

লেকচার সিরিজের
SURE SUCCESS

Short
সিলেবাসে

HSC সৃজনশীল

কম্বড
হাজ

টু টেস্ট
সেপারেট

কৃষিশিক্ষা

প্রথম পত্র

বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও সিলেট বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 :



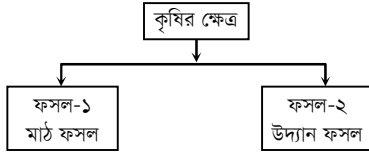
চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. মাঠ ফসল কী? ১
 খ. পরিবেশ সংরক্ষণে সামাজিক বনায়ন গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. চিত্র-১ এ কৃষকরা কীভাবে কৃষির তথ্য ও সেবা পায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোনটি অধিক ফলপ্রসূ হবে? তোমার মতামতের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. উঠোন বৈঠক কী? ১
 খ. কৃষি শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের আলোকে ফসল-২ এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
 ঘ. অর্থনৈতিক বিবেচনায় ফসল-১ এবং ফসল-২ এর মধ্যে কোনটি চাষ করা অধিক লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

৩ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

pH মান

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						নির্ভরপক্ষে							
A মৃত্তিকা				5.5 – 8.0				C মৃত্তিকা					
						B							

- ক. সবুজ সার কী? ১
 খ. শস্য পর্যায় কীভাবে মাটির উর্বরতা রক্ষা করে? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের C চিহ্নিত মৃত্তিকা কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের A চিহ্নিত মৃত্তিকাতে কোন ধরনের ফসল ভালো জন্মে? তোমার মতামত দাও। ৪
- ৪ ▶ ধান চাষি মানিক মিয়া প্রচলিত নিয়মে ধান চাষ করে। গুছি প্রতি ৩/৪টি চারা রোপণ করে। পাশের জমিতে রতন মিয়া গুছি প্রতি ১টি ধানের চারা দিয়ে বর্গাকারে চাষ করে এবং AWD পদ্ধতিতে পানি সেচ দেয়। এতে তার উৎপাদন খরচ কম হয়।
- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
 খ. পানি নিকাশ কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রতন মিয়া কোন পদ্ধতিতে ধান চাষ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩

- ঘ. মানিক মিয়া এবং রতন মিয়ার চাষ পদ্ধতির মধ্যে কোনটির উপযোগিতা বেশি তার সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৫ ▶ লাবনী কৃষিশিক্ষা বিষয় নিয়ে এইচএসসি পাস করেছে। তার বাবার হঠাৎ মৃত্যু হওয়ায় পড়াশুনার পাশাপাশি দ্রুত অর্থ উপার্জনের জন্য কৃষি শিক্ষকের নিকট পরামর্শ চাইলে তিনি এক ধরনের সবজি জাতীয় ছত্রাক চাষের কথা বললেন যা মানুষের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয় এবং অত্যন্ত পুষ্টিকর। লাবনী শিক্ষকের পরামর্শ মতো সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে দ্রুত অর্থ উপার্জন শুরু করল। এতে এলাকার অন্যরাও উদ্বুদ্ধ হলো।
- ক. সেরিকালচার কী? ১
 খ. মধুর গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকের সবজিটির চাষ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. লাবনীর কার্যক্রমে অন্যদের উৎসাহিত হওয়ার বিষয়টি উদ্দীপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ বর্তমানে কৃষকরা অনেক অণুজীব সার জমিতে ব্যবহার করছে। এ সকল সার মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি করে এবং এদের কোনো পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া নেই। অ্যাজোলা এসকল সারের মধ্যে অন্যতম। তাই জমিতে অ্যাজোলা ব্যবহার করলে ফসলের ফলন বৃদ্ধি পায়।
- ক. ট্রাইকোডার্মা কী? ১
 খ. ডাল জাতীয় ফসলে অণুজীব সার কেন উপকারী? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. ‘অ্যাজোলা ইউরিয়া সারের বিকল্প’- উদ্দীপকের আলোকে উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. ফসল ফলন বৃদ্ধিতে অ্যাজোলা চাষের গুরুত্ব উদ্দীপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ ▶ বাংলাদেশে বর্তমানে প্রায় প্রতিটি জেলায় কম বেশি কুলের চাষ হয়। এতে প্রচুর পরিমাণে খনিজ এবং ভিটামিন এ ও সি আছে। কৃষি প্রযুক্তির মাধ্যমে দেশি টক জাতীয় কুলের গাছ থেকে অতি সহজেই ভালো জাতের কুল পাওয়া যায়। বর্তমানে অনেকেই বাণিজ্যিকভাবে কুল চাষ করে লাভবান হচ্ছে এবং দেশের অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখছে।
- ক. জিনিং কী? ১
 খ. রেটন ফসল কী? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটির ছাঁটাইকরণের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে বর্ণিত শেষ উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ রাহেলা বেগমের বাড়ির আঙ্গিনায় লাগানো পেয়ারা গাছগুলোতে এ বছর প্রচুর পেয়ারা ধরেছে। কিন্তু বাজারে দাম কম থাকায় সে চিন্তায় পড়লো। রাহেলা বেগমের মেয়ে সাবিনা মাকে বললো যে, সে কৃষিশিক্ষা ক্লাশে মুখরোচক খাদ্য তৈরির কৌশল শিখেছে। তারপর মা এবং মেয়ে একত্রে উক্ত খাদ্য তৈরি করে পেয়ারা সংরক্ষণ করলো।
- ক. সস কী? ১
 খ. কিউরিং করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত খাদ্যটি তৈরি পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. রাহেলা এবং সাবিনার গৃহীত উদ্যোগটি উদ্দীপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 2 3 9

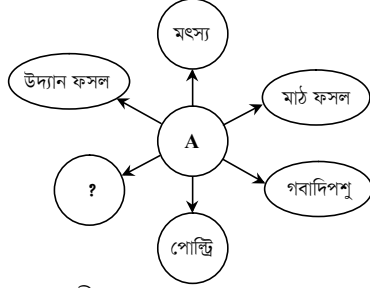
সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. শিল্প ফসল কী? ১
 খ. কৃষিশিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. ছকে উল্লিখিত 'A' চিহ্ন দ্বারা কী নির্দেশ করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. ছকে নির্দেশকৃত '?'-এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ আব্দুল কুদ্দুস একজন ধানচাষি। তার দুই খণ্ড জমি আছে, কিন্তু তিনি সেখানে ধানের আশানুরূপ ফলন পাচ্ছেন না। এ বিষয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি কুদ্দুসের জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখেন যে, প্রথম খণ্ডের মাটির অম্লমান ৫.০ এবং দ্বিতীয় খণ্ডের মাটির অম্লমান ৮.৫। কৃষি কর্মকর্তা কুদ্দুসকে তার জমির মাটি সংশোধনের প্রয়োজনীয় প্রদক্ষেপ গ্রহণের পরামর্শ দিলেন।
- ক. মালচিং কী? ১
 খ. সবুজ সার হিসেবে ধৈধগ উপযোগী কেন? ২
 গ. আব্দুল কুদ্দুসের দ্বিতীয় খণ্ডের মাটির অম্লমান ৮.৫ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী আব্দুল কুদ্দুস তার প্রথম খণ্ডের মাটিকে কীভাবে সংশোধন করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩▶ ধানচাষি আব্দুর রহিম টেলিভিশনে সরিষা বীজ উৎপাদনের উপর একটি প্রতিবেদন দেখেন। উক্ত প্রতিবেদনটি দেখে তিনি বীজ উৎপাদনে উদ্বুদ্ধ হন। এজন্য তিনি কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর থেকে “বীজ উৎপাদন ও সংরক্ষণ”-এর উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। প্রশিক্ষণে কৃষি কর্মকর্তা ফসলের জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় পদক্ষেপের কথা বলেন। তিনি আরো বলেন, “ভালো ফসল উৎপাদনে বীজ শোধনের গুরুত্ব অপরিসীম।”
- ক. কৃত্রিম প্রজনন কী? ১
 খ. “পাটের রিবন রেটিং একটি পরিবেশ বান্ধব পদ্ধতি”— ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে কৃষি কর্মকর্তা কী ধরনের পদক্ষেপের কথা বলেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে কৃষি কর্মকর্তার শেষোক্ত উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : A



চিত্র : B



চিত্র : C

- ক. অণুজীব সার কী? ১
 খ. “মাশরুম চাষ অর্থ উপার্জনের একটি উত্তম পথ”— ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. প্রদর্শিত চিত্র : B পতঙ্গের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত পতঙ্গ পালনের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫▶ গত দুই বছর ধরে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী কেলামত আলী একটি বিশেষ পদ্ধতিতে ধানচাষ করে আসছেন। এই পদ্ধতিতে ১০-১৫ দিনের চারা প্রতি গোছায় একটি করে রোপণ করা হয়। এতে তিনি আশানুরূপ ফলনও পান। কিন্তু এ বছর আন্তঃপরিচর্যায় ত্রুটি থাকায় ধান ক্ষেতে ধানের শীষ বের হওয়ার সময় তিনি লক্ষ করলেন কিছু ধানের শীষ সাদা এবং হাত দ্বারা টান দিলে সহজেই উঠে আসছে।
- ক. টুংরো কী? ১
 খ. দানা জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ধান চাষের বিশেষ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত আক্রান্ত ধান ফসলের সমস্যা সমাধানে কেলামত আলীর করণীয় পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ পাট বাংলাদেশের প্রধান আঁশ জাতীয় ফসল। পৃথিবীর মোট বস্ত্র চাহিদার সিংহভাগ পূরণ হয় অপর একটি আঁশজাতীয় ফসল থেকে। অপর আঁশজাতীয় ফসলটির অনুমোদিত জাতগুলোর একটি হলো ডেল্টাপাইন-৯০'। এ ফসলের ক্ষতিকর পোকাগুলোর মধ্যে বোলওয়ান্না অন্যতম। উন্নত জাত নির্বাচন, সুষম মাত্রায় সার প্রয়োগ, রোগ-পোকা দমনসহ সঠিকভাবে আন্তঃপরিচর্যার মাধ্যমে এ ফসলের ভালো ফলন পাওয়া সম্ভব।
- ক. একটি চিনি জাতীয় ফসলের নাম লেখ। ১
 খ. আখের লালপচা রোগের ২টি লক্ষণ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অপর আঁশ জাতীয় ফসলটির আন্তঃপরিচর্যা ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকের ফসলদ্বয় বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কী ধরনের ভূমিকা রাখে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ রতন ফল চাষের উপর একটি প্রতিবেদন দেখে পেয়ারা চাষে উদ্বুদ্ধ হন। এ ব্যাপারে তিনি কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে কর্মকর্তা তাকে পেয়ারা চাষপদ্ধতি সম্পর্কে বলে দেন। কর্মকর্তা তাকে বলেন, জোড় কলম ছাড়াও অপর একটি অঙ্গজ উপায়ে পেয়ারার চারা উৎপাদন করা যায়। এক্ষেত্রে পেসিলের মতো মোটা সুস্থ সবল ডাল ব্যবহার করা হয়। কর্মকর্তা রতনকে আরও বলেন, পেয়ারার একটি মারাত্মক রোগ রয়েছে, যে রোগের কারণে ফলের গায়ে ছোট কালো দাগ পড়ে এবং ফল ফেটে যায় ও পচে যায়।
- ক. ভিটামিন 'সি' সমৃদ্ধ একটি ফলের নাম লিখ। ১
 খ. বাংলাদেশে কমলা চাষ লাভজনক— ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্দীপকে অপর অঙ্গজ উপায়ে পেয়ারার বংশবিস্তার পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পেয়ারার রোগ দমনে করণীয় পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ রুপমদের বসতবাড়ির আম গাছগুলোতে এ বছর প্রচুর আম ধরেছিল। আমগুলো যখন মোটামুটি বড় হয় তখন হঠাৎ কালবৈশাখী ঝড়ে গাছের বেশির ভাগ আম ঝরে পড়ে। রুপমের মা সেসব কাঁচা আম প্রক্রিয়াজাত করে সংরক্ষণ করেন এবং সারা বছর ধরে ব্যবহার করেন।
- ক. ফল সংরক্ষণ কী? ১
 খ. ফল পচনের কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. রুপমের মা কীভাবে কাঁচা আম প্রক্রিয়াজাত করে সংরক্ষণ করেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. ফল প্রক্রিয়াজাতকরণে রুপমের মার উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

ঢাকা ও কুমিল্লা বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 2 3 9

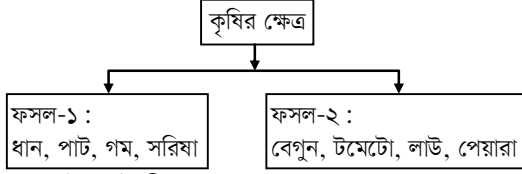
সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

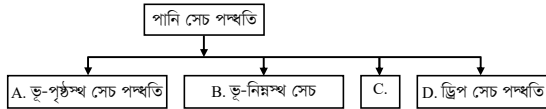
পূর্ণমান-৫০

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 ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. ইন্টারনেট কী? ১
- খ. অভিজ্ঞ কৃষক গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ছকে উল্লিখিত ফসল-১ কৃষির কোন ক্ষেত্রকে নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ছকে উল্লিখিত ফসল-১ এবং ফসল-২ এর মধ্যে কোনটি চাষ করা অধিক লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪
- ২ ▶ ১৯৭০ সালে গাজীপুর জেলার জয়দেবপুর স্থাপিত একটি নামকরা কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান আছে। এ প্রতিষ্ঠানটি শুধুমাত্র ধান ফসল নিয়ে কাজ করে। ধানের নতুন জাত উদ্ভাবন, চাষ পদ্ধতির উন্নয়ন, উচ্চ ফলন, ক্ষতিকারক পোকা-মাকড় শনাক্তকরণ ও দমনে প্রতিষ্ঠানটি গবেষণা কার্যক্রম চালিয়ে যাচ্ছে।
- ক. কৃষক সভা কী? ১
- খ. উদ্যান ফসল চাষ করা লাভজনক কেন? ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. খাদ্য চাহিদা মেটাতে গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মুক্তিকা pH কী? ১
- খ. জমিতে মালচিং করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের 'C' চিহ্নিত পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ফসল উৎপাদনে 'A' চিহ্নিত পদ্ধতিটির উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ আবুল হোসেন তার জমিতে মিষ্টি আলু, চীনাবাদাম ও হলুদের আবাদ ভালো হয় কিন্তু ধান, পাটের আবাদ মোটেও ভালো হয় না। তার জমির পানি ধারণ ক্ষমতা খুবই কম কিন্তু পানি শোষণ ক্ষমতা বেশি। এ ব্যাপারে কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে কৃষি কর্মকর্তা তাকে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করার পরামর্শ দেন। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করে উক্ত জমিতে ধান ও পাটের সফল চাষাবাদের মাধ্যমে আর্থিক অবস্থার বেশ উন্নতি হয়।
- ক. মাটির উৎপাদন ক্ষমতা কী? ১
- খ. ভূমি সংরক্ষণের প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের আবুল হোসেনের জমির মাটি কোন বুনটের অন্তর্গত ছিল? ব্যাখ্যা কর। ৩

- ঘ. আবুল হোসেনের ধান, পাট চাষের সাফল্য উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫ ▶ কৃষক আমিন আলির এলাকায় পাট কাটার মৌসুমে প্রায়ই পানির অভাব দেখা দেয়। ফলে পাট পচাতে নানা অসুবিধার সৃষ্টি হয়। গত সপ্তাহে কৃষক সভায় কৃষি কর্মকর্তা ফসল উৎপাদনে আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারের গুরুত্ব সম্পর্কে কথা বলছিলেন। এক পর্যায়ে তিনি পাট পচানোর একটি আধুনিক পদ্ধতির কথা বললেন। তিনি আরো বললেন এটিতে বৃষ্টির উপর নির্ভর করতে হয় না। কৃষকরা ইচ্ছামতো বাড়িতে বা পাটক্ষেতে এ পদ্ধতি ব্যবহার করতে পারে এবং উন্নত মানের আঁশের জন্য বাজারমূল্য বেশি পায়।
- ক. অ্যাজোলা কী? ১
- খ. মৌমাছি চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পাট পচানোর পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের পাট পচানোর পদ্ধতিটির গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ ওসমান একজন ফলচাষি। তিনি পাঁচ বছর যাবৎ ফল চাষ করে আসছেন। তার চাষকৃত ফলটিকে গরিবের আপেল বলা হয়। এটি ভিটামিন-সি এর ভালো উৎস। এ ফলের একটি জনপ্রিয় জাত হলো স্বরূপকাঠি। বাংলাদেশের সর্বত্রই এর চাষ হয় এবং দিন দিন এর আবাদ বৃদ্ধি পাচ্ছে।
- ক. জিনিং কী? ১
- খ. আঁশ জাতীয় ফসলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ফলটির বংশবিস্তার পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত উক্তি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. একটি আঁশ জাতীয় ফসলের নাম লিখ। ১
- খ. আঁশকে শিল্প ফসল বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে প্রদর্শিত পোকাটির ক্ষতির নমুনা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত পোকাটির দমন পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ রূপা আমের আচার খুবই পছন্দ করে। প্রায়ই সে বাজার থেকে আচার কিনে খায়, যেগুলো স্বাস্থ্যসম্মত নয়। রূপার মা জানতে পেয়ে তাকে বাজারে পাওয়া আচার সম্পর্কে সাবধান করলেন। তিনি সিদ্ধান্ত নিলেন বাড়িতেই আমের আচার বানাবেন। তাই নিজেদের বাগান থেকে পছন্দমত আম সংগ্রহ করলেন এবং প্রয়োজনীয় উপকরণ মিশিয়ে আচার তৈরি করলেন। আচার পেয়ে রূপা খুশী হলো এবং তার স্বাস্থ্য ঝুঁকি কম হলো।
- ক. কিউরিং কী? ১
- খ. ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণে গ্রেডিং করা প্রয়োজন কেন? ২
- গ. রূপার মায়ের আচার তৈরির কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রূপার মায়ের গৃহীত সিদ্ধান্তটি কি যৌক্তিক? তোমার মতামত দাও। ৪

রাজশাহী, যশোর, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২ বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 ▶ “যদি অধিক ফলন চান সুস্থম মাত্রায় সার দেন”— এমন একটি পোস্টার দেখে রহমান মিয়া তার জমিতে যথেষ্ট সার ব্যবহার করতে চান না। তাই তিনি এবার বোরো ধানের জমিতে সার প্রয়োগ ব্যবস্থা নিয়ে ভাবলেন। তিনি তার বন্ধু রফিকের কাছে কী পরিমাণ সার কখন জমিতে প্রয়োগ করতে হবে সে সম্পর্কে পরামর্শ চাইলেন। রফিক সাহেব তাকে বাংলা লিংক ফোন হতে ৭৬৭৬ নম্বরে ফোন করে সার ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে জানতে বললেন।
- ক. কৃষক মাঠ স্কুল কী? ১
খ. ই-কৃষি বলতে কী বুঝ? ২
গ. রফিক সাহেব তার বন্ধুকে যে প্রক্রিয়ায় সার ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে জানতে বলেছিলেন তার কার্যপদ্ধতি লিখ। ৩
ঘ. রহমান মিয়া উল্লিখিত সার ব্যবস্থাপনা গ্রহণ করে কী কী সুফল পেতে পারেন বলে তুমি মনে কর? ৪
- ২ ▶ আরমান আলী বাড়ির কাছের জমিকে মাঠ ফসলের ফলন ভালো পেলেও নদীর ধারের জমিতে তেমন ভালো ফলন পান না। উক্ত জমিতে অধিক উৎপাদনশীল করার জন্য তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে তাকে সঠিক উপায় বলে দেওয়া হয়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে অন্যান্য জমির মাটির বুনট দেখে ফসল নির্বাচনের পরামর্শ দেন। পরামর্শ মোতাবেক আরমান আলী পরের বছর ভালো ফলন লাভে সক্ষম হন। আরমান আলীর সিদ্ধান্ত অনুযায়ী গ্রামের অন্যান্য কৃষকরাও ভালো ফলন পেলেন।
- ক. মাটির বুনট কী? ১
খ. মাটিতে জৈব পদার্থের কাজ কী? ২
গ. আরমান আলী কীভাবে তার উল্লিখিত জমিকে অধিকতর ফসল চাষের উপযোগী করলেন? ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার দেওয়া শেযোক্ত পরামর্শটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩ ▶ পদুমশহর গ্রামের অধিকাংশ কৃষকই দরিদ্র হওয়ায় বোরো মৌসুমে গভীর কিংবা অগভীর নলকূপের সাহায্যে সেচ দিতে পারে না। তবে এলাকায় খাল, বিল, ডোবা ও নালা পর্যাপ্ত থাকায় বর্ষাকালে এগুলো পানিতে ভরে যায়। বিএডিসির কৃষি প্রকৌশলীর পরামর্শ অনুযায়ী জলাধারে পানি সংরক্ষণ করে বোরো মৌসুমে সেচের ব্যবস্থা করে পদুমশহর গ্রামের কৃষকরা শস্য উৎপাদনে সফল হয়েছে।
- ক. SRI এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. প্রচলিত পদ্ধতির চেয়ে SRI পদ্ধতির সুবিধা বেশি কেন? ২
গ. কৃষি প্রকৌশলী জলাধারে পানি সংরক্ষণের জন্য কৃষকদেরকে কী ধরনের পরামর্শ দিলেন? ৩
ঘ. ফসল উৎপাদন বৃদ্ধিতে পদুমশহর গ্রামের কৃষকদের গৃহীত কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ আবু নাসের একজন গরিব কৃষক। তার জমিতে ভালো ফসল হয় না। অন্যদিকে তার পাশের জমির মালিক করিম মিয়ার ফসলের উৎপাদন ভালো হয়। আবু নাসের করিম মিয়ার কাছে তার ভালো ফসল উৎপাদনের কারণ জানতে চাইলেন। তিনি তাঁকে অণুজীব সার ব্যবহারের পরামর্শ দেন যা মসুর, খেসারী, মুগ, ছোলা প্রভৃতি ডাল ফসলের শিকড়ের গুটি থেকে তৈরি করা যায়।
- ক. বায়োফানজিসাইড কী? ১
খ. অণুজীব সার পরিবেশবান্ধব কেন? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত সারটি কীভাবে তৈরি করবে? ৩
ঘ. বেলে মাটিকে দোআঁশ মাটিতে রূপান্তর করার ক্ষেত্রে উল্লিখিত সারটি ভূমিকা রাখতে পারবে কী? তোমার উত্তরের সপক্ষে মতামত দাও। ৪

