরগিগুলো হঠাৎ করে চুনের মতো পাতলা পায়খানা করছে এবং শ্বাসকষ্ট হচ্ছে। তিনি উপজেলা প্রাণিজসম্পদ কর্মকর্তাকে জানালে তিনি তাকে রোগ প্রতিরোধের উপায় বলে দেন।

- ক. লিটার কী? ১  
খ. হাঁস-মুরগির সুস্থ খাদ্যের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. উদ্দীপকের মুরগিগুলো কোন রোগে আক্রান্ত? উক্ত রোগের কারণ ও লক্ষণগুলো লিখ। ৩  
ঘ. রোগ প্রতিরোধে প্রাণিজসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

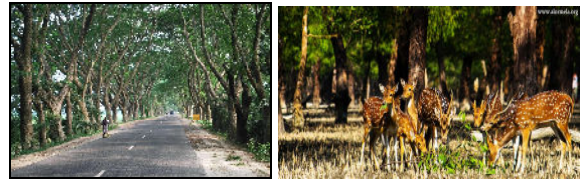
৪ ▶ রহমানের পাতিহাঁসের খামার আছে। রহমান পাতিহাঁস পালনে প্রাকৃতিক ও সম্পূর্ণ খাদ্য খাওয়ানোতে হাঁস নিয়মিত এবং বড় ডিম পাড়ে। এতে খাদ্য খরচ কম হয়। অল্প কিছুদিনের মধ্যেই তার হাঁসের খামার বড় হয়। তার প্রতিবেশীরাও তাকে (রহমান) অনুসরণ করে হাঁসের খামার করেছেন। এতে এলাকায় হাঁসের ডিমের অভাব দূর হয়েছে। অনেক দুঃস্থ মহিলার দরিদ্রতা দূর হয়েছে।

- ক. ব্রুডার হাউজ কী? ১  
খ. হাঁস পালনের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. রহমানের হাঁসকে খাওয়ানোর পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৩  
ঘ. রহমানের ও প্রতিবেশীদের কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫ ▶ রুহুল আমিনের দুধ খামারে ৪টি উন্নত জাতের গাভী আছে। গাভীগুলোর গায়ের রং সাদাকালো মিশানো। একদিন সে লক্ষ করল যে, গাভী খুঁড়িয়ে হাঁটছে এবং মুখ দিয়ে লাল ঝরছে। এ বিষয়ে প্রাণী চিকিৎসকের সঙ্গে যোগাযোগ করলে তিনি এই রোগ প্রতিকার ও প্রতিরোধের উপায় বলে দিলেন।
- ক. সাইলেজ কী? ১  
খ. গবাদি পশু পালনের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. উদ্দীপকের গাভীগুলোর জাতের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. রুহুল আমিনের খামারের রোগটির প্রতিকার ও প্রতিরোধে করণীয় বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ শিহাব সাহেবের গরুর খামারে প্রতিদিন ১০০ লিটার দুধ উৎপন্ন হয়। কিন্তু তিনি প্রত্যেকদিন বাজারে সব দুধ বিক্রি করতে পারেন না, বিধায় অনেক দুধ নষ্ট হয়ে যায়। তাই তিনি আধুনিক পদ্ধতিতে খামারে দুধ সংরক্ষণ শুরু করলেন।

- ক. হে কী? ১  
খ. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. উদ্দীপকের আলোকে আধুনিক পদ্ধতিতে দুধ সংরক্ষণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩  
ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ নিচের চিত্র দু'টি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১

চিত্র-২

- ক. ম্যানগ্রোভ বন কী? ১  
খ. বৃক্ষে ড্রেসিং করতে হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২  
গ. চিত্র-২ বনটির বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোন বনটি বাংলাদেশে অধিক সৃজন করা সম্ভব? বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

A. প্রাকৃতিক বন → ক. পাহাড়ী বন  
খ. ম্যানগ্রোভ বন

- ক. জীববৈচিত্র্য কী? ১  
খ. প্রনিং ও ট্রেনিং কী?—এর তুলনা কর। ২  
গ. চিত্রে প্রদর্শিত (খ.) বনটির বৈশিষ্ট্য— ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. চিত্রে A প্রদর্শিত বনটির বিলুপ্তপ্রায় জীব সংরক্ষণে তোমার মতামত দাও। ৪