৫ ▶

সারের নাম	বৈশিষ্ট্য
A	নাইট্রোজেন সংরক্ষণ করতে পারে।
B	জীবাণু থাকে না। বেশি পরিমাণে ব্যবহার করতে হয়।

- ক. মাটির উর্বরতা কী? ১
খ. মালচিং কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত A ও B সারের মধ্যে বৈসাদৃশ্যগুলো নিরূপণ কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত উভয় প্রকার সারের মধ্যে ফসল উৎপাদনে কোনটি বেশি গুরুত্বপূর্ণ? যথার্থতা যাচাই কর। ৪
- ৬ ▶ সুজনের বাড়ি মৌলভীবাজারে। সে পড়ালেখা শেষে তাদের যেসব উঁচু জমি আছে সেখানে কমলা চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল। এ ব্যাপারে সে পরামর্শের জন্য একজন উদ্যানতত্ত্ববিদের নিকট গেল। কীভাবে চারা রোপণ করতে হয়, ফসলের জমিতে রোগবালাই হলে কী করতে হয়— এসব নানা বিষয় তার কাছ থেকে জানতে পারল।
- ক. রেটুন চাষ কী? ১
খ. ‘ফুল চাষ লাভজনক’ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুজন কীভাবে ঐ ফসলের চারা রোপণ করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রোগ ও পোকা দমনে সুজন কী কী কৌশল অবলম্বন করবে আলোচনা কর। ৪
- ৭ ▶ শমসের মিয়া এককজন আখ চাষি। তিনি এ বছর পূর্বের চাষকৃত আখের জমিতে আখ গাছের গোড়া থেকে পুনরায় আখ চাষ করেন। কিছুদিন পর তিনি লক্ষ্য করলেন কিছু গাছের পাতার শিরা বরাবর লম্বা দাগ। তিনি আক্রান্ত আখের কাণ্ড চিড়ে দেখলেন কাণ্ডের মধ্যে লম্বা লাল দাগের মাঝে সাদা দাগ। তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তাকে বিষয়টি অবগত করলে কর্মকর্তা তাকে উপযুক্ত রোগ দমন ব্যবস্থার কথা বললেন।
- ক. অট্রীয় মাটি কী? ১
খ. কুল গাছে কেন প্রস্রাব করা হয়? ২
গ. শমসের মিয়া এ বছর যে পদ্ধতিতে আখের চাষ করলেন তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত রোগ নিরাময়ে কোন কোন পদক্ষেপ প্রয়োজন হবে? ব্যাখ্যা কর। ৪
- ৮ ▶ ফরিদ বন্য়ার সময় তার চাচার বাড়িতে যান। চারদিকে থৈ থৈ পানি। শাকসবজির গাছ মরে গিয়ে এর বাজার দাম চরমে উঠেছে। ফরিদকে তার চাচি ফুলকপির তরকারি ও বাঁধাকপির ভাজি দিয়ে ভাত দিলেন। ফরিদ খুব আশ্চর্যান্বিত হয়ে চাচিকে বলে শীতকালের সজি বর্ষাকালে কীভাবে এলো? চাচি বললেন সংরক্ষণ করে রাখা হয়েছে তাই।
- ক. কিউরিং কী? ১
খ. শাকসজি পচলে কীভাবে বুঝবে? ২
গ. ফরিদের চাচির ফুলকপি ও বাঁধাকপি সংরক্ষণের পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফরিদের চাচির শাকসজি সংরক্ষণের বিষয়বস্তু মূল্যায়ন কর। ৪

ঢাকা, যশোর, কুমিল্লা ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান-৫০

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

- ১ ▶ সুগন্ধি চাল বাজার মূল্য বেশি হওয়ায় পটুয়াখালী জেলার কৃষক আবার অত্যন্ত আগ্রহ নিয়ে তার জমিতে সুগন্ধি ব্রি-৫ ধান চাষ শুরু করেন। কিন্তু আশানুরূপ ফলন না পেয়ে হতাশ হন। পরবর্তীতে তিনি কৃষি কর্মকর্তার সাথে পরামর্শের জন্য যোগাযোগ করেন। কৃষি কর্মকর্তা তার জমি পরিদর্শন ও মাটি পরীক্ষা করে সতর্কতার সাথে ফসল নির্বাচনের পাশাপাশি জমিতে প্রচুর জৈব সার ব্যবহার ও ভারী সেচ প্রদানের পরামর্শ প্রদান করেন। পরবর্তীতে তিনি পরামর্শটি গ্রহণ করে অধিক লাভবান হন।

- ক. কৃষি কী? ১
খ. pH মান কত হলে মাটি ক্ষারীয় হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কৃষক আবিরের জমিতে ফসলের উৎপাদন কম হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের আলোকে আবিরের কর্মকাণ্ডের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

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



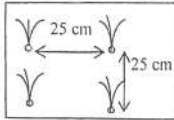
চিত্র-ক



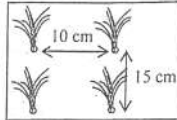
চিত্র-খ

- ক. ইন্টারনেট কী? ১
খ. বাংলাদেশের জন্য মাঠ ফসল গুরুত্বপূর্ণ কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে চিত্র 'ক' এ প্রদর্শিত সমাবেশটি কোন ধরনের ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশে কৃষি ক্ষেত্রে উদ্ভিদকে প্রদর্শিত চিত্র 'ক' ও চিত্র 'খ' এই দুই চিত্রের মধ্যে কোনটি অধিক ফলপ্রসূ হবে? তোমার মতামতের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

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



চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. AWD কী? ১
খ. মাটি সংশোধন কেন প্রয়োজন- ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র 'ক' ও চিত্র 'খ' এর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. চিত্র 'ক' ধান উৎপাদনের জন্য একটি যুগান্তকারী পদক্ষেপ হতে পারে- যুক্তিসহকারে বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৪ ▶ আবু নাসের একজন গরিব কৃষক। তার জমিতে ভালো ফসল হয় না। অন্যদিকে তার পাশের জমির মালিক করিম মিয়ার কাছে তাঁর ফসল উৎপাদনের কারণ জানতে চাইলেন। তিনি তাঁর অণুজীব সার ব্যবহারের পরামর্শ দেন যা আবু নাসেরকে আশানুরূপ ফসল উৎপাদনে সহায়তা করে।

- ক. বায়োফানজিসাইড কী? ১
খ. অণুজীব সার পরিবেশবান্ধব কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত সারটি কীভাবে ভালো ফসল উৎপাদনে সহায়ক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বেঁলে মাটিকে দোআঁশ মাটিতে রূপান্তর করার ক্ষেত্রে উল্লিখিত সারটি ভূমিকা রাখতে পারে কী? তোমার উত্তরের সপক্ষে মতামত দাও। ৪

- ৫ ▶ নিচের চিত্রটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



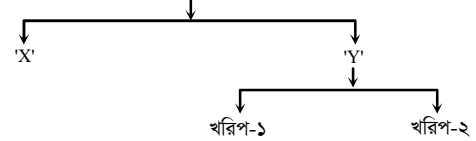
- ক. উদ্যান ফসল কী? ১
খ. মসলা চাষে খরচ কম, লাভ বেশি- ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্রে প্রদর্শিত গাছের ফুল, ফল পোকা দ্বারা আক্রান্ত হলে কীভাবে বুঝবে এবং তার করণীয় কী ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে ফসলটি চাষ কেন গুরুত্বপূর্ণ- বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৬ ▶ জমিলা বেগম তার বাচ্চাকে নিয়ে বাজারে গেলেন জেলি কিনতে। তার বাচ্চা বাজারে এসে মোরবা বিক্রেতার কাছ থেকে মোরবা কিনে খেল। এতে তার খুব পছন্দ হলো। জমিলা বেগম বাসায় যখন মোরবা তৈরি করছিলেন সেই সময় তার পাশে বসে পাশের বাসার জরিলা বেগম মোরবা তৈরি করা দেখছিলেন। জরিলা বেগম নিজে বাসায় মোরবা তৈরি করতে যেয়ে দেখলো তার মোরবা শক্ত হচ্ছে না।

- ক. ভিনেগার কী? ১
খ. ফল সংরক্ষণের প্রয়োজন কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে বর্ণিত দ্রব্যটি তৈরি করতে কী কী উপকরণ লাগবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জরিলা বেগম এর মোরবা জমিলার মতো না হওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৭ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

মৌসুমি জলবায়ুর ভিত্তিতে ফসলের ঋতু



- ক. রবি ফসল কী? ১
খ. বন্যার সময় কৃষকেরা স্থানীয় আমন জাতের ধান চাষ করে কেন? ২
গ. ছকের 'X' ও 'Y' এর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে যার ভিত্তিতে শ্রেণিবিভাগ করা হয়েছে বাংলাদেশের কৃষিতে তার উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪

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



- ক. 'স্বরূপকাঠি' কীসের জাত? ১
খ. কুল গাছে প্রণিৎ করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদপকের ফলটি বর্ষাকালে পোকামুক্ত পাওয়ার জন্য তুমি কী কী পদ্ধতি প্রয়োগ করবে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফলটির চাষ বাংলাদেশে দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে- উক্তিটির সাথে তুমি কি একমত তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

রাজশাহী, চট্টগ্রাম, সিলেট ও বরিশাল বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 2 3 9

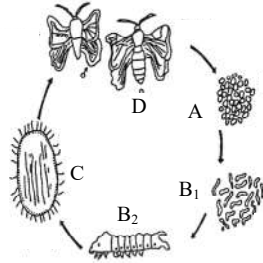
সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

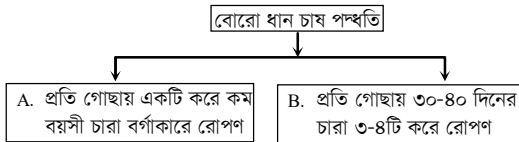
পূর্ণমান—৫০

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 ▶ সুজন মিয়া ফুলতলা গ্রামের একজন কৃষক। বাড়ি থেকে বাজারে যেতে হলে তাকে দুপুরে প্রচণ্ড রোদে চার কিলোমিটার পথ অতিক্রম করতে হয়। বিশ্রাম নেওয়ার মতো ছায়া কোথাও নেই। তাই সে কয়েকজন কৃষকের সাথে আলোচনা করে সম্পূর্ণ রাস্তায় কিছু বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ করেন। তারা উৎপাদিত দ্রব্যগুলো চুক্তি অনুযায়ী বন্টনের সিদ্ধান্ত নেয়।
- ক. মাঠ ফসল কী? ১
- খ. টমেটো কেন উদ্যান ফসল? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ফসলটি কৃষির কোন ক্ষেত্রের অন্তর্ভুক্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সুজন মিয়ার উদ্যোগটি বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে মূল্যায়ন কর। ৪
- ২ ▶ জসীম উদ্দিনের এলাকায় খেজুর, তাল, লেবু, খুব ভালো হয়। মধুপুরের আনারস খাওয়ার পর সেও এ জাতের আনারস চাষের চেষ্টা করে। কিন্তু আনারসের মান ও ফলন খুব কম হয়। জসীম উদ্দিন তার এলাকায় কৃষিবিদের পরামর্শক্রমে আনারস চাষে সফল হয়।
- ক. মৃত্তিকা বুনট কী? ১
- খ. 'জৈব পদার্থ কিভাবে মাটির ভৌত গুণাবলি উন্নত করে? ২
- গ. জসীম উদ্দিনের এলাকার মাটির বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের আলোকে কৃষিবিদের পরামর্শের যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মধু কী? ১
- খ. মৌচাকে রাণী মৌমাছি কেন গুরুত্বপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. চিত্রে প্রদর্শিত 'C' চিহ্নিত পর্যায়টি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত পোকটি চাষের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
- খ. ফসল উৎপাদনে পানি সেচ কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'A' পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'A' পদ্ধতি এবং 'B' পদ্ধতির মধ্যে ধান চাষে কোনটি লাভজনক? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫ ▶ আয়শা বেগম একজন গৃহিণী। তার কোনো আবাদি জমি নাই। সে হার্টিকালচার সেন্টার থেকে মাশরুম চাষের উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে। প্রশিক্ষণ নিয়ে সে তার বাড়িতে স্ট্র মাশরুম চাষ শুরু করে এবং উপযুক্ত পরিচর্যার মাধ্যমে পর্যাপ্ত মাশরুম উৎপাদন করে এবং সফলতা অর্জন করে।
- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
- খ. কৃত্রিম প্রজননের সুবিধাগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের আয়শা বেগমকে মাশরুম চাষে কী ধরনের অনুকূল পরিবেশ বজায় রাখতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আয়শা বেগমের উদ্যোগটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ মুন্সীগঞ্জ জেলায় গত বছর আলুর উৎপাদন কাক্ষিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জিত হয় নি। কৃষি কর্মকর্তার পরিদর্শনে দেখা যায় জলবায়ুর প্রভাবে আলুর উৎপাদন ব্যাহত হয়েছে। ঘন কুয়াশায় রোগের প্রাদুর্ভাব বাড়ার প্রেক্ষিতে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে বেশকিছু আধুনিক কলাকৌশল গ্রহণ করে। এর ফলে এ বছর কৃষক সাফল্যজনকভাবে আলুর ফলন পেয়েছে।
- ক. কৃষি মৌসুম কী? ১
- খ. বাংলাদেশে মৌসুমি জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মুন্সীগঞ্জ জেলায় গত বছর আলুর ফলন হ্রাসের কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আধুনিক কলাকৌশল গ্রহণে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪

- ৭ ▶ শমসের মিয়া একজন আখ চাষী। তিনি এ বছর তার পূর্বের চাষকৃত আখের জমিতে আখ গাছের গোড়া থেকে পুনরায় আখ চাষ করেন। কিছুদিন পর তিনি লক্ষ করলেন, কিছু গাছের পাতার শিরা বরাবর লম্বা দাগ। তিনি আক্রান্ত আখের কাণ্ড চিড়ে দেখলেন কাণ্ডের মধ্যে লম্বা লাল দাগের মাঝে সাদা দাগ।
- ক. মাঠ ফসল কী? ১
- খ. "ফলচাষ লাভজনক"— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. শমসের মিয়ার বর্তমান বছরের আখ চাষ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের রোগটি দমনে শমসের মিয়া কী কী পদক্ষেপ গ্রহণ করবেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৮ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মোরব্বা কী? ১
- খ. আমাদের নিয়মিত শাকসবজি খাওয়া উচিত কেন? ২
- গ. 'A' চিহ্নিত পদ্ধতিতে ফল সংরক্ষণ কীভাবে করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আমাদের চাহিদা পূরণে উক্ত পদ্ধতিগুলোর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান—৫০

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

১ ▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. মাঠ ফসল কী? ১
খ. সামাজিক বনায়ন কেন গুরুত্বপূর্ণ? ২
গ. উদ্ভিদপকের চিত্র-২ কৃষির তথ্য ও সেবা প্রাপ্তিতে কীভাবে ভূমিকা রাখছে তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. চিত্র-১ ও চিত্র-২ এর মধ্যে কোনটি কৃষি উন্নয়নে অধিকতর উপযোগী? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ২ ▶ সুজালপুর গ্রামের কৃষকরা দীর্ঘদিন যাবৎ গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করে আসছে। এ বছর কৃষক সভায় উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা তাদেরকে একটি নতুন পদ্ধতিতে চারা রোপণের কথা বললেন। এ পদ্ধতিতে প্রতি গোছায় একটি করে কম বয়সী চারা রোপণের প্রয়োজন পড়ে। এ পদ্ধতিটি গতানুগতিক পদ্ধতির চেয়ে অধিকতর সুবিধাজনক। কিছু কৃষক উদ্বুদ্ধ হয়ে এ পদ্ধতিতে ধান চাষ করে অনেক লাভবান হলেন।
- ক. ট্রাইকোডার্মা কী? ১
খ. ফসলের জমিতে মালচিং কেন করা হয়? ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত নতুন পদ্ধতিতে ধান চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত পদ্ধতি দু'টির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ কফিলের বাবা দীর্ঘদিন যাবৎ চরাঞ্চলে চীনাবাদাম ও তরমুজ চাষ করে আসছিলেন। বাবার মৃত্যুর পর সে তার জমিতে মাঠ ফসল চাষের ইচ্ছায় কৃষি অফিসে গিয়ে পরামর্শ চায়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে মাটির বুনট পরিবর্তনের পরামর্শ দিলে কফিল পরামর্শ মোতাবেক কাজ করে মাঠ ফসল চাষে সক্ষম হয়। কর্মকর্তা তাকে আরো বলেন, “মাটির বুনট বিবেচনায় রেখে ফসল নির্বাচন করা উচিত।”
- ক. SRI এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. ভূমিক্ষয় মৃত্তিকায় কী প্রভাব ফেলে? ২
গ. কফিলকে কৃষি কর্মকর্তা যে পরামর্শ দিয়েছিলেন উদ্ভিদপকের আলোকে তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের শেষোক্ত বাক্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪ ▶ নিচের চিত্র দুটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. মাশরুম কী? ১
খ. পাটের রিবন রেটিং কেন করা হয়? ২
গ. উদ্ভিদপকের চিত্র-১ উদ্ভিদটি দিয়ে কীভাবে সার তৈরি করা হয় তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে চিত্র-২ এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫ ▶ শীতলাই গ্রামের কৃষকরা সরিষা চাষের সমস্ত অন্তর্বর্তীকালীন পরিচর্যা সম্পন্ন করেও পূর্বের মতো ফলন পাননি। তাই তাঁরা কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। কৃষি কর্মকর্তা তাদেরকে এক ধরনের উপকারী পোকাকার চাষ পদ্ধতি জানালেন এবং আরো বললেন যে, বর্তমানে এটি একটি লাভজনক শিল্পে পরিণত হয়েছে।
- ক. রেশম চাষ কী? ১
খ. ভালো বীজ উৎপাদনে রোগিং কেন গুরুত্বপূর্ণ? ২
গ. কৃষকদের ভালো ফলন না পাওয়ার কারণ উদ্ভিদপকের আলোকে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত শিল্পটি দেশের অগ্রযাত্রায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ মি. মিল্টন ব্যবসায় ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে জমি বর্গা নিয়ে চাষাবাদ শুরু করে। সে রবি মৌসুমে পাট ও আউশ ধান লাগায় কিন্তু ফলন একেবারেই হয় না। সে তার পরিচিত কৃষিবিদ কলেজ শিক্ষকের পরামর্শে পরের বছর ঐ মৌসুমে বোরো ধান, শিম ও আলু চাষ করে কাজিফত ফলন পায়। তিনি তাকে আরো বলেন, “ফসল নির্বাচনে আবহাওয়া ও জলবায়ুর অবস্থা বিবেচনা করতে হবে।”
- ক. খাটো দিবসী উদ্ভিদ কী? ১
খ. শাকসবজি উৎপাদনে মৌসুমি জলবায়ুর প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মি. মিল্টনের পরবর্তী বছর কাজিফত ফলন পাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফসল নির্বাচনে তার কৃষিবিদ শিক্ষকের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ জনাব আব্দুল্লাহ দীর্ঘদিন পর দেশে ফিরে সিদ্ধান্ত নিলেন যে, বিভিন্ন ধরনের ফলের বাগান করবেন। তিনি কুল চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে ফলটির অঙ্গ চারা তৈরির কাজ শুরু করেন। পরবর্তী বছর এ চারা রোপণ করে আর্থিকভাবে লাভবান হলে এলাকার অন্যান্য লোকজন এ ব্যাপারে উদ্বুদ্ধ হন।
- ক. একটি চিনি উৎপাদনকারী ফসলের নাম লিখ। ১
খ. কমলা চাষ লাভজনক— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত ফলটির চারা উৎপাদন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
ঘ. দেশের অর্থনীতিতে জনাব আব্দুল্লাহর কার্যক্রম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে—তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৮ ▶ আমাদের দেশে বিশেষত বরিশাল বিভাগে প্রচুর পরিমাণ পেয়ারার চাষ হয়। বর্তমানে খাই পেয়ারার চাষ বৃদ্ধি পাওয়ায় দেশি জাতের পেয়ারার চাহিদা কমে যাচ্ছে। এ পেয়ারাও লোকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষার জন্য “প্রাণ কোম্পানি” এগুলিকে প্রক্রিয়াজাত করে খাদ্যোপযোগী করার ব্যবস্থা করে। এতে করে অনেক লোকের কর্মসংস্থানের সুযোগসহ ফলচাষীরা আর্থিকভাবে লাভবান হচ্ছেন।
- ক. ফল সংরক্ষণ কী? ১
খ. সবজিতে কিউরিং করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত ফলটির প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “প্রাণ কোম্পানির” কর্মকাণ্ডটি বাস্তবসম্মত কি-না তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিক্ষেত্র প্রথম 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।

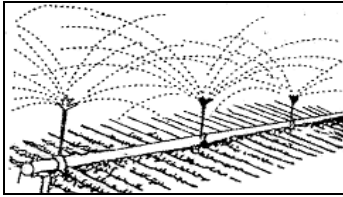
১▶ জুয়েল ও কাদের দুই বন্ধু। লেখাপড়া শেষ করে গবেষণা প্রতিষ্ঠান দেখার উদ্দেশ্যে গাজীপুর জেলার জয়দেবপুরে অবস্থিত একটি গবেষণা প্রতিষ্ঠান পরিদর্শন করেন। তারা সেখানে গিয়ে জানতে পারেন যে, প্রতিষ্ঠানটি কেবলমাত্র ধান নিয়ে গবেষণা করে। এ পর্যন্ত প্রতিষ্ঠানটি বাষট্টি রকমের ধানের জাত উদ্ভাবন করেছে। যার অধিকাংশই উচ্চফলনশীল। এছাড়া প্রোটিন ও জিংক সমৃদ্ধ ধানের জাতও উদ্ভাবন করেছে। এভাবে প্রতিষ্ঠানটি কৃষকদের সহায়তা দিয়ে যাচ্ছে। জুয়েল ও কাদের মনে করে ষোল কোটি মানুষের এ দেশে খাদ্য চাহিদা পূরণ করতে প্রতিষ্ঠানটি ভবিষ্যতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করবে।