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৩

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

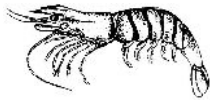
## ১. মাছ পচনের কারণ—

- ক পানি                      খ চুন  
গ ব্যাকটেরিয়া              ঘ হাঁস

## ২. রাজকপুঁটি মাছের বৈশিষ্ট্য—

- ক দেহ লম্বাটে                      খ রোগ হয় না  
গ পাখানা সমান                      ঘ বর্ণ রূপালি

■ নিচের চিত্রের আলোকে ৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



## ৩. চিত্রের চিংড়ির নাম কী?

- ক হরিনা                      খ গলদা  
গ বাগদা                      ঘ চ্যাপা চিংড়ি

## ৪. রাণীক্ষেত রোগের কারণ কী?

- ক ভাইরাস  
খ ভিটামিন ঘাটতি  
গ বার্ড ফ্লু  
ঘ ডিম ফোটানো

## ৫. লবণ ক্ষেতে চাষ করা হয় কোন চিংড়ি?

- ক বাগদা                      খ গলদা  
গ হরিনা                      ঘ চ্যাপা চিংড়ি

## ৬. হাঁস-মুরগির খামার স্থাপনে প্রথম কাজ কী?

- ক ঘর নির্মাণ                      খ খামার পরিকল্পনা  
গ খাদ্য ব্যবস্থাপনা                      ঘ মূলধন বিনিয়োগ

## ৭. ক্রডারের কাজ কী?

- ক বাচ্চা পালন  
খ বাচ্চাকে আলো দেওয়া  
গ বাচ্চাকে তাপা দেওয়া  
ঘ ডিম ফোটানো

## ৮. হাঁস পালনের পদ্ধতি কোনটি?

- ক ইউরিয়া পদ্ধতি  
খ পরামর্শ পদ্ধতি  
গ জলাশয় পদ্ধতি  
ঘ অর্ধ আবদ্ধ পদ্ধতি

## ৯. রাণীক্ষেত রোগের কারণ কী?

- ক ভাইরাস                      খ ভিটামিন ঘাটতি  
গ বার্ড ফ্লু                      ঘ ডিম ফোটানো

## ১০. নিলি রাড়ি কীসের জাত?

- ক গরু                      খ মহিষ  
গ মুরগি                      ঘ ছাগল

## ১১. নেপিয়ার কী?

- ক বাঁশ                      খ মাছ  
গ ঘাস                      ঘ ছাগল

## ১২. কোন জাতের ছাগলের চামড়া পৃথিবীর মধ্যে উৎকৃষ্ট?

- ক সানেন                      খ বিটল  
গ যমুনা পাড়ি                      ঘ ব্ল্যাক বেঙ্গল

## ১৩. কোনটি গরুর জাত?

- ক শাহীওয়াল                      খ মেরিনো  
গ জালালী                      ঘ রাডি

## ১৪. গরুর কৃত্রিম প্রজননে কোন যন্ত্র ব্যবহৃত হয়?

- ক সিরিঞ্জ                      খ সার্ভিস  
গ থার্মোমিটার                      ঘ কৃত্রিম যোনি

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আমলকী, হরীতকী, বহেরা ভেষজ গাছ।  
ভেষজ গাছ থেকে ঔষধ তৈরি করা হয়।

## ১৫. উদ্দীপকের প্রথম উদ্ভিদটির বৈজ্ঞানিক নাম কী?

- ক *Triticum aestivum*  
খ *Colletotricum falcatum*  
গ *Phyllanthus emblica*  
ঘ *Emblica melia*

## ১৬. উদ্দীপকের দ্বিতীয় উদ্ভিদটি ব্যবহৃত হয়—

- i. সর্দি  
ii. আমাশয়  
iii. পিত্ত রোগে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii                      খ i ও iii  
গ ii ও iii                      ঘ i, ii ও iii

## ১৭. শেরেবাংলা কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক দিনাজপুর                      খ পটুয়াখালী  
গ ময়মনসিংহ                      ঘ ঢাকা

## ১৮. বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- ক ঢাকা  
খ টাঙ্গাইল  
গ ময়মনসিংহ  
ঘ পাবনা

## ১৯. কোনটি ছাগলের জাত?

- ক শাহীওয়াল                      খ মেরিনো  
গ ব্ল্যাক বেঙ্গল                      ঘ রাডি

## ২০. বাদলা রোগের কারণ কী?

- ক ভাইরাস  
খ ভিটামিন ঘাটতি  
গ বার্ড ফ্লু  
ঘ ব্যাকটেরিয়া

## ২১. কোনটি মুরগির জাত?

- ক R.I.R                      খ মেরিনো  
গ ব্ল্যাক বেঙ্গল                      ঘ রাডি

## ২২. ধানের ক্ষেত্রে আক্রমণকারী পোকা কোনটি?

- ক জাব পোকা  
খ গোলাপী মাজরা  
গ পামরি ও গান্ধী পোকা  
ঘ সাদা মাছি

## ২৩. বাংলাদেশে শীতকাল কোন মাস থেকে কোন মাস পর্যন্ত?

- ক নভেম্বর-ফেব্রুয়ারি  
খ জানুয়ারি-জুন  
গ জুন-জানুয়ারি  
ঘ ফেব্রুয়ারি-জুন

## ২৪. খরিপ মৌসুম কয়টি?

- ক ১                      খ ২  
গ ৩                      ঘ ৪

## ২৫. অ্যাথোলা কোন সারের বিকল্প হিসেবে ব্যবহৃত হয়?

- ক টি.এস.পি  
খ এম.পি  
গ গন্ধক  
ঘ ইউরিয়া

## এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

বিষয় কোড : 2 4 0

সময়-২৫ মিনিট

## কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র ● 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। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

## ১. ডিপ লিটার পদ্ধতিতে মুরগি পালন-

- শ্রমিক খরচ কম
- ঘর প্রতিদিন পরিষ্কার করতে হয় না
- লিটার থেকে বায়োগ্যাস তৈরি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

## ২. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণের সনাতন পদ্ধতি হলো-

- শুঁটকিকরণ
- হিমায়িতকরণ
- লবণজাতকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

## ৩. তড়কা রোগের জীবাণুর নাম-

- ক) *Bacillus anthracis*  
খ) *Clostridium chaunvoei*  
গ) *Hermorrhagic spp*  
ঘ) *Clostridium falcafum*

## ■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আবুল হোসেন এ বছর খরায় রোদে শুকিয়ে সংরক্ষণ করা সবুজ ঘাস গাভীকে খেতে দেয়। এতে পুষ্টিমান অটুট থাকায় পশুর স্বাস্থ্যজনিত কোনো সমস্যা দেখা দেয়নি।

## ৪. আবুল হোসেন সবুজ ঘাস কী তৈরি করে সংরক্ষণ করেছিলেন?

- ক) খড়                              খ) 'হে'  
গ) সাইলেজ                      ঘ) পিলেট

## ৫. আবুল হোসেনের সংরক্ষিত পশু খাদ্যে বিদ্যমান-

- ১৫-২০% পানি
- ৪৫-৫৫% শুষ্ক পদার্থ
- ক্যারোটিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

## ৬. ডিম সংরক্ষণের জন্য আদর্শ তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সে.?

- ক) ১৯                              খ) ১২  
গ) ১৪                              ঘ) ১৬

## ৭. হৃদরোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয় কোনটি?

- ক) অর্জুন                              খ) বাসক  
গ) বহেড়া                              ঘ) আমলকী

## ৮. বৃক্ষে প্রুনিং করলে-

- উৎপাদন ক্ষমতা বাড়ে
- কাণ্ডের বেড়হ্রাস পায়
- বাড়-তুফানে ক্ষতিগ্রস্ত হয় না

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                    ঘ) i, ii ও iii

## ■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে

## ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাংলাদেশের দক্ষিণাঞ্চলে বিস্তীর্ণ উপকূলীয় এলাকায় ঘেরে ব্যাপকভাবে বাগদা চিংড়ির চাষ করা হয়ে থাকে। বাংলাদেশে উৎপাদিত চিংড়িতে বাগদার অবদান যথেষ্ট।

## ৯. বাংলাদেশে উৎপাদিত চিংড়িতে উল্লিখিত চিংড়ির অবদান কত ভাগ?

- ক) ৪৫                              খ) ৫০  
গ) ৫২                              ঘ) ৬০