- ক. কৃষি তথ্য কী? ১
খ. রেন্টন ফসল চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জুয়েল ও কাদেরের ঘুরে দেখা প্রতিষ্ঠানটির নাম কী? প্রতিষ্ঠানটি কৃষকদেরকে কী ধরনের সহায়তা দিয়ে যাচ্ছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জুয়েল ও কাদেরের দেখা গবেষণা প্রতিষ্ঠানটি ভবিষ্যতে দেশের খাদ্য চাহিদা পূরণে কি প্রভাব ফেলবে তা উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

২▶ চাঁদ মিয়া একজন কৃষক। তিনি প্রতিবছর ধান, মরিচ, আলু চাষ করে লাভবান হয়ে থাকেন। কিন্তু গত বছর যমুনা নদীর পানি বেড়ে যাওয়ায় বিস্তীর্ণ এলাকা ডুবে যায়। পানি নেমে যাওয়ার পর পলি মাটির পরিবর্তে বালিতে তার সব জমি ঢেকে যায়। তিনি এখন মাথায় হাত দিয়ে চোখের পানি ফেলছেন। এই দেখে উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা তাকে জৈব পদার্থ যোগ করাসহ আরো কিছু বিষয়ে ব্যবস্থা নিয়ে জমির গুণাগুণ উন্নত করার পরামর্শ দিলেন। সে অনুযায়ী কাজ করে চাঁদ মিয়া তার জমিতে আবার ফসল চাষ করে লাভবান হলেন। তাকে অনুসরণ করে অন্যান্য কৃষকরাও উপকৃত হলো।

- ক. সেচ কী? ১
খ. সবুজ সার বলতে কী বোঝ? ২
গ. চাঁদ মিয়া কিভাবে তার জমিতে ফসল চাষ করে লাভবান হলেন— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের আলোকে চাঁদ মিয়ার কর্মকাণ্ডের যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র : পানি সেচ পদ্ধতি

- ক. জীবাণু সার কী? ১
খ. নিরপেক্ষ মাটি বলতে কী বোঝ? ২
গ. চিত্রটি তোমার পাঠ্যবইয়ে বর্ণিত কোন পানি সেচ পদ্ধতির সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতিতে সকল ক্ষেত্রে পানি সেচের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ রতন ও সোহাগ দুই বন্ধু। তারা পিঁয়াজ, সরিষা ও আলু বীজ উৎপাদন করতে চায়। প্রথম বছর তারা বিপুল বীজ উৎপাদন করতে ব্যর্থ হলো। কারণ এ ব্যাপারে তাদের কোনো প্রশিক্ষণ বা অভিজ্ঞতা ছিল না। এজন্য তারা একজন কৃষি অফিসারের নিকট পরামর্শের জন্য গেলেন। কৃষি অফিসার তাদের রোগিং ও আন্তঃপরিচর্যাসহ আরও কিছু প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিলেন। পরামর্শ অনুযায়ী তারা বীজ উৎপাদন করে লাভবান হলেন।

- ক. রোগিং কী? ১
খ. কৃত্রিম প্রজনন বলতে কী বোঝ? ২
গ. কী কী পদক্ষেপ নিলে প্রথম বছর রতন ও সোহাগ বীজ উৎপাদনে সক্ষম হতে পারতো? ৩
ঘ. রতন ও সোহাগের উদ্যোগটি অধিক ফসল উৎপাদনে ভূমিকা রাখতে পারে— সপক্ষে তোমার মতামত উপস্থাপন কর। ৪
- ৫▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. জলবায়ু কী? ১
খ. গাছের পুষ্টিয়নে আলোর প্রভাব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের চিত্রটি প্রাকৃতিক কোন অবস্থা নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের অবস্থাটি মোকাবিলায় করণীয় দিকসমূহ বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ রনি একজন কৃষক। তিনি প্রতিবছর তেল ও মসলাজাতীয় ফসল চাষ করেন। কিন্তু এই বছর তিনি অন্য জাতের ফসল চাষ করতে চান। এই জন্য তিনি উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তার নিকট পরামর্শ চাইলেন। উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তা তাকে “গরিবের মাংস” ফসলের চাষ করতে বললেন। কারণ ঐ ফসলের বাজারমূল্য ও চাহিদা তুলনামূলক বেশি ও সুস্বাদু। ফসলটি ধাপে ধাপে পরিপক্ব হতে থাকে এবং ধাপে ধাপে সংগ্রহ করা হয়।

- ক. কোকুন কী? ১
খ. অ্যাজোলা সার বলতে কী বোঝ? ২
গ. রনি উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তার নিকট থেকে কোন ফসল চাষ সম্বন্ধে পরামর্শ পেয়েছিলেন এবং তার আন্তঃপরিচর্যা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রনির ফসল চাষের পরিবর্তনের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ বোরাক মিয়া একজন আখচাষী। প্রতিবছর তিনি আখ চাষ করে লাভ করেন। এবছর তিনি আখ চাষে ক্ষতির সম্মুখীন হয়েছেন। কারণ অধিকাংশ আখের গায়ে লালচে দাগ পড়েছে। আবার কিছু আখ ভেঙে মাটিতে নুয়ে পড়েছে। বোরাক মিয়া একজন উদ্ভিদ রোগতত্ত্ববিদের পরামর্শ অনুযায়ী আখের জাত ও ভূমি ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত পরামর্শ নিয়ে পরবর্তী বছর আখ চাষে সফলতা অর্জন করলেন।

- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. ফল পচে কেন? ২
গ. বোরাক মিয়ার আখ চাষে ক্ষতির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদ রোগতত্ত্ববিদের পরামর্শের আলোকে বোরাক মিয়ার কর্মকাণ্ড মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮▶ সুমাইয়া এবং সিয়াম দুই ভাই-বোন। তারা একদিন মুঙ্গিগঞ্জ মামার সাথে বেড়াতে যাওয়ার পথে তারা কৃষকদের ক্ষেত থেকে আলু উঠানোর পদ্ধতি দেখে মুগ্ধ হলো। মামা কৃষকদের বাড়ি হতে ২০ kg পরিমাণ আলু নিয়ে আসলেন। সিয়াম বলল মামা এত আলু কি করবেন? মামা বললেন তোমরা ছোটবেলা ঢাকা হতে ট্রেনে আসার পথে আলুর তৈরি যে মুখরোচক হালকা খাবার খেয়েছিলে সেগুলোই তৈরি করা হবে।
- ক. আচার কী? ১
খ. স্লাইসিং বলতে কী বোঝ? ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত মুখরোচক হালকা খাবারটি কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফসলের বহুমুখী ব্যবহারে সুমাইয়া ও সিয়ামের মামার উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট ও বরিশাল বোর্ড ২০১৭

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



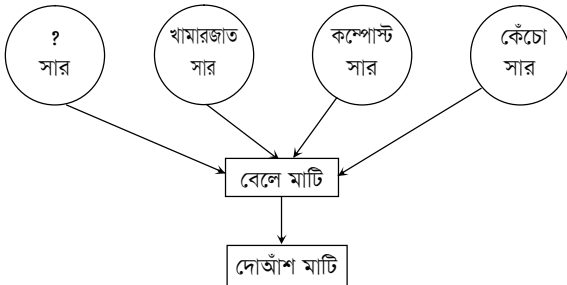
- ক. কৃষিশিক্ষা কী? ১
 খ. কৃষি তথ্য সেবায় মোবাইল ফোন কী কাজে লাগে, ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. চিত্রে প্রদর্শিত উদ্ভিদটি কোন জাতীয় ফসল? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদটি চাষ করা কী লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

২ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

pH মান													
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪
						নিরপেক্ষ							
A				5.5-8.00				C					
মৃত্তিকা								মৃত্তিকা					

- ক. মালচিং কী? ১
 খ. সবুজ সার হিসেবে ধৈর্য উপযোগী কেন? ২
 গ. উদ্ভিদপত্রের A চিহ্নিত মৃত্তিকা কোন ধরনের, ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. “সব ধরনের ফসল বৃদ্ধির জন্য B চিহ্নিত মৃত্তিকা উপযোগী”- তোমার মতামত দাও। ৪

৩ ▶ নিচের উদ্ভিদপত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মাটির বুন্ট কী? ১
 খ. মাটির pH জানা প্রয়োজন কেন, ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. উদ্ভিদপত্রের (?) চিহ্নিত পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে (?) চিহ্নিত পদ্ধতিটির ভূমিকা মূল্যায়ন কর। ৪

৪ ▶ চাইনিজ রেস্তোরাঁর স্যুপ খাওয়ার সময় জারিন তার কৃষিবিদ মামাকে বলল, এর মধ্যে ব্যাঙের ছাতা, এটা খাওয়া যাবে না। মামা বললেন, এটা ব্যাঙের ছাতা নয়। এটা বহু পুষ্টিগুণসম্পন্ন একটি সবজি যা জমি ছাড়াও চাষ করা যায় এবং এ ধরনের সবজির চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে।

- ক. রিবন রেটিং কী? ১
 খ. বীজ ফসলের জমি নিরাপদ দূরত্বে রাখা হয় কেন? ২
 গ. উদ্ভিদপত্রকে উল্লিখিত সবজির উৎপাদন কৌশল সহজ- ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদপত্রের সবজিটির চাহিদা দিন দিন বৃদ্ধি পাওয়ার কারণ বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ নেহালপুর গ্রামের হাসেম মিয়া তার দেশী গাভীকে ডাকে আসার পর স্থানীয় পশু প্রজনন কর্মীকে ডেকে এনে প্রজনন করালেন। কিছু দিন পর ঐ গাভী থেকে একটি বকনা বাছুর হলো। বাছুরটি দেখতে বেশ সুন্দর ও বড়সড় ধরনের। পরবর্তীতে ঐ বাছুরটি যখন বড় হয়ে ডাকে আসল তখন একইভাবে প্রজননের মাধ্যমে হাসেম মিয়া তার থেকে আরও একটি বাছুর পেলেন এবং গাভীর দুধ উৎপাদনও বেড়ে গেল। গ্রামবাসীরা হাসেম মিয়ার গাভী দেখে তারাও ঐ ধরনের গাভী পালনে আগ্রহী হলো।

- ক. মৌচাষ কী? ১
 খ. রাইজোবিয়াম কেন অণুজীব সার, ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. হাসেম মিয়া কীভাবে একটি উন্নত জাতের বাছুর পেলেন, ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদপত্রের হাসেম মিয়ার কর্মকাণ্ডটি মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ কৃষিশিক্ষা ক্লাসে উছায়রা ম্যাডাম বৃষ্টিপাত, কুয়াশা, তাপমাত্রা, তুষারপাত ইত্যাদি নিয়ে আলোচনা করছিলেন। এক পর্যায়ে ম্যাডাম বললেন, এ সমস্ত বিষয় উদ্ভিদ ও প্রাণীর উপর ব্যাপক ভূমিকা রাখে।

- ক. কৃষিক্ষেত্র কী? ১
 খ. ভূট্টা দিব্যদৈর্ঘ্য নিরপেক্ষ ফসল কেন? ২
 গ. উছায়রা ম্যাডামের আলোচনা দ্বারা কী নির্দেশ করে, ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদপত্রের আলোচ্য বিষয়গুলো কৃষির উপর কেমন ভূমিকা রাখে, বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ যশোরের গদখালীর সবুজ মিয়া ফুল চাষকে একটি পেশা হিসেবে নিয়েছেন। তার বাগানে ডালিয়া, চন্দ্রমল্লিকাসহ অনেক ফুলের সমাহার। দেশে ও বিদেশে এসব ফুলের অনেক চাহিদা আছে। সবুজ মিয়া ফুল বিক্রি করে ধীরে ধীরে আর্থিক সফলতা অর্জন করেছেন। তা দেখে এখন গ্রামের অধিকাংশ কৃষক ফুল চাষের সাথে জড়িয়ে পড়েছেন।

- ক. কিউরিং কী? ১
 খ. ডাল গরিবের মাংস-ব্যাখ্যা কর। ২
 গ. পেশা হিসেবে সবুজ মিয়া ফুল চাষকে বেছে নিলেন কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদপত্রের সবুজ মিয়ার কর্মকাণ্ডটি মূল্যায়ন কর। ৪

৮ ▶ কালবৈশাখী বড় জারিফের বাগানের অধিকাংশ কাঁচা আম ঝরে যায়। জারিফের মা আমগুলো কুড়িয়ে জারিফের বাবাকে বাজার থেকে খাঁটি সরিষার তেল আনতে বললেন এবং আমগুলো সারা বছর খাওয়ার উপযোগী করে রাখলেন।

- ক. জেলি কী? ১
 খ. ফল শ্রেডিং করা হয় কেন? ২
 গ. জারিফের মা কেন উদ্যোগটি গ্রহণ করলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. উদ্ভিদপত্রের জারিফের মায়ের কর্মকাণ্ড বাস্তবসম্মত- বিশ্লেষণ কর। ৪

যশোর ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়—২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 ▶ জামান সাহেব আমন মৌসুমে ধান চাষ করে কম লাভ হওয়ায় উপজেলা কৃষি অফিসারের নিকট যান। কৃষি অফিসার কৃষির বিভিন্ন ক্ষেত্র নিয়ে আলোচনা করেন। জমিতে পর্যাপ্ত পরিমাণে জৈব সার প্রয়োগ করে সবজি চাষ করতে বলেন। তিনি সময়মতো সেচ এবং বালাইনাশকও প্রয়োগ করতে বলেন। এতে উৎপাদন খরচ বাড়লেও জামান সাহেব পূর্বের তুলনায় বেশি লাভবান হন।
- ক. BARI এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. অভিজ্ঞ কৃষককে স্থানীয় তথ্য ভাণ্ডার বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলের ক্ষেত্রগুলোর মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা কর। ৩
ঘ. জামান সাহেবের লাভবান হওয়ার ক্ষেত্রে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২ ▶ মি: রিপন কয়েক বছর যাবৎ তার জমিতে ফসলের ভালো ফলন পাচ্ছেন না। জমিতে পর্যাপ্ত পরিমাণে রাসায়নিক সার প্রয়োগ করে ফল হয়নি। এ সমস্যায় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী তিনি তার জমির মাটি “মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউটে” পরীক্ষা করান। পরীক্ষায় দেখা যায় যে তার জমিতে মাটির অল্পমান ৪.৫। কৃষি কর্মকর্তা তার জমিতে অল্পত্ব সৃষ্টির কারণগুলো ব্যাখ্যা করেন এবং সমস্যা সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পরামর্শ দেন।
- ক. মৃত্তিকা বুন্ট কী? ১
খ. জৈব পদার্থকে “মাটির প্রাণ” বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মি: রিপনের জমিতে সমস্যার কারণগুলো কী কী হতে পারে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মি: রিপনের সমস্যা সমাধানে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩ ▶ গনি মিয়া গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করেন। কিন্তু এ বছর রসুলপুর গ্রামে তিনি দেখতে পান যে কৃষকেরা দশদিন বয়সের চারা বর্গাকারে রোপণ করেছেন। তারা প্রতি গোছায় একটি করে চারা রোপণ করেছেন। তিনি জমিতে পানি দেখতে পেলেন না কিন্তু মাটিতে খাড়াভাবে পুঁতে দেওয়া কয়েকটি ছিদ্রযুক্ত পাইপ দেখতে পান। পরবর্তীতে তিনি উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তার নিকট থেকে এ বিষয়ে বিস্তারিত জানতে পারেন।
- ক. মালচিং কী? ১
খ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে কেঁচোর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের সেচ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতিটি লাভজনকভাবে ফসল উৎপাদনে কীভাবে সাহায্য করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. গনি মিয়ার দেখা ধান চাষ পদ্ধতিটি গ্রহণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ মি: রহমত তার জমিতে প্রচুর পরিমাণে ইউরিয়া সার, সেচ ও কীটনাশক প্রয়োগের মাধ্যমে ব্রি-ধান ২৮ জাতের ধান উৎপাদন করেন। এতে তার সংলগ্ন জমির তুলনায় ফলন বেশি হয়। কিন্তু পাশের গ্রামের সুমন তার জমিতে অ্যাজোলা চাষ করে মাটিতে মিশিয়ে ব্রি-ধান-২৮ জাতের ধানের চাষ করেন। তার জমির দশ মিটারের মধ্যে অন্য কোনো জাতের ধান চাষ হয় নি। সে রোগিৎসহ সকল পরিচর্যা করেন। এতে তার উৎপাদন খরচ অনেকটা কমে গেল।
- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
খ. বীজ শোধন করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সুমনের জমিতে উৎপাদন খরচ কমে যাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বীজ উৎপাদনের ক্ষেত্রে কৃষকের উৎপাদন কৌশল বেশি গ্রহণযোগ্য? যুক্তি দিয়ে বিচার কর। ৪
- ৫ ▶ মি: আলম একজন এইচএসসি পাস ভূমিহীন বেকার যুবক। পুষ্টি চাহিদা পূরণ এবং অর্থনৈতিক লাভের জন্য তিনি মাশরুম চাষের উপর প্রশিক্ষণ নেন। প্রশিক্ষণে মাশরুম উৎপাদন কৌশল শেখার পাশাপাশি ভালোমানের স্পন সংগ্রহ এবং উৎপাদনকালীন চাষঘরের পরিচর্যার গুরুত্ব সম্পর্কে তিনি অবহিত হন। পরবর্তীতে তিনি তার বাড়িতে মাশরুম চাষের উদ্দেশ্যে একটি ঘর তৈরি করেন এবং মাশরুম চাষ করে সচ্ছলতা ফিরিয়ে আনেন।
- ক. কৃত্রিম প্রজনন কী? ১
খ. “মধু সর্বরোগের মহৌষধ”— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মি: আলম মাশরুম চাষের জন্য যে সব পরিচর্যা করেছে— তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বর্তমান প্রেক্ষাপটে মি: আলমের সিদ্ধান্ত কতটুকু সঠিক? উদ্দীপকের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ মি: আব্দুস সালাম মার্চ মাসে ফুলকপি বীজ বপন করেন। যথাযথ পরিচর্যা করার পরও তিনি ভালো ফলন পান নি। কৃষি কর্মকর্তা মার্চ পরিদর্শনে এলে মি: সালাম ফলন কম হওয়ার কারণ জানতে চান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে জানান যে, তার চাষকৃত ফসলটি এই মৌসুম উপযোগী নয়। তিনি তাকে টেঁড়স লাগানোর পরামর্শ দিলেন। তিনি আরও জানালেন, জলবায়ুর বিভিন্ন উপাদানের মধ্যে তাপমাত্রা উদ্ভিদের সার্বিক বৃদ্ধি সাধনে অধিকতর প্রভাব বিস্তার করে।
- ক. মৌসুমি জলবায়ু কী? ১
খ. ফসল উৎপাদনে বৃষ্টিপাত কী ধরনের প্রভাব ফেলে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের ফসলগুলোর উৎপাদন মৌসুমের তুলনামূলক আলোচনা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তা মি: সালামকে যে পরামর্শ দিলেন তার যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ ▶ মি: ফয়েজ আলী একজন বিশিষ্ট ফুল ব্যবসায়ী। তিনি বিভিন্ন মৌসুমি ফুল এবং বারমাসী ফুলের চাষও করেন। তার চাষকৃত ফুলের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো রজনীগন্ধা, গাঁদা, ডালিয়া, গোলাপ ইত্যাদি। তিনি আঞ্চলিক উদ্যানতত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র থেকে ফুল চাষ এবং বংশবিস্তারের উপর প্রশিক্ষণ নেন। তিনি তার বাগানে একটি গোলাপ গাছে তিন রঙের ফুল ফোঁটান। ফুল চাষের জন্য প্রয়োজনীয় পরিচর্যা করেন। তিনি বিদেশে ফুল রপ্তানি করছেন।
- ক. জিনিং কী? ১
খ. ডালকে গরিবের মাংস বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মি: ফয়েজ আলী কীভাবে তার অর্জিত জ্ঞানকে কাজে লাগান? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “ফুল চাষ উপার্জনের একটি উত্তম পথ”— উদ্দীপকের আলোকে উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৮ ▶ আকরাম একজন সবজি উৎপাদনকারী কৃষক। তার উৎপাদিত সবজি দূরবর্তী বাজারে নিয়ে বিক্রি করেন। পথে তার বেশ কিছু সবজি নষ্ট হয়ে যায় এবং দুর্গন্ধ বের হয়। ফলে সে আর্থিক ক্ষতির সম্মুখীন হন। আকরাম সমস্যা সমাধানে কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে এ ব্যাপারে পরামর্শ দেন। পরামর্শ কাজে লাগিয়ে তিনি পরবর্তীতে লাভবান হন।
- ক. ফল প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
খ. ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণে গ্রেডিং করা জরুরি কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আকরামের সবজি নষ্ট হওয়ার কারণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আকরামের সমস্যা দূরীকরণে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪

সকল বোর্ড ২০২৩

বিষয় কোড : 2 3 9

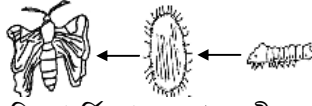
সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ❖ বহনবির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

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

১. কোনটি আখের ক্ষতিকারক পোকা?
K বিছা পোকা L উই পোকা
M ঘোড়া পোকা N গান্ধী পোকা
২. কোনটি কমলার জাত?
K স্বরূপকাঠি L মুকুন্দপুরী
M নাগপুরী N কাঞ্চননগর
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ৩ ও ৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আব্দুল লতিফ প্রথম বছর আখ চাষ করে, আখ সংগ্রহের পর কর্মকর্তার পরামর্শে, উক্ত আখের গোড়া থেকে চারা গজিয়ে দ্বিতীয় বছর আখ চাষ করেন। দ্বিতীয় বছর আখ চাষ ঠিকমতো চলছিল, কিন্তু হঠাৎ তিনি লক্ষ করলেন তার কিছু আখের পাতাগুলো হলদে হয়ে আস্তে আস্তে শুকিয়ে গেছে এবং আক্রান্ত আখের কাণ্ড লম্বালম্বি চিড়ে দেখলেন ভেতরে ফ্যাকাসে লাল রং।
৩. আব্দুল লতিফের আখক্ষেত যে রোগে আক্রান্ত হয়েছে তার কারণ—
K ভাইরাস L ছত্রাক
M ব্যাকটেরিয়া N প্রটোজোয়া
৪. আব্দুল লতিফের দ্বিতীয় বছরের আখ চাষ পদ্ধতি অনুসরণের ফলে—
i. আখের জীবনকাল কমে
ii. উৎপাদন ব্যয় কমে
iii. রোগ পোকার আক্রমণ কম হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৫. ধান চাষে ইউরিয়া তিন কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয় কেন?
K ব্যয় কমানোর জন্য
L আগাছা নিয়ন্ত্রণের জন্য
M রোগ নিয়ন্ত্রণের জন্য
N ইউরিয়া অপচয় কমানোর জন্য
৬. ফ্লেঞ্চ ফ্রাই তৈরিতে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি?
K আলু L টমেটো
M আম N কলা
৭. ডব্লিউস ফাঙ্গাস বলা হয় নিচের কোনটিকে?
K ট্রাইকোডার্মা L রাইজোবিয়াম
M অ্যাজোটোব্যাক্টার N এ্যাজোলা
৮. কৃত্রিম প্রজননের প্রধান উদ্দেশ্য কী?
K মাংস উৎপাদন L দুধ উৎপাদন
M আর্থিক উন্নয়ন N জাত উন্নয়ন
৯. সারা বছর চাষযোগ্য মাশরুম কোনটি?
K মিস্কী L শিতাকে
M ওয়েস্টার N স্ট্র

- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জুবাইদা চিনির ঘন দ্রবণ (যে দ্রবণের ঘনত্ব ন্যূনতম ৬০%) ব্যবহার করে কিছু ফল দীর্ঘদিন সংরক্ষণের ব্যবস্থা করেন।
১০. জুবাইদার ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি কোন ধরনের?
K টাটকা অবস্থায় সংরক্ষণ
L ডিহাইড্রেশন পদ্ধতিতে সংরক্ষণ
M ফ্রিজিং পদ্ধতিতে সংরক্ষণ
N প্রক্রিয়াজাত করে সংরক্ষণ
১১. উদ্ভীপকে উল্লিখিত পদ্ধতিতে কোন কোন ফল সংরক্ষণ করা যায়?
i. আম
ii. পেয়ারা
iii. আনারস
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১২. আঁশ জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য হলো—
K আঁশ খুব শক্ত
L অঙ্গজ উপায়ে বংশ বৃদ্ধি করা যায়
M রেটুন চাষ করা যায়
N শিকড়ে গুটি তৈরি হয়
১৩. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে কম?
K এঁটেল L পলি
M দোআঁশ N বেলে
১৪. ভূমিক্ষয় রোধ করা যায় কীভাবে?
K আগাছা দমনের মাধ্যমে
L রাসায়নিক সার ব্যবহার করে
M ফসল ব্যবস্থাপনা অবলম্বন করে
N পাহাড়ের ঢাল কেটে
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১৫ ও ১৬নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৫. চিত্রে প্রদর্শিত পতঙ্গের চাষকে কী বলে?
K এপিকালচার L সেরিকালচার
M ফ্লেয়ারিকালচার N হর্টিকালচার
১৬. চিত্রে প্রদর্শিত পতঙ্গ পালনের মাধ্যমে—
i. সুতা উৎপাদন হয়
ii. বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন সম্ভব
iii. আত্মকর্ম সংস্থানের সুযোগ হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

১৭. ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণের প্রধান কারণ—
K পচন থেকে রক্ষা করা
L সারা দেশে চাহিদা পূরণ
M ন্যায্য বাজার মূল্য পাওয়া
N সারা বছর চাহিদা পূরণ
১৮. বীজ ফসলে পৃথকীকরণ দূরত্ব বজায় রাখার প্রধান উদ্দেশ্য কী?
K রোগবালাই প্রতিরোধের জন্য
L অধিক বীজ উৎপাদনের জন্য
M জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষার জন্য
N ফসলের সহজ পরিচর্যার জন্য
১৯. নিচের কোনটি সবুজ সার জাতীয় ফসল?
K চীনা L কফি
M শণপাট N তিল
২০. টমেটোকে উদ্যান ফসল বলার কারণ—
K সমস্ত ফসল একত্রে সংগ্রহ করা হয়
L ফসলের নিবিড় যত্নের প্রয়োজন হয়
M নিচু ও মাঝারি নিচু জমিতে চাষ করা যায়
N ফসলের দাম মৌসুমের শুরুতে কম থাকে
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ২১ ও ২২নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রবিউল ফসলের আশানুরূপ ফলন না পেয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখলেন যে, মাটির অল্পমান ৪.৫। পরবর্তীতে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করে সুফল পান।
২১. রবিউলের জমির মাটি কী ধরনের?
K অম্লীয় L নিরপেক্ষ
M ক্ষারীয় N লবণাক্ত
২২. রবিউলের জমির মাটি সংশোধনে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ হলো—
i. চুন ব্যবহার করা
ii. কাঠের ছাঁই প্রয়োগ করা
iii. ট্রাইকোডার্মা ব্যবহার করা
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. ধানের ব্লাস্ট রোগের কারণ কোনটি?
K ভাইরাস L ব্যাকটেরিয়া
M ছত্রাক N নেমাটোড
২৪. নিচের কোনটি কৃষির তথ্য ও সেবা প্রাপ্তি প্রধান উৎস?
K অভিজ্ঞ কৃষক
L কৃষক সভা
M কৃষক বিদ্যালয়সমূহ
N এনজিও
২৫. নিচের কোনটি অল্প পছন্দকারী ফসল?
K নারিকেল L আনারস
M তাল N খেজুর

সকল বোর্ড ২০২২

বিষয় কোড : 2 3 9


সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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. স্থানীয় 'কৃষি তথ্য ভাণ্ডার' বলা হয় কাকে?
K সাধারণ কৃষক L অভিজ্ঞ কৃষক
M বয়স্ক কৃষক N কৃষক সভা
২. BRRI-এর প্রধান কার্যালয় কোথায়?
K রাজশাহী L দিনাজপুর
M ময়মনসিংহ N গাজীপুর
৩. কৃষি জমিতে চুন ব্যবহার করা হয় কেন?
K ক্ষারত্ব সংশোধনে L অম্লত্ব সংশোধনে
M লবণাক্ততা দূরীকরণে
N পানি ধারণ ক্ষমতা বাড়াতে
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ৪ ও ৫নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
তুহিনের জমির চারিদিকে উঁচু আইল আছে কিন্তু ভারী বৃষ্টিপাতের পরও সে লক্ষ করল তার জমিতে কোন পানি জমেনি। তুহিন ঐ জমিতে বোরো মৌসুমে ধান চাষ করতে চায়। সে এ বিষয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তাকে মাটির বুনট রূপান্তরের পরামর্শ দেন।
৪. তুহিনের জমির মাটি কোন ধরনের?
K বেলে মাটি L দো-আঁশ মাটি
M পলি মাটি N এঁটেল মাটি
৫. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তুহিন তার জমিতে যে বিশেষ কাজগুলো করলেন তা হলো—
i. এঁটেল মাটি প্রয়োগ করলেন
ii. চুন প্রয়োগ করলেন
iii. খামারজাত ও কম্পোস্ট সার প্রয়োগ করলেন
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৬. মাঠ ফসলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
K প্রতিটি গাছের আলাদাভাবে যত্ন নেওয়া হয়
L জমির সমস্ত ফসল ধাপে ধাপে পরিপক্ব ও সংগ্রহ করতে হয়
M মৌসুমের শুরুতে দাম কম থাকে পরবর্তীতে দাম বাড়ে
N তুলনামূলকভাবে বেশি যত্নের প্রয়োজন হয়
৭. কৃষিকাজের জন্য কোন মাটি সবচেয়ে উপযোগী?
K এঁটেল L বেলে
M দোআঁশ N পলি
৮. প্রশম বা নিরপেক্ষ মাটির অম্লমান (pH) কোনটি?
K ৭ এর কম L ৭
M ৭ এর বেশি N ৮ এর বেশি
৯. কোনটি মশলা জাতীয় ফসল?
K পিয়াজ L আলু
M শসা N ফুলকপি

- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১০ ও ১১নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
পাটচাষি রফিক পানির অভাবে পাট পচাতে না পেরে খুবই চিন্তিত। এমতাবস্থায় উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার নিকট গেলে তিনি স্বল্প পানিতে পাট পচানোর এক বিশেষ পদ্ধতির কথা বলেন।
১০. উদ্ভীপকের কৃষিকর্মকর্তার পরামর্শকৃত বিশেষ পদ্ধতিটির নাম কী?
K জিনিং L রোগিং
M ব্লাঞ্চিং N রিবন রেটিং
১১. উদ্ভীপকের পাট পচানোর পদ্ধতিতে—
i. আঁশের মান ভালো হয়
ii. পাটখড়ি খুব শক্ত থাকে
iii. পচানোর জন্য জায়গা ও পানি বেশি লাগে
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১২. বীজ শোধনের প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?
K বিষুদ্ধ বীজ পাওয়া
L বীজবাহিত রোগ থেকে চারা রক্ষা করা
M গুণগত মানসম্পন্ন বীজ উৎপাদন করা
N জাতের বিষুদ্ধতা রক্ষা করা
১৩. একটি মৌ-কলোনিতে কয়টি রানি মৌমাছি থাকে?
K একটি L দুইটি
M তিনটি N অসংখ্য
১৪. ব্যাকটেরিয়া অণুজীব সার কোনটি?
K এ্যাজোলা L রাইজোবিয়াম
M মাইকোরাইজা N ট্রাইকোডার্মা
১৫. কোন অণুজীব সার জৈব বাল্যইনাশক হিসেবে মাটি শোধন করে?
K এ্যাজোলা L মাইকোরাইজা
M রাইজোবিয়াম N ট্রাইকোডার্মা
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ১৬ ও ১৭নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

১৬. চিত্রের পোকাটি কোন ফসলে আক্রমণ করে?
K তুলা L পাট
M ধান N আখ
১৭. চিত্রের পোকাটির আক্রমণের লক্ষণ হলো—
i. পাতা শুকিয়ে পুড়ে যাওয়ার মত হয়
ii. কীড়া পাতার ভিতর ছিদ্র করে সবুজ অংশ খায়
iii. পূর্ববয়স্ক পোকা পাতার সবুজ অংশ কুরে কুরে খায়

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৮. রোগিং এর প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?
K বীজে জাতের বিষুদ্ধতা রক্ষা করা
L নিরোগ বীজ পাওয়া
M আগাছা বাছাই করা
N পোকামাকড় থেকে বীজ রক্ষা করা
১৯. মৌচাষকে কী বলা হয়?
K এপিকালচার L হর্টিকালচার
M সেরিকালচার N এ্যাকুয়াকালচার
২০. জিনিং করা হয় কোন ফসলে?
K তুলা L পাট
M আখ N আদা
২১. মাশরুম বীজকে কী বলা হয়?
K ড্রোন L কোকুন
M স্পন N লার্ভা
- নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রশিদ সাহেব কয়েক বিঘা জমিতে আলু চাষ করেছেন। আলুর ফলনও ভালো হয়েছে কিন্তু মৌসুমের শুরুতে বাজারে দাম কম থাকায় দীর্ঘকালীন সংরক্ষণের সিদ্ধান্ত নিলেন। তাতে তিনি লাভবান হলেন।
২২. রশিদ সাহেব তার উৎপাদিত ফসল সংরক্ষণের জন্য কোন পদ্ধতি ব্যবহার করলেন?
K হিমাগার পদ্ধতি
L ফ্রিজিং পদ্ধতি
M ঠাণ্ডা প্রকোষ্ঠ পদ্ধতি
N পলিথিন আবরণ পদ্ধতি
২৩. উদ্ভীপকের রশিদ সাহেবের সিদ্ধান্তের কারণে—
i. উৎপাদিত ফসল পচন থেকে রক্ষা পাবে
ii. সারা বছর ধরে বাজারের চাহিদা পূরণ হবে
iii. ন্যায্য মূল্য পাওয়া যাবে
- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৪. আখের সবচেয়ে মারাত্মক রোগ কোনটি?
K স্মাট রোগ
L লাল পচা রোগ
M পাতায় লাল ডোরা দাগ রোগ
N লাল দাগ রোগ
২৫. কিউরিং করা হয় কোন ফসলে?
K আলু L ধান
M ভুট্টা N ডাল

সকল বোর্ড ২০১৯

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর।]

১. বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- K ১৯৫৭ L ১৯৬১
M ১৯৬৫ N ১৯৬৯

২. BARI-এর প্রধান কার্যালয় কোথায়?

- K গাজীপুর L ফরিদপুর
M জামালপুর N পিরোজপুর

৩. নিচের কোনটি উদ্যান ফসল?

- K তুলা L তুঁত
M তেঁতুল N নিম

৪. রেশম পোকার প্রধান খাদ্য কোন গাছের পাতা?

- K তুলা L তুঁত
M তেঁতুল N নিম

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

ফরহাদের গ্রামের এলাকার মাটি খুব শক্ত তবে একটু বৃষ্টি হলেই কাঁদা হয়। তাই তারা শীতকালীন সবজি উৎপাদন ভালোভাবে করতে পারে না।

৫. উদ্ভিদপকের মাটির ধরন নিচের কোনটি?

- K এঁটেল L পলি
M দো-আঁশ N বেলে

৬. উদ্ভিদপকের মাটির বৈশিষ্ট্য—

- i. এ মাটির পানি ধারণক্ষমতা বেশি
ii. গ্রীষ্মকালীন সময়ে মাটি ফাটল ধরে
iii. মিষ্টি আলু খুব ভালো জন্মে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৭. জলবায়ু বলতে কত বছরের গড় অবস্থাকে বুঝায়?

- K ৫-১০ L ১০-১৫
M ২০-৩০ N ৪০-৫০

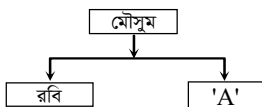
৮. সবজি ও সালাদ হিসেবে খাওয়া যায় নিচের কোনটি?

- K রসুন L আলু
M পিঁয়াজ N হলুদ

৯. রেশম চাষকে কী বলে?

- K এপিকালচার L সেরিকালচার
M হর্টিকালচার N পিসিকালচার

■ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর এবং ১০নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১০. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত 'A' চিহ্নিত মৌসুমের

অন্তর্গত ফসল—

- i. কচু
ii. পাট
iii. সরিষা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. নিচে কোনটি ট্রাইকোডার্মা?

- K মিথোজীবী ছত্রাক
L অমিথোজীবী ছত্রাক
M মিথোজীবী শৈবাল
N অমিথোজীবী শৈবাল

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

নন্দবাবু কোনো একটি এনজিও থেকে জৈব সারের মাধ্যমে সবজি উৎপাদন প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। তিনি জানতে পারেন, গাছের গোড়া লতা-পাতা দিয়ে ঢেকে দিলে ফলন ভালো হয়।

১২. নন্দবাবুর গাছের গোড়া ঢেকে দেওয়ার পদ্ধতিকে কী বলে?

- K রোগিং L মালচিং
M প্রুনিং N ড্রেনিং

১৩. এই পদ্ধতি অবলম্বন করার কারণ—

- i. মাটির ক্ষয়রোধ করার জন্য
ii. আর্দ্রতা সংরক্ষণের জন্য
iii. তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করার জন্য

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৪. কোনটি ব্যাকটেরিয়া?

- K ট্রাইকোডার্মা L রাইজোবিয়াম
M কোলেট্রোটিকাম N অ্যাজোলা

১৫. ছায়া পছন্দকারী উদ্ভিদ হলো—

- i. তুলা
ii. চা
iii. আদা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬. কোন মাটিতে কমলা ভালো হয়?

- K ক্ষারীয় L লোনা
M অম্লীয় N নিরপেক্ষ

১৭. পেয়ারা গাছের বংশ বিস্তারে প্রধান মাধ্যম কোনটি?

- K গুটি কলম L জোড়া কলম
M কুঁড়ি সংযোজন N কাটিং

১৮. আখের লাল পচা রোগের কারণ নিচের কোনটি?

- K ভাইরাস L ব্যাকটেরিয়া
M মাইকোপ্লাজম N ছত্রাক

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

শামীম পিঁয়াজ ও সরিষার বীজ উৎপাদনের জন্য পরামর্শ নেওয়ার লক্ষ্যে উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার নিকট যান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে বীজ শোধন এবং কিছু আন্তঃপরিচর্যার পরামর্শ দেন। সে মোতাবেক চাষ করে শামীম সফল হন।

১৯. বীজ শোধনে শামীম নিচের কোনটি ব্যবহার করবেন?

- K ফুরাডান L ডায়াজিনন
M ক্যাপটান N ডাইমেট্রেন

২০. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে শামীম যে বিশেষ পরিচর্যা করেন তা হলো—

- i. কীটনাশক প্রয়োগ করা
ii. পৃথকীকরণ দূরত্ব বজায় রাখা
iii. সময়মতো রোগিং করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. শাকসবজি পচনের প্রধান কারণ কোনটি?

- K তাপমাত্রা L আর্দ্রতা
M ক্ষত N শ্বসন

২২. কৃষিতথ্য সার্ভিসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- K জয়দেবপুর L মহাখালী
M ধানমন্ডি N খামার বাড়ি

২৩. শিম জাতীয় শস্য চাষ করলে কোনটি সংযোজন হয়?

- K অক্সিজেন L হাইড্রোজেন
M নাইট্রোজেন N পটাসিয়াম

২৪. ভাইরাসের সংক্রমণে ধানের কোন রোগটি হয়?

- K টুংরো L পাতা ঝলসানো
M ব্লাস্ট N খোল পচা

২৫. আখ চাষের সবচেয়ে উন্নত পদ্ধতি কোনটি?

- K রোপা L পরিখা
M এসটিপি N এনটিপি

সকল বোর্ড ২০১৮

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ❖ বহনবিধানি অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

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

১. নিচের কোনটি দানাজাতীয় ফসল?

K সূর্যমুখী L কাউন
M শনপাট N মেস্তা

২. ফসলের নতুন নতুন জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন সাধনের কাজ করে নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি?

K BARI L BINA
M BARC N BIRRI

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বিজয়ের জমিতে ফসলের কাঙ্ক্ষিত ফলন হয় না। সে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখল যে, অল্পমান চ। পরবর্তীতে সে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে উক্ত জমিতে ফসল উৎপাদনের প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করে সফল হয়।

৩. উদ্দীপকে উল্লিখিত অল্পমানে কোন উদ্ভিদ ভালো জন্মে?

K কাঁঠাল L লেবু
M কফি N নারিকেল

৪. কাঙ্ক্ষিত ফসল উৎপাদনে বিজয়ের করণীয় পদক্ষেপ-

i. কাঠের ছাই প্রয়োগ করে
ii. লবণ দূরীভূত করে
iii. জিপসাম প্রয়োগ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. নিচের কোন প্রতিষ্ঠান কৃষক সভার আয়োজন করে?

K কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
L বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন
M বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল
N বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মাহমুদ আকতার তার জমিতে সবসময়ই রাসায়নিক সার ব্যবহার করে থাকে। ইদানিং তার জমির ফসলের উৎপাদন তুলনামূলকভাবে কমে গেছে। উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা তার জমি পরিদর্শন করে তাকে বিশেষ একধরনের শস্য চাষ করে সবুজ অবস্থায় মাটির সাথে মিশিয়ে দেওয়ার পরামর্শ দেন। সে উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে বেশ উপকৃত হয়।

৬. মাহমুদ আকতার নিচের কোন শস্যটির চাষ করে?

K ভুট্টা L শনপাট
M সয়াবিন N চীনা বাদাম

৭. উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে মাহমুদ আকতারের সাফল্যের কারণ হলো, উক্ত শস্য

মৃত্তিকার-

i. উর্বরতা বাড়িয়ে দেয়
ii. অম্লত্ব কমিয়ে দেয়
iii. জৈব পদার্থ বাড়িয়ে দেয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৮. মৌমাছির চাষকে কী বলে?

K সেরিকালচার L হর্টিকালচার
M এপিকালচার N একুয়াকালচার

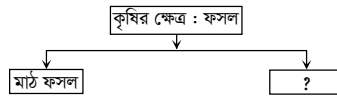
৯. অণুজীব সার মাটির-

i. অণুজীবের কার্যাবলি বাড়ায়
ii. ক্ষতিকর জীবাণু ধ্বংস করে
iii. স্বাস্থ্য উন্নত করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১০. উদ্দীপকে '?' চিহ্ন দ্বারা কোন ফসলকে বুঝানো হয়েছে?

K তুলা L আখ M বেগুন N পাট

১১. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটির বৈশিষ্ট্য-

i. নিচু ও মাঝারি নিচু জমিতে চাষ করা হয়
ii. প্রতিটি গাছের নিবিড় যত্নের প্রয়োজন
iii. সমস্ত ফসল একত্রে সংগ্রহ করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. মাটির বিভিন্ন প্রকার পুষ্টি উপাদানের সহজলভ্যতা কীসের উপর নির্ভর করে?

K মাটির উর্বরতা
L মাটির ক্ষারত্বের তীব্রতা
M মাটির অম্লত্বের তীব্রতা
N মাটির উৎপাদন ক্ষমতা

১৩. অল্পমান অনুসারে মাটিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫

১৪. বায়ুর আর্দ্রতা বেশি হলে ফসল উৎপাদনের ক্ষেত্রে কি ধরনের প্রভাব পড়তে পারে?

K পানির ঘাটতি হয় L প্রবেশন বেড়ে যায়
M ফলন কমিয়ে দেয়
N পোকা ও রোগের আক্রমণ বেড়ে যায়

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

গত বছর অমলেশ এর পেয়ারা বাগানে ফলের গায়ে ছোট বড় কালো দাগ পড়ে। এতে পেয়ারার বাজার মূল্য কমে যায়।

১৫. অমলেশ এর পেয়ারা কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছিল?