## ১০. উক্ত ফসল চাষে ঘেরের-

- গভীরতা হবে ১.২-১.৫ মিটার
- পানির লবণাক্ততা হবে ১০-১৫ পিপিটি
- মাটির অল্পমান হবে ৭.০ এর নিচে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ১১. কৃষিমেলার উদ্দেশ্য হলো-

- কৃষির প্রতি আগ্রহ সৃষ্টি করা
- কৃষিপণ্য ক্রয় বিক্রয় করা
- কৃষি প্রযুক্তির প্রচার

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

১২. *Aeromonas* নামক ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণে রাজপুটির কোন রোগ হয়?

- ক) ক্ষতরোগ                              খ) পাখনা পচা রোগ  
গ) আইশ খসা রোগ                      ঘ) সাদা দাগ রোগ

## ১৩. আদর্শ পুকুরে পানির গভীরতা কত?

- ক) ১মি                              খ) ১.৫মি  
গ) ৩মি                              ঘ) ৪টি

## ১৪. রাঙ্কুসে মাছ হলো-

- চিতল
- কাতলা
- শোল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ১৫. ফিউমিগেশন ব্যবহার করা হয়-

- ডিম থেকে বাচ্চা ফোটারোর জন্য
- মুরগির ঘর রোগজীবাণু মুক্ত করার লক্ষ্যে
- ইনকিউবেটর জীবাণুমুক্ত করার জন্য

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ১৬. দেশি জাতের গরুর বৈশিষ্ট্য হলো-

- আকারে ছোট
- শিং খাড়া হয়ে বাঁকানো
- মাথা ছোট ও বর্গাকৃতি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ১৭. রহিমের পুকুরে ২০ কেজি রাজপুটি মাছ রয়েছে। উক্ত মাছের জন্য দৈনিক কত কেজি সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করতে হবে?

- ক) ১                                      খ) ২  
গ) ৩                                      ঘ) ৪

## ১৮. সড়ক ও বাঁধ বনে রোপণ উপযোগী বৃক্ষ কোনটি?

- ক) আকাশমণি                              খ) ডালিম  
গ) বোতলব্রাশ                              ঘ) খেজুর

## ১৯. লেগহর্ন জাতের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য-

- বছরে ২৫০-৩০০ টি ডিম দেয়
- পূর্ণবয়স্ক মোরগ ৩-৪ কেজি
- পূর্ণবয়স্ক মুরগি ১.৫-২ কেজি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ২০. খনিজ উপাদান কোন জাতীয় ঘাসে বেশি থাকে?

- ক) দানা জাতীয়                              খ) সাইলেজ জাতীয়  
গ) আঁশ জাতীয়                              ঘ) লিগিউম জাতীয়

## ২১. নিচের কোনটি তুলসী গাছের বৈজ্ঞানিক নাম?

- ক) *Embllica officinalis*  
খ) *Terminalia arjuna*  
গ) *Ocimum sanctum*  
ঘ) *Adhatoda vasica*

## ২২. ডিম উৎপাদনকারীর মুগির জাত হলো-

- লেগহর্ন
- সাসেল্ল
- ফাউমি

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ২৩. ইউরিয়া মোলাসের ব্লক খাওয়ালে-

- গরুর ওজন বৃদ্ধি পায়
- কর্মক্ষমতা ও প্রজননক্ষমতা বৃদ্ধি পায়
- খড় জাতীয় খাদ্যের পাচ্যতা ও গ্রহণ ক্ষমতা কমে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii                              খ) i ও iii  
গ) ii ও iii                              ঘ) i, ii ও iii

## ২৪. কৃষি মেলাতে রাতের বেলা আলোর ব্যবস্থা করা হলো। এটা মেলায় কী ধরনের উপাদান?

- ক) সাংগঠনিক                              খ) কারিগরি  
গ) ব্যবস্থাপনা                              ঘ) বাহ্যিক

## ২৫. সাইলেজ তৈরিতে ঘাসকে রসালো অবস্থায় সংরক্ষণে কোনটি সহায়তা করে?

- ক) ফরমিড এসিড                              খ) ল্যাকটিক এসিড  
গ) নাইট্রিক এসিড                              ঘ) ম্যালিক এসিড




**বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি**
**সকল বোর্ড ২০২৩**

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

**সকল বোর্ড ২০২২**

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

**সকল বোর্ড ২০১৯**

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

**সকল বোর্ড ২০১৮**

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

**সকল বোর্ড ২০১৭**

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

# শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা


**শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ সৃজনশীল**

✓ উত্তরসূত্র : **SURE SUCCESS** HSC সৃজনশীল কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র **মহিচ হাজি** বইয়ের ...

**রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা**

- ১ ▶ ১৪০ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৩ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩০ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪০ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৩ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৪ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩১ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর

**মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা**

- ১ ▶ ১৪১ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৪ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৪ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩২ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪১ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৪ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৫ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩২ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর

**উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা**

- ১ ▶ ১৪২ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৫ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৩ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২০৬ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪৩ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৫ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৫ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৪ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

**শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা**

- ১ ▶ ১৪৪ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৬ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ১৭৭ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২০৭ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪৪ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৭ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৭ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৪ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

**সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর**

- ১ ▶ ১৪৫ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৮ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৮ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩৫ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪৬ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৮ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৮ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৫ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর

**আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী**

- ১ ▶ ১৪৬ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৭৯ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২০৯ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩৬ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪৭ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৯ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৯ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৭ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর

### সরকারি ব্রজলাল কলেজ, খুলনা

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৪৮ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮০ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১০ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩৭ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৪৮ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮১ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১০ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৮ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### খুলনা পাবলিক কলেজ

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৪৮ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮১ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১১ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ১৮২ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৪৯ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ২১১ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২৩৮ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৯ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### কুমিল্লা সরকারি কলেজ

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫০ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮২ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১২ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৩৯ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫১ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮৩ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১২ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪০ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### কুমিল্লা রেসিডেন্সিয়াল কলেজ

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫১ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮৪ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১৩ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪১ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫২ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮৪ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৩ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২১৩ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### সীতাকুন্ড কলেজ, চট্টগ্রাম

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫২ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮৫ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১৪ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪২ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৩ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮৫ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৪ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪২ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫৪ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮৬ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ১৮৭ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২১৫ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৪ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮৬ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৫ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪৩ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### সরকারি বরিশাল কলেজ

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫৫ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮৭ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১৬ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪৩ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৫ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮৮ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৬ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪৪ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### ভোলা সরকারি কলেজ

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫৬ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ২৪৫ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ১৮৮ পৃষ্ঠার ৫৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২১৭ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৬ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ২৪৫ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৭ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১৮৯ পৃষ্ঠার ৫০ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫৭ পৃষ্ঠার ৪৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৮৯ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১৭ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪৫ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৮ পৃষ্ঠার ৫০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৯০ পৃষ্ঠার ৫২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৮ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪৬ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

### কালেক্টরেট স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর

|                                      |                                      |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৫৮ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৯০ পৃষ্ঠার ৫৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ২১৮ পৃষ্ঠার ৪৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪৬ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ১৫৮ পৃষ্ঠার ৫২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৯০ পৃষ্ঠার ৫৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২১৮ পৃষ্ঠার ৫০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৪৬ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর |



শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি

### রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

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

### আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

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

### মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

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

## উত্তরা হাই স্কুল এন্ড কলেজ, ঢাকা

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

## শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা

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

## সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

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

## আবদুল কাদির মোল্লা সিটি কলেজ, নরসিংদী

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

## খুলনা পাবলিক কলেজ

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

## কুমিল্লা রেসিডেন্সিয়াল কলেজ

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

## সীতাকুণ্ড কলেজ, চট্টগ্রাম

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

## সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল

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

## অমৃত লাল দে মহাবিদ্যালয়, বরিশাল

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

## ভোলা সরকারি কলেজ

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

## ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

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

## কালেক্টরেট স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর

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

## সরকারি আশোক মাহমুদ কলেজ, জামালপুর

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

# এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা



এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা ▶ সৃজনশীল

✓ উত্তরসূত্র : **SURE SUCCESS** HSC সৃজনশীল কৃষিশিক্ষা দ্বিতীয় পত্র **মাস্টার হ্যান্ড** বইয়ের ...

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০১

- ১ ▶ ১৩৪ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৬২ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ১৯৬ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২২৪ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৫১ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৭৭ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৪ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৪ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০২

- ১ ▶ ১৩৪ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১৬৫ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ১৯৪ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২২৭ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর  
২ ▶ ১৪৬ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ১৮১ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ২০৫ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ২৩৯ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর



এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৩

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

## এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

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