K শুটিমোল্ড L ফলপচা
M পাউডারি মিলডিউ N অ্যানথ্রাকনোজ

১৬. সঠিকভাবে বীজ সংরক্ষণের ক্ষেত্রে উপযুক্ত আর্দ্রতা কত হওয়া উচিত?

K ৪-৮% L ৬-১০%
M ৮-১২% N ১০-১৪%

১৭. সবজি পচনের কারণ-

K পোকা-মাকড়ের সংক্রমণ
L বাছাইয়ের ত্রুটি
M ত্বকের আবরণ
N পরিবেশের প্রতিকূল অবস্থা

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মানিক একজন ধান চাষী। সম্প্রতি সে লক্ষ্য করে যে, তার ধান গাছের বাড়তি কমে গেছে এবং কুশির সংখ্যাও কম। কচি পাতার লম্বালম্বি শিরা বরাবর হালকা সবুজ ও হালকা হলদে রেখা দেখা যায়।

১৮. মানিকের ধান গাছ কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে?

K ব্লাস্ট L উফরা
M টুংরো N পাতা বালসানো

১৯. উক্ত রোগ প্রতিকারে মানিকের গৃহীত পদক্ষেপগুলো কী হতে পারে?

i. আলোর ফাঁদ ব্যবহার করা
ii. আক্রান্ত গাছ তুলে ফেলা
iii. অনুমোদিত বালাইনাশক ব্যবহার করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. অ্যাজোলা কোন ফসলের জন্য উপযোগী?

K মসুর L তুলা
M ধান N আখ

২১. নিচের কোনটি দীর্ঘ দিবা দৈর্ঘ্যের উদ্ভিদ?

K টমেটো L ফুলকপি
M শিম N বাঁধাকপি

■ উদ্দীপকটি পড়ে ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কথিকা চিনির ঘন রস ব্যবহার করে তাদের বাগানের উৎপাদিত আম প্রক্রিয়াজাত করে দীর্ঘদিন সংরক্ষণের পরিকল্পনা গ্রহণ করে। উক্ত ফল সংরক্ষণের জন্য সে এক কেজি আমের জন্য দুই কেজি চিনি ব্যবহার করে।

২২. কথিকার ফল দ্বারা প্রক্রিয়াজাতকৃত খাদ্য কোনটি?

K জেলি L মিষ্টি আচার
M মোরক্বা N জ্যাম

২৩. নিচের কোনটি পেঁয়াজের জাত?

K মুকুন্দপুরী L তাহেরপুরী
M নাগপুরী N দিশারী

২৪. তেল জাতীয় ফসলের গুরুত্ব হচ্ছে-

K সাবান, মোম, মাখন তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
L শর্করার প্রধান উৎস
M শিকড়ে গুটি তৈরি হয়
N উৎপাদন, প্রক্রিয়াকরণ ও সংরক্ষণ সহজ

২৫. তাজা ফল ও সবজিতে কত শতাংশ পানি থাকে?

K ৫০-৬০ L ৬০-৭০
N ৭০-৮০ N ৮০-৯০

সকল বোর্ড ২০১৭

বিষয় কোড : 2 3 9

সময়-২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ❖ বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান-২৫

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

১. নিচের কোনটি দানা জাতীয় ফসল?

K ছোলা L সরিষা
M চীনাবাদাম N ধান

২. পাটকে মাঠ ফসল বলার কারণ –

K ফসলের নিবিড় যত্নের প্রয়োজন হয়
L ফসলের লাভ ও ব্যয়ের অনুপাত বেশি হয়
M সমস্ত ফসল একত্রে পরিপকু ও সংগ্রহ করা হয়
N ফসলের মূল্য মৌসুমের শুরুতে বেশি হয়

৩. মাটির আর্দ্রতা সংরক্ষণে কৃত্রিম পদ্ধতিকে কী বলা হয়?

K সেচ L নিকাস
M মালচিং N মৃত্তিকা সংরক্ষণ

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

ফসলের আশানুরূপ ফলন না পাওয়ায় কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে ছক্কু মিয়া তার জমির মাটি পরীক্ষা করে জানলো যে, অল্পমান ৮.৫। পরবর্তীতে উক্ত কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার জমিতে মসুরের বীজের সাথে একটি বিশেষ উপাদান মিলিয়ে চাষ করে বেশ লাভবান হয়।

৪. নিচের কোনটি খাটো দিবা দৈর্ঘ্যের ফসল?

K বাঁধাকপি L ফুলকপি
M পালংশাক N বিঙ্গা

৫. ছক্কু মিয়া মসুরের বীজের সাথে কী মিশিয়ে ছিলেন?

K অণুজীব সার L সবুজ সার
M মিশ্র সার N জৈব সার

৬. উদ্দীপকের উল্লিখিত উপাদান ব্যবহার করে ছক্কু মিয়ার জমির –

K ভৌত গঠন উন্নত হয়
L মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি পায়
M রোগের আক্রমণ হ্রাস পায়
N পোকা-মাকড়ের আক্রমণ হ্রাস পায়

৭. যদি কোনো মাটিতে প্রায় ৫০% বালি এবং ৫০% পলি ও কর্দম কণা থাকে, তবে তাকে কী মাটি বলে?

K দোআঁশ বেলে L দোআঁশ
M বেলে এঁটেল N পলি এঁটেল

৮. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?

K দোআঁশ বেলে L দোআঁশ
M পলি N এঁটেল

৯. সেচের পানির কার্যকারিতা বৃদ্ধি করা যায় –

K দিনে দুইবার সেচ দিয়ে L আগাছা দমন করে
M সময়মতো সেচ দিয়ে N সকালবেলা সেচ দিয়ে

১০. বাংলাদেশে বীজ বিধি ১৯৯০ অনুসারে বীজকে কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে?

K ২ L ৩
M ৪ N ৫

■ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সোহাগ একজন অভিজ্ঞ পাটচাষি। এ বছর পাট চাষ করে সে বিপাকে পড়েছে। চিন্তিত হয়ে সে কৃষি কর্মকর্তার কাছে গেলে তিনি মাঠ পরিদর্শন করে দেখেন যে, তার পাটগাছের গোড়া থেকে উপরের দিকে লালচে রং ধারণ করেছে।

১১. সোহাগের পাটগাছ কী রোগে আক্রান্ত হয়েছে?

K কালো পট্ট রোগ L গোড়া পচা রোগ
M ঢলে পড়া রোগ N শুকনো ক্ষত রোগ

১২. আন্তর্জাতিক ও যুক্তরাষ্ট্র পদ্ধতিতে মাটির বুনটকে কতটি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে?

K ৯ L ১০
M ১১ N ১২

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কাকলী এবার এইচএসসি পরীক্ষা দিবে। গত আমের মৌসুমে হঠাৎ একদিন বাড়ে তাদের আম বাগানের বেশ কিছু কাঁচা আম ঝরে পড়ায় তার বাবা-মা উদ্ভিগ্ন হয়ে পড়েন। কাকলী তাদের আশ্বস্ত করে বলে যে, একটি আমও নষ্ট হতে দেবে না।

১৩. কাকলী ঝরে পড়া আম দিয়ে কী তৈরি করতে পারবে?

K সস L মোরক্বা
M ফ্রেস ফ্রাই N চিপস

১৪. উদ্দীপকের ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি হলো –

i. অতিরিক্ত লবণ ব্যবহার করে
ii. সরিষার তেল ব্যবহার করে
iii. তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. নিচের কোনটি আমন মৌসুমের ধানের জাত?

K ত্রি ধান-৩৩ L ত্রি ধান-৩৫
M ত্রি ধান-৪২ N ত্রি ধান-৫০

১৬. ভিটামিন “সি” সমৃদ্ধ ফল –

i. কমলালেবু
ii. পেয়ারা iii. কুল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

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

শিমুল মধুপুরে মামার বাড়িতে গিয়ে আনারস বাগান দেখে মহাখুশি। বাড়িতে ফিরে এসে সে আনারস বাগান করবে বলে সিদ্ধান্ত নেয়। তার জমির মাটি পরীক্ষা করে জানতে পারে, মাটির অল্পমান ৮.০। কৃষি কর্মকর্তা তার জমি উক্ত ফসল চাষের অনুপযোগী বলে জানিয়ে দেন। তবে উক্ত ফসল চাষের জন্য কৃষি কর্মকর্তা শিমুলের জমির মাটি সংশোধনের পরামর্শ দেন।

১৭. শিমুলের জমি কোন ফসল চাষের উপযোগী?

K গম L আলু
M নারকেল N বরবটি

১৮. উদ্দীপকে উল্লিখিত জমিতে উক্ত ফসল চাষ করতে চাইলে শিমুলকে কী কী ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে?

i. সালফার প্রয়োগ করতে হবে
ii. জৈব সার ব্যবহার করতে হবে
iii. চুন প্রয়োগ করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. নিচের কোনটি ভেষজ গুণসম্পন্ন ফসল?

K মসুর L সয়াবিন
M রসুন N মুগ

■ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রাতুলের তিন একর জমির মধ্যে এক একর উঁচু জমিতে একটি আমের বাগান আর বাকী জমিতে প্রতি বছর ধান চাষ করে থাকে। ইদানীং তার আম ও ফসলের উৎপাদন বেশ হ্রাস পায়। চিন্তিত হয়ে সে উপজেলা কৃষি কর্মকর্তাকে তার জমি পরিদর্শন করায়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে আম বাগানে সার ও সেচ প্রদানের এবং ফসলী জমিতে ভিন্ন ফসল চাষের পরামর্শ দেন। যে মথারীতি তা পালন করলো এবং আম ও জমির ফসলের ফলন বৃদ্ধি পেলো।

২০. রাতুল তার জমিতে যে পদ্ধতিতে সেচ দিবে–

i. বেসিন সেচ
ii. প্লাবন সেচ
iii. আইল সেচ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. রাতুলের ফসলী জমির ফলন বৃদ্ধির কারণ কী?

K সোপান চাষ অনুসরণ L শস্য পঞ্জিকা অনুসরণ
M শস্য পর্যায় অবলম্বন N ফালিবদ্ধ চাষ অনুসরণ

২২. বীজ উৎপাদনে ক্ষতিকারক জাব পোকায় আশ্রয়দানকারী ফসল কোনটি?

K সূর্যমুখী L সয়াবিন
M মসুর N সরিষা

২৩. ভাইরাস সংক্রমণে ধানের কোন রোগ হয়?

K টুংরো রোগ L পাতা বলসানো রোগ
M ব্লাস্ট রোগ N খোল পচা রোগ

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

জানুয়ারি মাসের প্রথম দিকে রংপুরের আকাশ একটানা পনের দিন কুয়াশাচ্ছন্ন ছিল। এ অঞ্চলের সাধু গ্রামের আলু চাষি মিল্টন তার আলু গাছের মছুর বৃদ্ধি দেখে চিন্তিত হন। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নিলে তিনি বলেন, ফসল উৎপাদনে আবহাওয়া ও জলবায়ুর বিরাট ভূমিকা আছে।

২৪. আলু চাষি মিল্টনের আলু গাছের মছুর বৃদ্ধির ক্ষেত্রে আবহাওয়ার কী ধরনের ভূমিকা রয়েছে?

i. তাপমাত্রার প্রভাব
ii. আলোর প্রভাব
iii. বৃষ্টিপাতের প্রভাব

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. আমাদের দেশে সস তৈরিতে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি?

K সয়াবিন L কুল
M পেয়ারা N টমেটো

শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের
নির্বাচনি পরীক্ষার প্রশ্নপত্র

SURE SUCCESS

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

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 ▶ রাফিজ শীতকালীন ছুটিতে গ্রামের বাড়ি বেড়াতে যায়। সে দেখে তার চাচা নিচু ও মাঝারি নিচু জমিতে এক ধরনের ফসল এবং উঁচু জমিতে অন্য ধরনের ফসলের চাষ করেছেন। রাফিজ তার চাচার সাথে কথা বলে মাঠ ফসল ও উদ্যান ফসলের পার্থক্য সম্পর্কে জানতে পারে। পরিশেষে তার চাচা বলেন, “উদ্যান ফসলের চাষ বেশি লাভজনক”।
- ক. কৃষি কাকে বলে? ১
খ. বাংলাদেশের কৃষিতে তথ্য ও সেবা প্রাপ্তির উৎসগুলো কী কী? ২
গ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলগুলোর মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লিখিত রাফিজের চাচার শেষের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ শফিক সাহেব নামকরা কৃষি বিজ্ঞানী। তিনি ছোটবেলা থেকেই কৃষিতে উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনের স্বপ্ন দেখতেন। তিনি বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় হতে উচ্চ শিক্ষা গ্রহণ করে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটে যোগদান করেন। তিনি যখন বিভিন্ন সেমিনারে যান তখন একটি কথা প্রায়শই বলেন, “কৃষি শিক্ষার গুরুত্ব অপরিসীম”।
- ক. কৃষক সভা কাকে বলে? ১
খ. কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের কাজ কী কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. শফিক সাহেবের যোগদানকৃত গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির কাজ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শফিক সাহেবের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ নাসির গত কয়েক বছর যাবৎ ফসলের ভালো ফলন পাচ্ছেন না। জমিতে পরিমিত রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেও ভালো ফসল না পাওয়ায় উপজেলা কৃষি অফিসে জমির মাটি পরীক্ষা করান। পরীক্ষায় দেখা যায় যে, তার জমির মাটির অল্পমান ৪.৫। কৃষি কর্মকর্তা নাসিরকে তার জমির মাটির অল্পত্বের কারণগুলো ব্যাখ্যা করেন এবং মাটি সংশোধনের পদ্ধতিগুলো বর্ণনা করেন। অতঃপর নাসির কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ মোতাবেক মাটি সংশোধনের কার্যক্রম গ্রহণ করে ভালো ফলন পেলেন।
- ক. মাটির অল্পমান কাকে বলে? ১
খ. মাটির ক্ষারত্ব হওয়ার কারণ কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত নাসিরের জমির সমস্যার কারণগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত নাসিরের গৃহীত কার্যক্রমের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪ ▶ নিচের ছকটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:
- | |
|---|
| পাট |
| ↓ |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;">A. প্রচলিত পদ্ধতি</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;">B. রিবন রেটিং</div> |
- ক. রিবন রেটিং কাকে বলে? ১
খ. কম সময়ে কীভাবে পাটের ছাল পচানো যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'A' পদ্ধতি ও 'B' পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত 'B' পদ্ধতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫ ▶ জামাল একজন শিক্ষিত বেকার যুবক। তিনি যুব উন্নয়ন একাডেমী থেকে মৌমাছি চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে তার সরিষা ক্ষেতের পাশে মৌবাক্স স্থাপন করে মৌমাছি পালন শুরু করলেন। এতে করে তার সরিষার ফলন বাড়ে এবং তিনি মধু সংগ্রহ করে বাজারজাত করেন। এভাবে তার আত্মকর্মসংস্থানের ব্যবস্থা হয়।
- ক. মৌ চাষ কাকে বলে? ১
খ. কৃত্রিম প্রজনন ফলপ্রসূ না হওয়ার কারণ সংক্ষেপে ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে বর্ণিত পতঙ্গটির পালন পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ৩
ঘ. জামালের কার্যক্রমের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬ ▶ দারিয়াপুর গ্রামের আলম তার গাভীগুলো প্রজনন করানোর জন্য এলাকার প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার সাথে পরামর্শক্রমে উন্নত জাতের ষাঁড়ের বীর্ষ দ্বারা কৃত্রিম প্রজননের ব্যবস্থা করেন। এর প্রেক্ষিতে আলমের খামারে উন্নত জাতের বকনা উৎপাদিত হলো। পরবর্তীতে উন্নত জাতের বকনা উৎপাদিত হলো। পরবর্তীতে উন্নত জাতের গাভী থেকে দুধ উৎপাদনও বেড়ে গেল। গ্রামবাসীরা আলমের উন্নত জাতের গাভী দেখে ঐ ধরনের গাভী পালনে আগ্রহী হলেন।
- ক. কৃত্রিম প্রজনন কাকে বলে? ১
খ. কৃত্রিম প্রজননে ষাঁড়ের কী কী গুণাবলি থাকা উচিত? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. আলম কীভাবে উন্নত জাতের বাছুর পেলেন তা ফ্লোচার্টের মাধ্যমে উপস্থাপন কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে আলমের কার্যক্রমের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭ ▶ ছানোয়ার তার তিন বিধা জমিতে আখ চাষ করেন। তিনি আখের চারা রোপণের পর থেকে আখ গাছের সঠিক পরিচর্যা করেন। এজন্য তিনি ভালো ফলন পান এবং অর্থনৈতিকভাবে বেশ লাভবান হন। তার সফলতা দেখে এলাকার অন্য চাষিরাও আখ চাষ করতে উদ্বুদ্ধ হন।
- ক. দানা জাতীয় ফসল কাকে বলে? ১
খ. আখের রেটুন বা মুড়ি ফসল চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ছানোয়ারের ভালো ফলন পাওয়ার কারণ বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উপর্যুক্ত উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮ ▶ মামুন তার ৪ হেক্টর জমিতে ফল ও শাকসবজির চাষাবাদ করেন। মাঝে মাঝে তার চাষকৃত ফল ও শাকসবজি পচে যায়। এ ব্যাপারে মামুন কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার সাথে আলোচনা করলে কর্মকর্তা তাকে ফল ও শাকসবজি পচার কারণগুলো বুঝিয়ে বলেন। পরিশেষে কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা বললেন, “ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণের গুরুত্ব অপরিসীম”।
- ক. কিউরিং কী? ১
খ. ফল ও শাকসবজি প্রক্রিয়াজাত করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মামুনের সমস্যার কারণগুলো বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার শেষের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ◉ সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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▶ আসিফ গ্রীষ্মকালীন ছুটিতে মামার বাড়ি বেড়াতে যান। মামা রফিক গরিব কৃষক। গিয়ে দেখেন বাড়ির সামনে মামা রফিকের ছোট জমিতে শাকসবজি। দূরে একটি ভুট্টা ক্ষেত দেখেন। গত বছর যে জমিতে আউস ধান দেখেছিলেন। লাভের কথা চিন্তা করে এবার সেই জমিতে কিছু ফলের গাছ রোপণ করা হয়েছে। তবে ভুট্টা ও আউস চাষ, পরিচর্যা, সংরক্ষণসহ প্রায় সকল কাজই শাকসবজি ও ফল চাষের চেয়ে ভিন্ন। লাভ দেখে অন্যান্য কৃষকরাও শাকসবজি ও ফল চাষ শুরু করেন।

- ক. AIS কী? ১
খ. কৃষক সভা ও উঠোন বৈঠকের বৈশিষ্ট্য তুলনামূলক ব্যাখ্যা কর। ২
গ. রফিক কেন ভুট্টা ও আউস চাষের পরিবর্তে শাকসবজি ও ফল চাষ করেছেন বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশে কৃষির শ্রেষ্ঠপটে রফিকের কার্যক্রমের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

২▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

pH মান													
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪
						নিরপেক্ষ							
A মৃত্তিকা				B মৃত্তিকা				C মৃত্তিকা					
				5.5				8.0					

- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. রিং বেসিন সেচের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের A চিহ্নিত মৃত্তিকা কোন ধরনের— ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. “সব ধরনের ফসল বৃদ্ধির জন্য নিরপেক্ষ মৃত্তিকা উপযোগী”— তোমার মতামত দাও। ৪

৩▶ সুজালপুর গ্রামের কৃষকরা দীর্ঘদিন যাবৎ গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করে আসছে। এ বছর কৃষক সভায় উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা তাদেরকে একটি নতুন পদ্ধতিতে চারা রোপণের কথা বললেন। এ পদ্ধতিতে প্রতি গোছায় একটি করে কম বয়সী চারা রোপণের প্রয়োজন পড়ে। এ পদ্ধতিটি গতানুগতিক পদ্ধতির চেয়ে অধিকতর সুবিধাজনক। কিছু কৃষক উদ্বুদ্ধ হয়ে এ পদ্ধতিতে ধান চাষ করে অনেক লাভবান হলেন।

- ক. ট্রাইকোডার্মা কী? ১
খ. ফসলের জমিতে মালচিং কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত নতুন পদ্ধতিতে ধান চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৪▶ রবি মৌসুমে পারভেজের জমিতে প্রচুর সরিষার চাষ হয়। ফসলের ক্ষেত্রে মৌমাছি পালন লাভজনক জেনে সে স্থানীয় কৃষি অফিসে যোগাযোগে করলে কৃষি কর্মকর্তা মৌমাছি পালনের যাবতীয় কলাকৌশল শিখিয়ে দেন। সেইভাবে পারভেজ মৌমাছি স্থাপন করে এবং মধুর পাশাপাশি সরিষার ভাল ফলন পায়।

- ক. ভালো বিজ কী? ১
খ. রিবন রেটিং কেন করা হয়?— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কৃষি কর্মকর্তা পারভেজকে কী বুঝিয়ে দিয়েছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. পারভেজের সরিষা উৎপাদনের সাথে মৌমাছি পালনের সম্পর্কটি বিশ্লেষণ কর। ৪

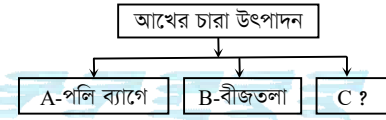
৫▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



চিত্র : স্ট্র মাশরুম

- ক. সেরিকালচার কী? ১
খ. রানি মৌমাছির কাজ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মাশরুম চাষের আধুনিক পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মাশরুমের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৬▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :

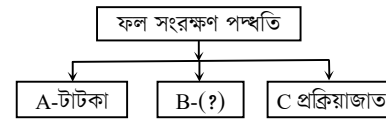


- ক. GOT রে পূর্ণরূপ লিখো। ১
খ. ফসলের বীজশোধন কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের ছকে ‘?’ চিহ্নিত পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের ছকের পদ্ধতিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে ভালো বিশ্লেষণ কর। ৪

৭▶ জালালের বোরো ধান গাছের পাতা হালকা সবুজ হয়ে পরে হলদে হয়। গাছ টান দিলে উঠে আসে। কুশি হয় নাই। ধানক্ষেতে সবুজ পাতা ফড়িং দেখতে পায়। কৃষি কর্মকর্তা বলেন, ধানক্ষেত রোগাক্রান্ত হয়েছে। তিনি পোকা দমনের জন্য জৈবিক, রাসায়নিক ও যান্ত্রিক পদ্ধতি বলে দেন। জালাল এসব পদ্ধতি প্রয়োগ করে রোগ দমন করেছেন। এতে রোগ ছড়ায় না।

- ক. মিলেট কী? ১
খ. পেয়ারা চাষ লাভজনক ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জালাল কীভাবে রোগ দমন করেছেন ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তা রোগাক্রান্ত ধানক্ষেতে পোকা দমনের পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



- ক. জেলি কী? ১
খ. সবজি গ্রেডিং কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের ছকে B চিহ্নিত পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের ছকের কোন পদ্ধতি ও কেন দেশের ফল চাষীদের জন্য উপযোগী বিশ্লেষণ কর। ৪

ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ◉ সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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▶ নঈম এর বাবা একজন অভিজ্ঞ কৃষক। নঈম তার বাবার সাথে বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে ভর্তি হতে এসেছে। সে তার বাবার সাথে কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের বিভিন্ন জায়গা ঘুরে ঘুরে দেখে। সেখানে সে বিভিন্ন ধরনের ফুল, ফল, শাক-সবজি ও অন্যান্য গাছের চারা দেখে মুগ্ধ হয়।

ক. বাংলাদেশের দুইটি কৃষি বিষয়ক গবেষণা প্রতিষ্ঠানের নাম লিখ। ১

খ. 'কৃষক মাঠ স্কুল' কী তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উক্ত বিশ্ববিদ্যালয় থেকে নঈম ও তার বাবা কীভাবে উপকৃত হতে পারবে? ৩

ঘ. বাংলাদেশের কৃষিতে নঈমের বাবা কী অবদান রাখতে পারেন তা ব্যাখ্যা কর। ৪

২▶ আলম সাহেব ফসল চাষের জন্য তার জমির মাটি পরীক্ষা করতে কৃষি অফিসে গেলেন। কৃষি কর্মকর্তা ল্যাভে মাটির দ্রবণ তৈরি করে তাতে নীল রঙের লিটমাস পেপার ডুবালেন। এতে লিটমাস পেপারের বর্ণ লাল হয়ে গেল। কৃষি কর্মকর্তা বললেন "অধিক বৃষ্টিপাত বা সেচ প্রদান এবং কিছু সার প্রয়োগের ফলে মাটির এ অবস্থা হতে পারে"।

ক. মাটির pH কাকে বলে? ১

খ. আলমের জমিতে ফসল চাষের সম্ভাবনা কেমন তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. আলমের জমির মাটির বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কৃষি কর্মকর্তার মন্তব্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ বজলু বিশ্বাস এক খণ্ড জমিতে প্রচলিত পদ্ধতিতে ধান চাষ করেন। অন্যদিকে তার ভাই ফজলু বিশ্বাস SRI পদ্ধতিতে ধান চাষ করেন এবং পানি সেচে AWD পদ্ধতি প্রয়োগ করেন।

ক. AWD এর পূর্ণরূপ লিখ। ১

খ. অতিরিক্ত পানি ফসলের জন্য ক্ষতিকর কেন? ২

গ. ফজলু বিশ্বাসের গৃহীত সেচ পদ্ধতিটি চিত্রসহ বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কে ধান চাষে বেশি লাভবান হবেন? কারণ ব্যাখ্যা কর। ৪

৪▶ হাবিব সাহেব একজন প্রগতিশীল কৃষক। কৃষির সর্বাধুনিক প্রযুক্তি তিনি ব্যবহার করেন। সম্প্রতি তিনি অণুজীব সার উৎপাদন ও ব্যবহারের উপর একটি প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণ করেন। প্রশিক্ষণ শেষে তিনি তার এক খণ্ড জমিতে নীলাভ সবুজ শেওলা সার উৎপাদন করে জমিতে প্রয়োগ করেন। এতে ফসল উৎপাদনে তার অনেক লাভ হয়।

ক. অণুজীব সার কাকে বলে? ১

খ. ফসলের পুষ্টি উপাদান সরবরাহে রাইজোবিয়াম কীভাবে অবদান রাখে – ব্যাখ্যা কর। ২

গ. হাবিব সাহেব কীভাবে উক্ত সার উৎপাদন করেন? পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উল্লিখিত প্রযুক্তি ব্যবহার করে হাবিব সাহেবের যে লাভ হবে তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ মৌমাছি পালন ও মধু উৎপাদনের ধাপসমূহ নিম্নরূপ–

ধাপ-১	ধাপ-২	ধাপ-৩	ধাপ-৪	ধাপ-৫
রানি মৌমাছি সংগ্রহ	রানি মৌমাছি বাস্তবে রাখা	মৌ বাস্তু উদ্যানে স্থাপন	রক্ষণাবেক্ষণ	মধু আহরণ

ক. সেরিকালচার কী? ১

খ. রানি মৌমাছি চেনার উপায় কী ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকের ৫নং ধাপটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কর্মকাণ্ডের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৪

৬▶ বাংলাদেশের জলবায়ু ও মাটির বিবেচনায় ৩টি ফসলের উৎপাদন সংক্রান্ত কিছু তথ্য একটি ছকে দেওয়া হলো। ছকটি অসম্পূর্ণ।

ফসলের নাম	বপন/রোপণ সময়	বীজের হার (প্রতি হেক্টরে)	ফলন
বোরো ধান	(১) -----	(২) -----	৬.৫ টন/হেক্টর
তুলা	জুলাই-আগস্ট	(৩) -----	(৪) -----
আখ	(৫) -----	৩০-৩৫ হাজার কাটিং/হেক্টর	(৬) -----

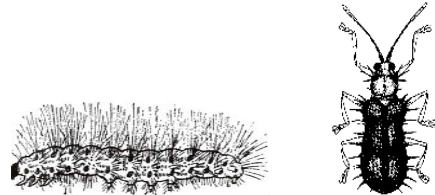
ক. 'ঈশ্বরদী-১৬' কী? ১

খ. বোলওয়াম কী? – ব্যাখ্যা কর। ২

গ. ছকটির ১-৬ পর্যন্ত শূন্যস্থানগুলি লিপিবদ্ধ কর। ৩

ঘ. ছকে উল্লিখিত চিনি উৎপাদনকারী ফসলটির গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ৪

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



চিত্র-১ : বিছাপোকা

চিত্র-২ : পামরি পোকা

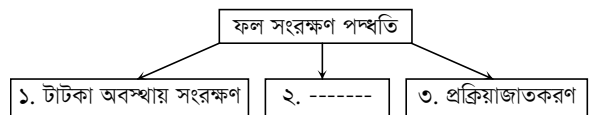
ক. আধুনিক ধান কাকে বলে? ১

খ. হোপার বার্ন কী? ব্যাখ্যা কর। ২

গ. চিত্র-২ এর পোকাটি কোন ফসলের কী ধরনের ক্ষতিসাধন করে তা বর্ণনা কর। ৩

ঘ. কীটনাশক প্রয়োগ না করে পোকা দুইটি দমনে যে ধরনের ব্যবস্থা নেওয়া যায় তা ব্যাখ্যা কর। ৪

৮▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



ক. ব্লাষ্টিং কী? ১

খ. কিউরিং কেন করা হয় তা ব্যাখ্যা কর। ২

গ. উদ্দীপকে দেখানো ২নং প্রক্রিয়াটি বর্ণনা কর। ৩

ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতিসমূহের উপযোগিতা ব্যাখ্যা কর। ৪

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ◉ সৃজনশীল প্রশ্ন

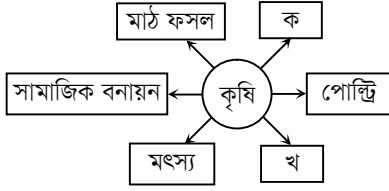
বিষয় কোড : 239

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 উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. কৃষিশিক্ষা কী? ১
- খ. আলু কী জাতীয় ফসল? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ছকে 'ক' ও 'খ' চিহ্নিত ক্ষেত্র বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. মানুষের মৌলিক চাহিদা পূরণে উদ্দীপকের ক্ষেত্রগুলোর ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২▶ জাহিদ সাহেব সফিপুর গ্রামের একজন কৃষি বিষয়ক মাঠ কর্মকর্তা।
দৃশ্যকল্প— ১ : উঠোন বৈঠকে তিনি কৃষকদের বললেন, বাংলাদেশে একটি গবেষণা প্রতিষ্ঠান রয়েছে যেখানে শুধু ধান নিয়ে উচ্চতর গবেষণা করা হয় এবং চাষ সম্পর্কিত বিভিন্ন সমস্যার সমাধান দেওয়া হয়।
দৃশ্যকল্প— ২ : কৃষক সভায় তিনি কৃষি তথ্য ও সেবা প্রাপ্তিতে আধুনিক বিভিন্ন মাধ্যমের বিষয়ে ব্যবহারিক ধারণা দেন।
ক. ইন্টারনেট কী? ১
- খ. কৃষির উন্নয়নে NGO-র ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. দৃশ্যকল্প— ১ : এর আলোকে জাহিদ সাহেবের উল্লিখিত গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির উদ্দেশ্য ও কার্যাবলিগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. দৃশ্যকল্প— ২ : এর আলোকে জাহিদ সাহেবের আলোচিত বিষয়সমূহের কার্যাবলি বর্ণনা দাও। ৪
- ৩▶ মুশফিকের বাবা দীর্ঘদিন যাবৎ চরাঞ্চলে তরমুজ চাষ করে আসছিলেন। বাবার পর সেও তার জমিতে মাঠ ফসল চাষের ইচ্ছায় কৃষি অফিসে গিয়ে পরামর্শ চায়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে মাটির বুনট পরিবর্তনের পরামর্শ দিলে মুশফিক পরামর্শ মোতাবেক কাজ করে মাঠ ফসল চাষে সক্ষম হয়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে আরো বলেন, “মাটির বুনট বিবেচনায় রেখে ফসল নির্বাচন করা উচিত”।
ক. অস্ফল কী? ১
- খ. ক্ষারীয় মাটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. মুশফিককে কৃষি কর্মকর্তা যে পরামর্শ দিয়েছিলেন উদ্দীপকের আলোকে তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত বাক্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ সবুর মিয়া গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করেন। কিন্তু এ বছর বিনোদপুর গ্রামে তিনি দেখতে পান যে, কৃষকরা ১০ দিন বয়সের চারা বর্গাকারে রোপণ করেছেন। তারা প্রতি গোছায় একটি করে চারা রোপণ করেছেন। তিনি জমিতে পানি দেখতে পেলেন না, কিন্তু মাটিতে খাড়াভাবে পুঁতে দেওয়া কয়েকটি ছিদ্রযুক্ত পাইপ দেখতে পান। পরবর্তীতে তিনি উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার নিকট থেকে এ বিষয়ে বিস্তারিত জানতে পারেন।

- ক. সেচ কী? ১
- খ. ‘উর্বর মাটি উৎপাদনশীল নাও হতে পারে কিন্তু উৎপাদনশীল মাটি অবশ্যই উর্বর হবে’, ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের সেচ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. সবুর মিয়ার চাষকৃত পদ্ধতি ও বিনোদপুর গ্রামে দেখা পদ্ধতির মাঝে তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪
- ৫▶ এক ধরনের অণুজীব সার → নডিউল সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়া।
ক. রিবন রেটিং কী? ১
- খ. ‘ভালো বীজ উৎপাদনে রোগিৎ গুরুত্বপূর্ণ’, ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের নডিউল সৃষ্টিকারী ব্যাকটেরিয়ার উৎপাদন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ব্যাকটেরিয়া ফসলের উৎপাদন বৃদ্ধিতে কী ধরনের ভূমিকা রাখে বলে তুমি মনে কর, বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ গাজীপুর জেলার তিন বন্ধু সিয়াম, নাসিম ও আরিফ শিক্ষাজীবন শেষে আত্মকর্মসংস্থান ও বেকারত্ব দূরীকরণের জন্য যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে যথাক্রমে মার্শরুম, মৌমাছি ও রেশম চাষের উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেন। প্রশিক্ষণ শেষে উন্নয়নকারী সংস্থা ব্রাক থেকে ঋণ নিয়ে স্বাবলম্বী হওয়ার চেষ্টা করেন।
ক. কোকুন কী? ১
- খ. কৃত্রিম প্রজনন সফল না হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. সিয়ামের উৎপাদিত পণ্যটি চাষের জন্য যেসব পরিচর্যা প্রয়োজন তা বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ. বেকারত্ব দূরীকরণে তিন বন্ধুর উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪
- ৭▶ জনাব আব্দুল্লাহ দীর্ঘদিন পর দেশে ফিরে সিদ্ধান্ত নিলেন যে, বিভিন্ন ধরনের ফলের বাগান করবেন। তিনি কুল চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে ফলটির অঙ্গজ চারা তৈরির কাজ শুরু করেন। পরবর্তী বছর এ চারা রোপণ করে আর্থিকভাবে লাভবান হলে এলাকার অন্যান্য লোকজন এ ব্যাপারে উদ্বুদ্ধ হন।
ক. দানা জাতীয় ফসল কাকে বলে? ১
- খ. আখের রেটুন বা মুড়ি ফসল চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফলটির চারা উৎপাদন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. “দেশের অর্থনীতিতে জনাব আব্দুল্লাহর কার্যক্রম গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখছে” – তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪
- ৮▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—
-
- ক. কিউরিং কী? ১
- খ. ব্লাষ্টিং বলতে কী বুঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ‘ক’ পদ্ধতিতে কীভাবে ফল সংরক্ষণ করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আমাদের চাহিদা পূরণে উক্ত পদ্ধতিগুলোর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

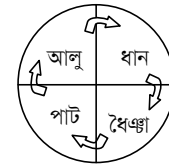
দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

- ১▶ জামাল সাহেব আমন মৌসুমে ধান চাষ করে কম লাভবান হওয়ায় উপজেলা কৃষি অফিসারের নিকট যান। কৃষি অফিসার কৃষির বিভিন্ন ক্ষেত্র নিয়ে আলোচনা করেন। তিনি জমিতে পর্যাপ্ত পরিমাণে জৈব সার প্রয়োগ করে সবজি চাষ করতে বলেন। তিনি সময়মতো সেচ এবং বালাইনাশকও প্রয়োগ করতে বলেন। এতে উৎপাদন খরচ বাড়লেও জামাল সাহেব পূর্বের তুলনায় বেশি লাভবান হন।
- ক. BARI-এর পূর্ণরূপ কী? ১
- খ. অভিজ্ঞ কৃষককে স্থানীয় তথ্যভাণ্ডার বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলের ক্ষেত্রগুলোর মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা কর। ৩
- ঘ. জামাল সাহেবের ফসল চাষে লাভবান হওয়ার ক্ষেত্রে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শের যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২▶ খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জনের লক্ষ্যে বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন নিরলসভাবে কাজ করে যাচ্ছে। এ প্রতিষ্ঠান দেশে খাদ্য উৎপাদন বৃদ্ধির লক্ষ্যে বেশ কিছু কার্যক্রম হাতে নিয়েছে। ডিলারদের মধ্যে ন্যায্যমূল্যে সার ও বীজ সরবরাহ করা এ প্রতিষ্ঠানের প্রধান কাজ। সরকারি সহযোগিতায় এ সংস্থাটির কাজের পরিধি আরো বৃদ্ধি করতে পারলে দেশের কৃষি উন্নয়নে এটি যুগান্তকারী অবদান রাখতে পারবে বলে আশা করা যায়।
- ক. BADC এর পূর্ণরূপ কী? ১
- খ. কৃষি ডাইরি বলতে কী বুঝ? ২
- গ. বিএডিসি-এর প্রধান প্রধান কাজগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের কৃষি উন্নয়নে বিএডিসি এর অবদান মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩▶ রমিজ মিয়া তার তিন বিঘা জমিতে ফসল চাষাবাদ করলেও উৎপাদন আশানুরূপ হয় না। উপজেলা কৃষি কর্মকর্তা তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখলেন, মাটিতে হাইড্রোজেন আয়নের পরিমাণ ঋণাত্মক। তিনি রমিজ মিয়ার জমিতে এ ধরনের সমস্যা সৃষ্টির কারণ তার কাছে তুলে ধরেন। অতঃপর কৃষি কর্মকর্তা রমিজ মিয়াকে এ সমস্যা উত্তরণের কয়েকটি উপায় বাতলে দেন।
- ক. মৃত্তিকা pH কী? ১
- খ. মাটিতে কেন চুন ব্যবহার করতে হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের রমিজ মিয়ার জমিতে সৃষ্ট সমস্যার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রমিজ মিয়ার জমির মাটির সমস্যা নিরসনে কৃষি কর্মকর্তা যেসব উপায় জানালেন তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ মহসিন তার কলেজের কৃষি শিক্ষকের পরামর্শে মাশরুম চাষের উপর আঞ্চলিক মাশরুম উন্নয়ন কেন্দ্রে থেকে প্রশিক্ষণ নিল। প্রশিক্ষণে মাশরুম উৎপাদন কৌশল শেখার পাশাপাশি ভালো মানের স্পন বা বীজ সংগ্রহ এবং উৎপাদনকালীন চাষঘরের পরিচর্যার বিষয়গুলো সম্পর্কে সে অবহিত হয়। পরবর্তীতে সে তার বাড়িতে মাশরুম চাষের উদ্দেশ্যে একটি ঘর তৈরি করল।
- ক. মাশরুম কী? ১

- খ. ব্যাঙের ছাতা ও মাশরুম এক জিনিস নয় কেন— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. ভালো মানের মাশরুম স্পন সংগ্রহের ক্ষেত্রে মহসিনকে কী কী বিষয় বিবেচনা করতে হবে। ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে মহসিনের তৈরিকৃত মাশরুম ঘরের পরিবেশ ও পরিচর্যা কার্যক্রমগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৫▶ ওসমান একজন ফলচাষি। তিনি পাঁচ বছর যাবৎ ফল চাষ করে আসছেন। তার চাষকৃত ফলটিকে গরিবের আপেল বলা হয়। এটি ভিটামিন-সি এর ভালো উৎস। এ ফলের একটি জনপ্রিয় জাত হলো স্বল্পপকাঠি। বাংলাদেশের সর্বত্রই এর চাষ হয় এবং দিন দিন এর আবাদ বৃদ্ধি পাচ্ছে।
- ক. জিনিং কী? ১
- খ. আঁশ জাতীয় ফসলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের ফলটির বংশবিস্তার পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ কালবৈশাখী ঝড়ে জারিফদের বাগানের অধিকাংশ কাঁচা আম ঝরে যায়। জারিফের মা আমগুলো কুড়িয়ে জারিফের বাবাকে বাজার থেকে খাঁচি সরিষার তৈল আনতে বললেন এবং আমগুলো সারাবছর খাওয়ার উপযোগী করে রাখলেন।
- ক. জেলি কী? ১
- খ. ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণে ছেডিং করা হয় কেন? ২
- গ. জারিফের মা কেন উদ্যোগটি গ্রহণ করলেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে জারিফের মায়ের কর্মকাণ্ডটি বাস্তবসম্মত— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶



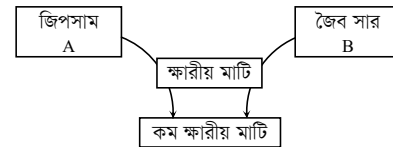
চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. বায়োপেস্টিসাইড কাকে বলে? ১
- খ. AWD পদ্ধতি বলতে কী বুঝ? ২
- গ. এঁটেল বুনটের মাটির জন্য উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্র দুটির মধ্যে চিত্র-১ বেশি উপযোগী ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মাটির উর্বরতা রক্ষা ও বৃদ্ধির ক্ষেত্রে উদ্দীপকে উল্লিখিত চিত্র দুটির মধ্যে কোনটি যুক্তিযুক্ত? বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶



- ক. ক্ষারীয় মাটি কাকে বলে? ১
- খ. অল্পতু কমাতে চুন ব্যবহার করা হয় কেন? ২
- গ. মাটির ক্ষারত্ব কমাতে A উপাদানটির কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উক্ত মাটির ক্ষেত্রে A পদ্ধতির চেয়ে B পদ্ধতি বেশি দীর্ঘস্থায়ী ও লাভজনক— উক্তিটি সম্পর্কে তোমার মতামত দাও। ৪

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

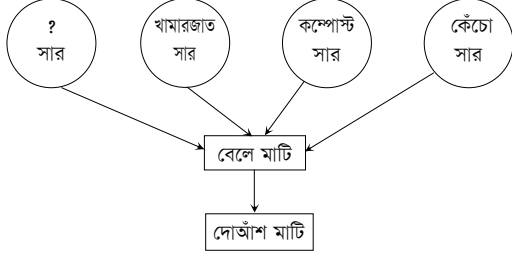
বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

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

১ ▶ উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর এবং নিচের প্রশ্নের উত্তর দাও :



- ক. মাটি কী? ১
খ. pH জানার প্রয়োজন কেন? ২
গ. উদ্ভিদপকের '?' চিহ্নটি পদ্ধতির ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. দোআঁশ মাটিকে মাটির রাজা বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ৪

২ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

pH মান													
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪
A মৃত্তিকা				5.5-8.0 ← B →				C মৃত্তিকা					

- ক. মালটিং কী? ১
খ. সবুজ সার হিসাবে ধৈর্য উপযোগী কেন? ২
গ. A মৃত্তিকা কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সব ধরনের ফসল বৃদ্ধির জন্য "B" মৃত্তিকা উপযোগী—
তোমার মতামত দাও। ৪

৩ ▶ আমাদের দেশে বিশেষ করে বরিশালে প্রচুর পেয়ারা চাষ হয়। বর্তমান থাই পেয়ারার চাষ বৃদ্ধি পাওয়ায় দেশি পেয়ারার চাহিদা কমে যাচ্ছে। এ ক্ষতির হাত থেকে 'প্রাণ কোম্পানি' এগুলোকে প্রক্রিয়াজাত করে খাদ্যোপযোগী করার ব্যবস্থা করে। ফলে অনেক লোকের কর্মসংস্থানের সুযোগ হয়। ফল চাষিরা আর্থিকভাবে লাভবান হয়।

- ক. ফল সংরক্ষণ কী? ১
খ. সবজিতে কিউরিং করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত ফলটির প্রক্রিয়াজাত বর্ণনা কর। ৩
ঘ. "প্রাণ কোম্পানির কর্মকাণ্ড বাস্তবসম্মত কিনা"— তোমার
উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৪ ▶ শমসের মিয়া একজন আখ চাষী। তিনি এ বছর তার পূর্বের চাষকৃত আখের জমিতে আখ গাছের গোড়া থেকে পুনরায় আখ চাষ করেন। কিছুদিন পর তিনি লক্ষ করলেন, কিছু গাছের পাতার শিরা বরাবর লম্বা দাগ। তিনি আক্রান্ত আখের কাণ্ড চিড়ে দেখলেন কাণ্ডের মধ্যে লম্বা লাল দাগের মাঝে সাদা দাগ।

- ক. মাঠ ফসল কী? ১
খ. "ফলচাষ লাভজনক"— ব্যাখ্যা কর। ২

- গ. শমসের মিয়ার বর্তমান বছরের আখ চাষ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের রোগটি দমনে শমসের মিয়া কী কী পদক্ষেপ
গ্রহণ করবেন? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ আলো বেগম একজন গৃহিণী। তার কোনো জমি নেই। তিনি মাশরুমের উপর প্রশিক্ষণ নেন। মাশরুম চাষ শুরু করেন। এ চাষে তার সফলতা আসে।

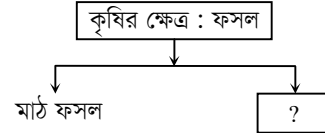
- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
খ. প্রাকৃতিক প্রজননের সুবিধাগুলো লেখ। ২
গ. আলো বেগমের মাশরুমের চাষের জন্য কেমন অনুকূল
পরিবেশ বজায় রাখতে হবে। ৩
ঘ. আলো বেগমের উদ্যোগটির আর্থিক মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. নডিউল কী? ১
খ. রাইজোবিয়াম উপকারী— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. পাটের রিবন রেটিং কেন করা হয়? ৩
ঘ. সিমবায়োসিস সম্পর্ক বর্ণনা কর। ৪

৭ ▶ ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মাঠ ফসল কী? ১
খ. মাঠ ফসল ও উদ্যান ফসলের পার্থক্য লেখ। ২
গ. আলু ও আদা উদ্যান ফসল কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মাঠ ফসল ও উদ্যান ফসলের মধ্যে তুলনা কর কোনটা
লাভজনক? ৪

৮ ▶ আবুল দীর্ঘ দিন বিদেশ ছিলেন। দেশে ফিরে সিদ্ধান্ত নিলেন কুল চাষ করবেন এবং তার উপর প্রশিক্ষণ নেন। অঙ্গ উপায়ে চারা তৈরি করেন। পরবর্তী বছর চারা রোপণ করে আর্থিকভাবে লাভবান হন।

- ক. ধানের বৈজ্ঞানিক নাম লেখ। ১
খ. কমলা চাষ লাভজনক কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত চারা উৎপাদন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
ঘ. দেশের উন্নয়নে আবুলের কার্যক্রম গুরুত্বপূর্ণ— ব্যাখ্যা
কর। ৪

সরকারি লৌহজং কলেজ, মুন্সিগঞ্জ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

পূর্ণমান : ৫০

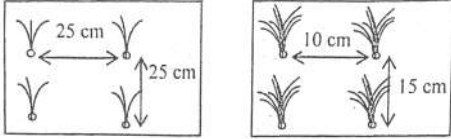
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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

১ ▶ সুজন মিয়া ফুলতলা গ্রামের একজন কৃষক। বাড়ি থেকে বাজারে যেতে হলে তাকে দুপুরে প্রচণ্ড রোদে চার কিলোমিটার পথ অতিক্রম করতে হয়। বিশ্রাম নেওয়ার মতো ছায়া কোথাও নেই। তাই সে কয়েকজন কৃষকের সাথে আলোচনা করে সম্পূর্ণ রাস্তায় কিছু বনজ বৃক্ষের চারা রোপণ করেন। তারা উৎপাদিত দ্রব্যগুলো চুক্তি অনুযায়ী বণ্টনের সিদ্ধান্ত নেয়।

- ক. মাঠ ফসল কী? ১
খ. টমেটো কেন উদ্যান ফসল? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের ফসলটি কৃষির কোন ক্ষেত্রের অন্তর্ভুক্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সুজন মিয়ার উদ্যোগটি বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে মূল্যায়ন কর। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক

চিত্র-খ

- ক. AWD কী? ১
খ. মাটি সংশোধন কেন প্রয়োজন— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র 'ক' ও চিত্র 'খ' এর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. চিত্র 'ক' ধান উৎপাদনের জন্য একটি যুগান্তকারী পদক্ষেপ হতে পারে— যুক্তিসহকারে বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ আব্দুল কুদ্দুস একজন ধানচাষি। তার দুই খণ্ড জমি আছে, কিন্তু তিনি সেখানে ধানের আশানুরূপ ফলন পাচ্ছেন না। এ বিষয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি কুদ্দুসের জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখেন যে, প্রথম খণ্ডের মাটির অম্লমান ৫.০ এবং দ্বিতীয় খণ্ডের মাটির অম্লমান ৮.৫। কৃষি কর্মকর্তা কুদ্দুসকে তার জমির মাটি সংশোধনের প্রয়োজনীয় প্রদক্ষেপ গ্রহণের পরামর্শ দিলেন।

- ক. মালচিং কী? ১
খ. সবুজ সার হিসেবে ধৈধধা উপযোগী কেন? ২
গ. আব্দুল কুদ্দুসের দ্বিতীয় খণ্ডের মাটির অম্লমান ৮.৫ হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী আব্দুল কুদ্দুস তার প্রথম খণ্ডের মাটিকে কীভাবে সংশোধন করবে? বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶ সুজালপুর গ্রামের কৃষকরা দীর্ঘদিন যাবৎ গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করে আসছে। এ বছর কৃষক সভায় উপ-সহকারী কৃষি কর্মকর্তা তাদেরকে একটি নতুন পদ্ধতিতে চারা রোপণের কথা বললেন। এ পদ্ধতিতে প্রতি গোছায় একটি করে কম বয়সী চারা রোপণের প্রয়োজন পড়ে। এ পদ্ধতিটি গতানুগতিক পদ্ধতির চেয়ে অধিকতর সুবিধাজনক। কিছু কৃষক উদ্বুদ্ধ হয়ে এ পদ্ধতিতে ধান চাষ করে অনেক লাভবান হলেন।

- ক. ট্রাইকোডার্মা কী? ১
খ. ফসলের জমিতে মালচিং কেন করা হয়? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত নতুন পদ্ধতিতে ধান চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৫ ▶ বর্তমানে কৃষকরা অনেক অণুজীব সার জমিতে ব্যবহার করছে। এ সকল সার মাটির উর্বরতা বৃদ্ধি করে এবং এদের কোনো পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া নেই। অ্যাজোলা এসকল সারের মধ্যে অন্যতম। তাই জমিতে অ্যাজোলা ব্যবহার করলে ফসলের ফলন বৃদ্ধি পায়।

- ক. ট্রাইকোডার্মা কী? ১
খ. ডাল জাতীয় ফসলে অণুজীব সার কেন উপকারী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. 'অ্যাজোলা ইউরিয়া সারের বিকল্প'— উদ্ভিদপকের আলোকে উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফসল ফলন বৃদ্ধিতে অ্যাজোলা চাষের গুরুত্ব উদ্ভিদপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

৬ ▶ আয়শা বেগম একজন গৃহিণী। তার কোনো আবাদি জমি নাই। সে হার্টিকালচার সেন্টার থেকে মাশরুম চাষের উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে। প্রশিক্ষণ নিয়ে সে তার বাড়িতে স্ট্র মাশরুম চাষ শুরু করে এবং উপযুক্ত পরিচর্যার মাধ্যমে পর্যাপ্ত মাশরুম উৎপাদন করে এবং সফলতা অর্জন করে।

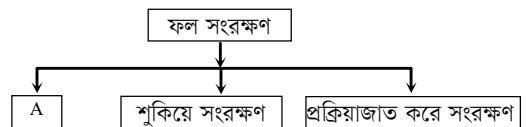
- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
খ. কৃত্রিম প্রজননের সুবিধাগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের আয়শা বেগমকে মাশরুম চাষে কী ধরনের অনুকূল পরিবেশ বজায় রাখতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আয়শা বেগমের উদ্যোগটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

৭ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. 'স্বল্পপকারি' কীসের জাত? ১
খ. কুল গাছে প্রফলিত করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদপকের ফলটি বর্ষাকালে পোকামুক্ত পাওয়ার জন্য তুমি কী কী পদ্ধতি প্রয়োগ করবে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ফলটির চাষ বাংলাদেশে দিন দিন বৃদ্ধি পাচ্ছে— উক্তিটির সাথে তুমি কি একমত তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৮ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মোরব্বা কী? ১
খ. আমাদের নিয়মিত শাকসবজি খাওয়া উচিত কেন? ২
গ. 'A' চিহ্নিত পদ্ধতিতে ফল সংরক্ষণ কীভাবে করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আমাদের চাহিদা পূরণে উক্ত পদ্ধতিগুলোর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

নড়াইল সরকারি ভিক্টোরিয়া কলেজ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ◉ সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

পূর্ণমান : ৫০

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

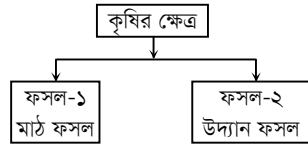
১▶ মি. রিপন কয়েক বছর যাবৎ তার জমিতে ফসলের ভাল ফলন পাচ্ছেন না। জমিতে পর্যাপ্ত পরিমাণ রাসায়নিক সার প্রয়োগ করেও ফল হয়নি। পরীক্ষায় দেখা যায় যে, তার জমিতে মাটির অম্লমান ৪.৫। কৃষি কর্মকর্তা তার জমিতে অম্লত্ব সৃষ্টির কারণগুলো ব্যাখ্যা করেন এবং সমাধানের জন্য প্রয়োজনীয় পরামর্শ দেন।

- ক. মৃত্তিকা বুন্ট কী? ১
খ. জৈব পদার্থকে 'মাটির প্রাণ' বলা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মি. রিপনের জমিতে সমস্যার কারণগুলো কী কী হতে পারে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. মি. রিপনের সমস্যা সমাধানের কৃষি পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪

২▶ গনি মিয়া গতানুগতিক পদ্ধতিতে ধান চাষ করেন। কিন্তু এ বছর রসুলপুর গ্রামে তিনি দেখতে পান যে কৃষকেরা দশদিন বয়সের চারা বর্গাকার করেছেন। তারা প্রতি গোছায় একটি করে চারা রোপণ করেছেন। তিনি জমিতে পানি দেখতে পেলেন না কিন্তু মাটিতে খাড়াভাবে পুঁতে দেওয়া কয়েকটি ছিদ্রযুক্ত পাইপ দেখতে পান। পরবর্তীতে তিনি উপসহকারী কৃষি কর্মকর্তার নিকট থেকে এ বিষয়ে বিস্তারিত জানতে পারেন।

- ক. মালচিং কী? ১
খ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে কেঁচোর ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের সেচ ব্যবস্থাপনা পদ্ধতিটি লাভজনকভাবে ফসল উৎপাদনে কীভাবে সাহায্য করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. গনি মিয়ার দেখা ধান চাষ পদ্ধতিটি গ্রহণের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৩▶ নিচের ছকটি লক্ষ করি এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. উঠান বৈঠক কী? ১
খ. কৃষি শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের আলোকে ফসল-২ এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. অর্থনৈতিক বিবেচনায় ফসল-১ এবং ফসল-২ এর মধ্যে কোনটি চাষ করা অধিক লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

৪▶ নিচের ছকটি লক্ষ করি এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :

pH মান

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						নিরপেক্ষ							
A মৃত্তিকা				B				C মৃত্তিকা					

- ক. সবুজ সার কী? ১
খ. শস্য পর্যায় কীভাবে মাটির উর্বরতা রক্ষা করে? ২
গ. উদ্ভিদপকের C চিহ্নিত মৃত্তিক কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের A চিহ্নিত মৃত্তিকাতে কোন ধরনের ফসল ভাল জন্মে? তোমার মতামত দাও। ৪

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



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. মাশরুম কী? ১
খ. পাটের রিবন রেটিং কেন করা হয়? ২
গ. উদ্ভিদপকের চিত্র- ১ উদ্ভিদটি দিয়ে কীভাবে সার তৈরি করা হয় তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে চিত্র-২ এর গুল্মত্ব আলোচনা কর। ৪
- ৬▶ আমাদের দেশে বিশেষত বরিশাল বিভাগে প্রচুর পরিমাণ পেয়ারার চাষ হয়। বর্তমানে থাই পেয়ারার চাষ বৃদ্ধি পাওয়ার দেশি জাতের পেয়ারার চাহিদ কম যেচ্ছে। এ পেয়ারাও লোকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষার জন্য "প্রাণ কোম্পানি" এগুলিকে প্রক্রিয়াজাত করে খাদ্যোপযোগী করার ব্যবস্থা করে। এতে করে অনেক লোকের কর্মসংস্থানের সুযোগসহ ফলচাষিরা আর্থিকভাবে লাভবান হচ্ছেন।
- ক. ফল সংরক্ষণ কী? ১
খ. সবজিতে কিউরিং করা হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত ফলটির প্রক্রিয়াজাতকরণ পদ্ধতির বর্ণনা কর। ৩
ঘ. "প্রাণ কোম্পানির" কর্মকাণ্ডটি বাস্তবসম্মত কিনা তোমার উত্তরের সাপেক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৭▶ সুগন্ধি চাল বাজার মূল্য বেশি হওয়ার পটুয়াখালী জেলার কৃষক আবার অত্যন্ত আগ্রহ নিয়ে তার জমিতে সুগন্ধি বি-৫ ধান চাষ শুরু করেন। কিন্তু আশানুরূপ ফসল না পেয়ে হতাশ হন। পরবর্তীতে তিনি কৃষি কর্মকর্তার সাথে পরামর্শের জন্য যোগাযোগ করেন। কৃষি কর্মকর্তা তার জমি পরিদর্শন ও মাটি পরীক্ষা করে সতর্কতার সাথে ফসল নির্বাচনের পাশাপাশি জমিতে প্রচুর জৈব সার ব্যবহার ও ভারী সেচ প্রদানের পরামর্শ প্রদান করেন। পরবর্তীতে তিনি পরামর্শ টি গ্রহণ করে অধিক লাভবান হন।

- ক. কৃষি কী? ১
খ. pH মান কত হলে মাটি ক্ষারীয় হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কৃষক আবিরের জমিতে ফসলের উৎপাদন কম হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের আলোকে আবিরের কর্মকাণ্ডের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ আবু নাসের একজন গরিব কৃষক। তার জমিতে ভালো ফসল হয় না। অন্যদিকে তার পাশের জমির মালিক করিম মিয়ার কাছে তাঁর ভালো ফসল উৎপাদনের কারণ জানতে চাইলেন। তিনি তাঁর অণুজীব সার ব্যবহারের পরামর্শ দেন যা আবু নাসেরকে আশানুরূপ ফসল উৎপাদনে সহায়তা করে।

- ক. বয়োফানজিনাইড কী? ১
খ. অণুজীব সার পরিবেশ-বান্ধব কেন? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত সারটি কীভাবে ভালো ফসল উৎপাদনে সহায়ক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বেলে মাটিকে দো আঁশ মাটিতে রূপান্তর করার ক্ষেত্রে উল্লিখিত সারটি ভূমিকা রাখতে পারে কি? তোমার উত্তরের সপক্ষে মতামত দাও। ৪

কুমিল্লা সরকারি কলেজ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

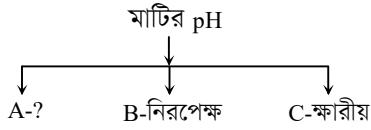
পূর্ণমান : ৫০

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

১▶ অভিজ্ঞ কৃষক জমির উদ্ভিদ বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কর্তৃক আয়োজিত একটি কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। সেখানে তিনি উদ্যান ফসলের রোগবালাই দমন ব্যবস্থাপনা নিয়ে জানতে পারেন।

- ক. কৃষিশিক্ষা কাকে বলে? ১
খ. কৃষি তথ্য ও সেবা প্রাপ্তিতে অভিজ্ঞ কৃষকের ভূমিকা বর্ণনা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের উল্লিখিত গবেষণা প্রতিষ্ঠানের কার্যাবলি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষির ক্ষেত্র হিসেবে উদ্ভিদপকের ফসলের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

২▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. মালচিং কাকে বলে? ১
খ. ফসল চাষে মাটির বুনটের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের A- শ্রেণির মাটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. C- শ্রেণির মাটিকে ভূমি কীভাবে ফসল চাষের জন্য উপযোগী করবে? বর্ণনা কর। ৪
- ৩▶ রমিজ মিয়া একটি কৃষক সভায় উপস্থিত হয়ে ধান চাষের জন্য মাত্র একটি চারার সাহায্যে ফসল উৎপাদন কৌশল জানতে পারলেন। তিনি ধান চাষের জন্য বিশেষ পদ্ধতিতে সেচ প্রদান কৌশলও জানতে পারলেন।

- ক. ভূমিক্ষয় কাকে বলে? ১
খ. ফসলের জমিতে সেচ দেওয়া হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে রমিজ মিয়ার শেখা ধান উৎপাদন কৌশলটি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. ধান চাষের ক্ষেত্রে উদ্ভিদপকের বিশেষ পদ্ধতিতে সেচের সুবিধা ও অসুবিধা বিশ্লেষণপূর্বক এই পদ্ধতি কতটুকু গ্রহণযোগ্য মতামত দাও। ৪

৪▶ পঁয়াজ বীজ উৎপাদনের জন্য কমল আগাছা বাছাই করলেন তিনি ভিন্ন পর্যায়ে। এছাড়াও তিনি এমন একটি জমি নির্বাচন করলেন যেখানে পঁয়াজ ব্যতীত অন্য ফসল চাষ করা হচ্ছে।

- ক. বীজ কাকে বলে? ১
খ. দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে রেশম চাষের ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে কমল জমি নির্বাচনে কোন কৌশল অবলম্বন করলেন বর্ণনা কর। ৩
ঘ. বীজ উৎপাদনে কমলের আগাছা দমন পদ্ধতির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪

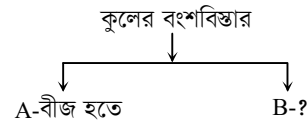
৫▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. Apiculture কাকে বলে? ১
খ. 'বেকাররা মাশরুম চাষ করে লাভবান হতে পারে'— উক্তিটি ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের A চিহ্নিত অণুজীব সার উৎপাদনের কৌশল বর্ণনা কর। ৩
ঘ. ফসল চাষে 'B' অণুজীব সারের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ শরীফ আখের চাষ করার জন্য জমি নির্বাচন করল। সে আখের বাগানে পরিদর্শনে গেল। সে দেখল কীভাবে চারা উৎপাদন করতে হয়, রোপণ করতে হয় ও বিভিন্ন পরিচর্যা করা হয়। সে সবকিছু দেখে শিখে এসে আখের চাষ শুরু করল।

- ক. জিনিং কাকে বলে? ১
খ. দানাজাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. শরীফ কীভাবে চারা উৎপাদন ও রোপণ করল? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ভালো ফলন পেতে শরীফকে কোন ধরনের আন্তঃপরিচর্যা করতে হবে—বর্ণনা কর। ৪

৭▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. STP কাকে বলে? ১
খ. 'ফল চাষ লাভজনক'— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. B চিহ্নিত পদ্ধতিতে কুলের বংশবিস্তার বর্ণনা কর। ৩
ঘ. A ও B পদ্ধতিতে কুলের বংশবিস্তারের তুলনামূলক বর্ণনা কর। ৪

৮▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. জেলি কী? ১
খ. ফল কেন পচে যায়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকে B-চিহ্নিত পদ্ধতিটির বর্ণনা দাও। ৩
ঘ. A ও B পদ্ধতিতে সবজি সংরক্ষণের পূর্বে কোন বিষয়গুলো বিবেচনায় আনলে সংরক্ষণ প্রক্রিয়া ফলপ্রসূ হবে বলে মনে কর। ৪

কুমিল্লা কার্মার্স কলেজ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ◉ সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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▶ নিচের ছক দুটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

পেঁপে, কলা, আলু ধান, গম, ভুট্টা

- ক. শিল্প ফসল কী? ১
খ. সামাজিক বনায়ন কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মানুষের মৌলিক চাহিদা পূরণে ছক-খ এর ফসলগুলোর গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৩
ঘ. অর্থনৈতিক বিবেচনায় ছকের কোন ফসলগুলো অধিকতর গুরুত্বপূর্ণ এ সম্পর্কে তোমার মতামত তুলে ধর। ৪

২▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

pH মান													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						নিরপেক্ষ							
A মৃত্তিকা					5.5-8.00				C মৃত্তিকা				
B মৃত্তিকা													

- ক. মালচিং কী? ১
খ. মাটির pH জানা প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের A চিহ্নিত মৃত্তিকা কোন ধরনের? A মৃত্তিকাকে B মৃত্তিকাতে রূপান্তরের পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. 'সব ধরনের ফসল বৃদ্ধির জন্য B চিহ্নিত মৃত্তিকা উপযোগী।'— তোমার মতামত দাও। ৪
- ৩▶ কৃষক জালাল গত ২৫ বছর যাবৎ গতানুগতিক পদ্ধতিতে বোরো ধান চাষ করেছেন। প্রতি বছরই ধানের দামের তুলনায় উৎপাদন খরচ বেশি হয়। তিনি প্রশিক্ষণ নিয়ে কম কৃষি উপকরণ যেমন— বীজ, সার, সেচ ইত্যাদি কম দিয়ে ধান চাষ করে লাভবান হয়েছেন। তার দেখাদেখি গ্রামের অনেকেই ধান চাষ করে উৎপাদন খরচ কমিয়ে লাভবান হয়েছেন।
- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. মাটির উর্বরতা ও উৎপাদন ক্ষমতা কীভাবে তুলনা করবে? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. জালাল কীভাবে ধান চাষ করে লাভবান হয়েছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বর্তমানে দেশে ধান উৎপাদনের জন্য পদ্ধতিটি কেমন মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪▶ সালাম একজন পাট চাষি। সে যথাসময়ে মাঠ থেকে পাট সংগ্রহ করল। কিন্তু বাজারজাত করার সময় কম থাকায় সে ছাল ছড়ানো ও পচানোর জন্য গতানুগতিক পদ্ধতি অনুসরণ না করে বিজেআরআই কর্তৃক উদ্ভাবিত পদ্ধতি অবলম্বন করল।
- ক. রোগিৎ কী? ১
খ. বীজ ফসলের উৎপাদনের জমিতে নিরাপদ দূরত্ব বজায় রাখা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. সালাম যে পদ্ধতিটি অবলম্বন করল তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে বিজেআরআই কর্তৃক উদ্ভাবিত আধুনিক পদ্ধতিটি অত্যন্ত কার্যকর— বিশ্লেষণ কর। ৪

- ৫▶ বি.এ পরীক্ষায় অকৃতকার্য ছাত্রী মনি 'মাশরুম প্রশিক্ষণ কেন্দ্র, সাভার' থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে স্ট্র মাশরুম চাষের সিদ্ধান্ত নেয়। প্রশিক্ষণের অংশ হিসেবে সে স্পন প্যাকেট সংগ্রহ, রয়াক/ তাকে বেড তৈরি, আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণ ও ফসল সংগ্রহের কাজগুলো সুষ্ঠুভাবে রপ্ত করে। আবহাওয়া ও পরিবেশ অনুকূল থাকায় মাশরুম উৎপাদন করে পরিবারের আর্থিক সচ্ছলতা ফিরিয়ে আনে।
- ক. বাংলাদেশে পালন উপযোগী মৌ প্রজাতির নাম কী? ১
খ. কী কী উদ্দেশ্যে গাভীকে কৃত্রিম প্রজনন করানো হয়? ২
গ. মাশরুম চাষে মনি যে ধাপগুলো অনুসরণ করে তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মনির সিদ্ধান্তের যথার্থতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৬▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:



চিত্র-১



চিত্র-২

- ক. মাশরুম কী? ১
খ. পাটের রিবন রেটিং কেন করা হয়? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের চিত্র-১ উদ্ভিদটি দিয়ে কীভাবে তৈরি করা হয় তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে চিত্র-২ এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ জনাব আবেদ এ বছর তার জমিতে ব্রি ধান ৫০ চাষ করেন। ফসলের বৃদ্ধি পর্যায়ের তিনি লক্ষ করলেন কিছু ফসলের পত্র ফলকে ছোট-বড় ডিম্বাকৃতির দাগ পড়েছে যার কেন্দ্র ধূসর কিন্তু চারিদিকে বাদামি বর্ণ। কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে সে দ্রুত রোগ দমনে সক্ষম হয়। বীজ বপনের ১১০তম দিনে মাঠ পরিদর্শনে সে বুঝতে পারল ফসল সংগ্রহের সময় এসেছে।
- ক. ডিজবাডিং কী? ১
খ. রেটুন চাষে খরচ কম হয় কেন? ২
গ. উদ্ভিদপত্রের উল্লিখিত রোগটি দমন পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জনাব আবেদ কীভাবে ফসল সংগ্রহের সময় সম্পর্কে নিশ্চিত হলেন— বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮▶ দেলোয়ার বন্যার সময় চাচার বাড়িতে যায়। চারিদিকে থৈ থৈ পানি। শাকসবজির গাছ মরে গিয়ে শাকসবজির দাম চরমে উঠেছে। দেলোয়ারকে তার চাচি ফুলকপির তরকারি ও বাঁধাকপির ভাজি দিয়ে ভাত দিলেন। দেলোয়ার খুব আশ্চর্য হয়ে বলে, শীতকালের সবজি বর্ষাকালে কীভাবে এলো। চাচি বললেন, ডিপ ফ্রিজে সংরক্ষণ করে রাখা হয়েছিল।
- ক. জেলি কী? ১
খ. ফল ও শাকসবজির পচনের চারটি লক্ষণ লেখ। ২
গ. দেলোয়ারের চাচির ফুলকপি ও বাঁধাকপি সংরক্ষণের পদ্ধতি বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. দেলোয়ারের চাচির সবজি সংরক্ষণের বিষয়টি মূল্যায়ন কর। ৪

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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

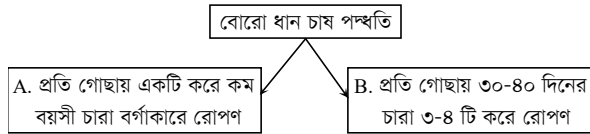
১▶ বোরাক মিয়া একজন আখ চাষি। প্রতি বছর আখ চাষ করে লাভ করেন। এ বছর তিনি আখ চাষে ক্ষতির সম্মুখীন হয়েছেন। কারণ অধিকাংশ আখের গায়ে লালচে দাগ পড়েছে। আর কিছু আখ ভেঙে মাটিতে নুয়ে পড়েছে। বোরাক মিয়া একজন উদ্ভিদ রোগতত্ত্ববিদের পরামর্শ অনুযায়ী আখের জাত ও ভূমি ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত পরামর্শ নিয়ে পরবর্তী বছর আখ চাষে সফলতা অর্জন করলেন।

- ক. জিনিং কী? ১
খ. ফল পচে কেন? ২
গ. বোরাক মিয়ার আখ চাষে ক্ষতির কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদ রোগতত্ত্ববিদের পরামর্শের আলোকে বোরাক মিয়ার কর্মকাণ্ড মূল্যায়ন কর। ৪

২▶ অভিজ্ঞ কৃষক জমির উদ্ভিদ বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট কর্তৃক আয়োজিত একটি কর্মশালায় অংশগ্রহণ করেন। সেখানে তিনি উদ্যান ফসলের রোগবালাই দমন ব্যবস্থাপনা নিয়ে জানতে পারেন।

- ক. কৃষিশিক্ষা কাকে বলে? ১
খ. কৃষি তথ্য ও সেবা প্রাপ্তিতে অভিজ্ঞ কৃষকের ভূমিকা বর্ণনা কর। ২
গ. উদ্ভীপকের উল্লিখিত গবেষণা প্রতিষ্ঠানের কার্যাবলি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষির ক্ষেত্র হিসেবে উদ্ভীপকের ফসলের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ নিচের উদ্ভীপকটি লক্ষ কর—



- ক. ভূমিক্ষয় কী? ১
খ. ফসল উৎপাদনে পানি সেচ কেন প্রয়োজন? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত A পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত A পদ্ধতি এবং B পদ্ধতির মধ্যে ধান চাষে কোনটি লাভজনক? বিশ্লেষণ কর। ৪

৪▶ ড. ইলিয়াস এক ধরনের উপকারী ছত্রাক নিয়ে গবেষণা করে পিএইচডি ডিগ্রি অর্জন করেন। তিনি এই ছত্রাক দিয়ে জৈব পদার্থ দ্রুত পচিয়ে জৈব সার উৎপাদন করেন। জৈব সারটি ফসলের ও মাটির উপকার করে। সারটি কৃষকদের মাঝে ব্যাপক সাড়া জাগিয়েছে।

- ক. রোগিং কী? ১
খ. রেশম চাষ কেন প্রয়োজন ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ড. ইলিয়াসের জৈব সার তৈরি পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকের সারটি দেশের জন্য কতটুকু উপযোগী বিশ্লেষণ কর। ৪

৫▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর—

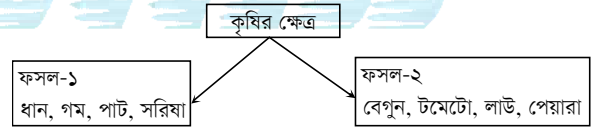
সারের নাম	বৈশিষ্ট্য
A	নাইট্রোজেন সংবন্ধন করতে পারে
B	জীবাণু থাকে না। বেশি পরিমাণে ব্যবহার করতে হয়।

- ক. মাটির উর্বরতা কী? ১
খ. অণুজীব সার পরিবেশ বান্ধব কেন? ২
গ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত A ও B সারের মধ্যে বৈসাদৃশ্যগুলো নিরূপণ কর। ৩
ঘ. উদ্ভীপকে উল্লিখিত উভয় প্রকার সারের মধ্যে ফসল উৎপাদনে কোনটি বেশি গুরুত্বপূর্ণ? যথার্থতা যাচাই কর। ৪

৬▶ করিম মিয়া জমিতে গিয়ে দেখতে পেল তার জমিতে নালাব মতো ছোট ছোট ফাটল ধরেছে। এতে তার জমির উর্বরতা নষ্ট হয়ে গেছে। সে এ সমস্যা সমাধানে ব্যবস্থা নিল।

- ক. কন্টোর চাষ পদ্ধতি কী? ১
খ. মাটির pH জানা প্রয়োজন কেন? ২
গ. এ ধরনের সমস্যা হওয়ার কারণ কী কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. করিম মিয়া তার জমির সমস্যার সমাধানে কী কী পদক্ষেপ নিয়েছিল আলোচনা কর। ৪

৭▶ নিচের উদ্ভীপকটি লক্ষ কর—



- ক. BARI -এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. জমিতে মালচিং করা হয় কেন ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ছকে উল্লিখিত ফসল- ১ কৃষির কোন ক্ষেত্রে নির্দেশ করে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ছকে উল্লিখিত ফসল- ১ এবং ফসল ২ এর মধ্যে কোনটি চাষ করা অধিক লাভজনক? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

৮▶ বাংলাদেশে ফসল উৎপাদনে ভালো মানের বীজের যেমন ঘাটতি রয়েছে তেমনি রয়েছে সময়মতো বীজ না পাওয়াসহ বীজের উচ্চমূল্য এসব দিক বিবেচনায় রেখে আফজাল হোসেন পঁয়াজ বীজ উৎপাদনের সিদ্ধান্ত নেন। উক্ত ফসল চাষে তিনি পৃথিকীকরণ দূরত্বসহ রোগিং এর প্রতি বিশেষ গুরুত্ব দেন।

- ক. প্রকৃত বীজের সংজ্ঞা দাও। ১
খ. আলু চাষে হাম পুলিং করা হয় কেন? ২
গ. আফজাল হোসেনের বিশেষ গুরুত্ব দেওয়া কার্যক্রমসহ বীজের কোন গুণ নিয়ন্ত্রণ করে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আফজাল হোসেনের গৃহীত সিদ্ধান্ত উদ্ভীপকের আলোকে মূল্যায়ন কর। ৪

ভোলা সরকারি কলেজ
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

পূর্ণমান : ৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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

১▶ ক্যাপসিকাম চাষে ব্যাপক সফলতা পেয়েছেন ভোলা সদর উপজেলার কাচিয়া ইউনিয়নের মাঝের চর এলাকার কৃষকরা। কয়েক বছর আগে এ চরেই প্রথম ক্যাপসিকাম চাষ হয়। পরীক্ষামূলকভাবে ভালো মন্দ ও চাহিদা বেশি থাকায় অন্যান্য কৃষকরাও ঝুঁকে পড়েন ক্যাপসিকাম চাষে। সেই থেকে বাড়তে থাকে চরে ক্যাপসিকাম চাষের পরিধি।

- ক. ইন্টারনেট কী? ১
খ. বাংলাদেশের কৃষিতে তথ্য ও সেবা প্রাপ্তির উৎসগুলো কী কী? ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত উদ্ভিদটি কোন জাতীয় ফসল? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদটি চাষ করা কি লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি কর। ৪

২▶ ভোলা সরকারি কলেজ ছাত্রী নিবাস প্রাঙ্গণে একটি ফলজ বৃক্ষ রয়েছে। এটি দ্রুত বর্ধনশীল গ্রীষ্মকালীন ফল, যা ভিটামিন সি এর অন্যতম উৎস। এটি ‘গরিবের আপেল’ নামেও পরিচিত।

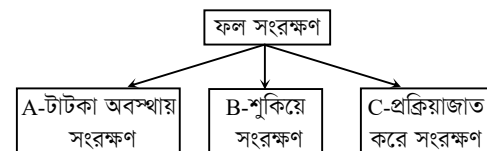
- ক. ‘স্বরূপকাঠি’ কীসের জাত? ১
খ. মাশরুমের পুষ্টিগুণ ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপকের ফলটির বংশবিস্তার পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের শেষোক্ত উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—

pH মান													
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪
A মৃত্তিকা				৫.৫-৮.০ B মৃত্তিকা				C মৃত্তিকা					

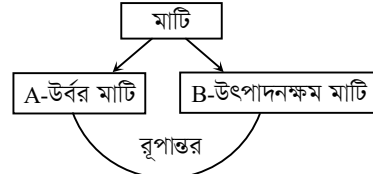
- ক. AWD কী? ১
খ. ভূমিক্ষয় মৃত্তিকায় কিভাবে প্রভাব ফেলে? ২
গ. উদ্ভিদপকের A ও C চিহ্নিত মৃত্তিকার মধ্যে বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকের কোন মৃত্তিকাটি ফসল উৎপাদনের জন্য উত্তম? তোমার মতামত দাও। ৪

৪▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



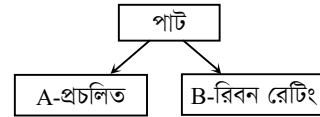
- ক. ভিনেগার কী? ১
খ. ফল গ্রেডিং করা হয় কেন? ২
গ. C চিহ্নিত পদ্ধতিতে ফল সংরক্ষণ কীভাবে করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আমাদের চাহিদা পূরণে উক্ত পদ্ধতিগুলোর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

৫▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. মাটির বুনট কাকে বলে? ১
খ. ধাপ চাষ কীভাবে পাহাড়ি জমির ভূমিক্ষয় রোধ করে? ২
গ. উল্লিখিত A এবং B মাটির তুলনা কর। ৩
ঘ. A মাটিকে কীভাবে B মাটিতে রূপান্তরিত করা যায়— বিশ্লেষণ কর। ৪

৬▶ নিচের উদ্ভিদপকটি লক্ষ কর—



- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
খ. কৃত্রিম প্রজনন বলতে কী বোঝ? ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত A পদ্ধতি ও B পদ্ধতির মধ্যে পার্থক্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত B পদ্ধতির গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭▶ ভোলা সরকারি কলেজের কৃষি শিক্ষার শিক্ষক শিক্ষার্থীদের মাঠ পরিদর্শনের জন্য রতনপুর গ্রামে নিয়ে যান। সেখানে শিক্ষার্থীরা দেখলো গ্রামের কৃষকরা নতুন পদ্ধতিতে দানের চারা রোপণ করছে। এ পদ্ধতিতে প্রতি গোছায় একটি করে কম বয়সী চারা রোপণ করা হয়। পদ্ধতিটি গতানুগতিক পদ্ধতির চেয়ে অধিকতর সুবিধাজনক এবং লাভজনক।

- ক. BARC-এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. কৃষক সভা এবং উঠোন বৈঠকের মধ্যে দুইটি পার্থক্য লিখ। ২
গ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত নতুন পদ্ধতিতে ধান চাষ কেন লাভজনক? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুটির তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶ আরিফ একজন মধু ব্যবসায়ী। তিনি তার সরিষা ক্ষেতের পাশে ল্যাংস্ট্রেথ এর মৌ বাস্তু স্থাপন করে মৌমাছি পালন শুরু করেন। এতে করে তার সরিষার ফলন বাড়ে এবং তিনি মধু সংগ্রহ করে বাজারজাত করেন।

- ক. মৌচাকে কয় ধরনের মৌমাছি দেখা যায়? ১
খ. স্পন বলতে কী বোঝায়? ২
গ. আরিফের মৌমাছি পালনের পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আরিফের কার্যক্রমের গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর
কৃষিক্ষেত্র প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

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▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



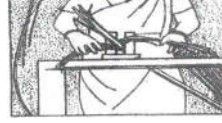
চিত্র : A



চিত্র : B

- ক. মাঠ ফসল কী? ১
- খ. আলুকে উদ্যান ফসল বলা হয় কেন? ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'A' কৃষির তথ্য প্রাপ্তির কোন উৎস নির্দেশ করে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে কৃষিরক্ষেত্র হিসেবে প্রদর্শিত চিত্র 'B' এর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪
- ২▶ নমুন মাটি : 'A' : ৪০% বা এর বেশি কর্দম কণা বিদ্যমান, ধান ও পাট ভালো জন্মে।
নমুনা মাটি : 'B' : ৮০% বা এর বেশি বালি কণা বিদ্যমান, মূল জাতীয় ফসল ভালো জন্মে।
- ক. সেচ কী? ১
- খ. মালচিং কীভাবে ভূমিক্ষয় রোধ করে? ২
- গ. নমুনা- 'A' এর মাটি কোন বুনটের? বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. নমুনা- 'B' এর মাটিকে আদর্শ মাটিতে রূপান্তর করা সম্ভব কী? পাঠ্যবইয়ের আলোকে তোমার মতামত দাও। ৪
- ৩▶ অণুজীব সার- 'A' : জামিতে চাষ করে মাটির সাথে মিশিয়ে দেয়া হয়। অণুজীব সার- 'B' : নির্দিষ্ট প্রজাতির উদ্ভিদের শিকড়ে নডিউল তৈরি করে।
- ক. ট্রাইকো-কম্পোজিট কী? ১
- খ. বীজ ফসলে রোগিং করা হয় কেন? ২
- গ. 'A' সারটির উৎপাদন কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে 'B' সারটির ভূমিকা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৪▶ মাযহারুল এক ধরনের পোকা চাষ করেন। এ পোকা চাষের জন্য তিনি তুঁত গাছও চাষ করেন। চাষকৃত পোকাগুলো লার্ভা অবস্থায় বিশেষ গ্রন্থি থেকে রস নিঃসৃত করে কোকুন তৈরি করে। পরবর্তীতে এটি থেকেই সুতা সংগ্রহ করা হয়।
- ক. মাশরুম কী? ১
- খ. মোচাকে শ্রমিক মোমাছির ভূমিকা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্ভিদকে বর্ণিত পোকা থেকে কীভাবে সুতা সংগ্রহ করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মাযহারুলের বর্ণিত পোকা চাষের প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

৫▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক



চিত্র-খ

- ক. সেরিকালচার কী? ১
- খ. ফসল উৎপাদনে বীজ শোধন করা হয় কেন? ২
- গ. প্রদর্শিত চিত্র 'B' এর আলোকে পাট পচানোর কৌশল ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. পাট পচানোর ক্ষেত্রে প্রদর্শিত চিত্র 'A' এর উপযোগিতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬▶ সানোয়ার বিনাশাইল জাতের দানা জাতীয় ফসল চাষ করে। সুস্থ বীজ বাছাই করার পর তিনি বীজতলায় উক্ত ফসলের চারা উৎপাদন করে মূল জমিতে চারা রোপণ করেন।
- ক. ডাইব্যাক কী? ১
- খ. প্রণিৎ করলে কুলের ফলন বৃদ্ধি পায় কেন? ২
- গ. সানোয়ার সুস্থ বীজ বাছাই করেছিলেন কেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্ভিদপত্রের ফসলটির অর্থনৈতিক চাহিদা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭▶ নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর—

চিত্র-১ আখের গোড়া
আক্রান্ত আখ পাতাচিত্র-২ আখের কাণ্ডের
উপরের দিক আক্রান্ত

- ক. রেটুন চাষ বলতে কী বুঝ? ১
- খ. রেটুন চাষের সুবিধাগুলো লিখ। ২
- গ. চিত্রে উপস্থাপিত সমস্যার লক্ষণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উক্ত আক্রমণ থেকে পরিত্রাণের উপায়গুলো লিখ। ৪
- ৮▶ ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি 'A'; কাঁচা বা পরিণত অবস্থায় লবণ ও ভিনেগারের সাহায্যে সংরক্ষণ।
ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি 'B'; ৪৫% ফলের রসের সাথে চিনি ব্যবহার করে সংরক্ষণ।
- ক. মোরব্বা কী? ১
- খ. ফল বাজারজাতকরণে গ্রিডিং করা হয় কেন? ২
- গ. ফল সংরক্ষণের 'A' পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. দীর্ঘসময় ফল সংরক্ষণের জন্য কোন পদ্ধতিটি বেশি উপযোগী? তোমার মতামত দাও। ৪

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, মোমেনশাহী

বিষয় কোড : 239

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

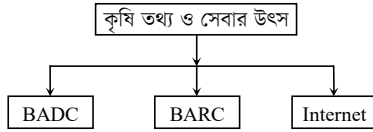
পূর্ণমান : ৫০

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▶ রহিম মিয়ার ধান ক্ষেতে পোকাকার ব্যাপক আক্রমণ ঘটেছে। পাশের জমিতে ছড়িয়ে পড়ায় অন্যান্য কৃষকরা চিন্তিত। উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার শরণাপন্ন হলে তিনি কয়েকজন কৃষককে নিয়ে একজন কৃষকের বাড়িতে জরুরি বৈঠক করেন। বৈঠকে ধান ক্ষেতের ক্ষতিকর পোকা চেনানো, ক্ষতির প্রকৃতি শেখানো ও দমন পদ্ধতির উপায় শেখানো হলো। শেখানো পদ্ধতি কাজে লাগিয়ে কৃষকরা উপকৃত হন।

- ক. এনজিও কী? ১
খ. টমেটো কেন উদ্যান ফসল? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্দীপকের জরুরি বৈঠকের স্বরূপ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি কর্মকর্তার কার্যক্রম মূল্যায়ন কর। ৪

২▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—



- ক. BARC -এর পূর্ণরূপ কী? ১
খ. সবুজ সার কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান হিসেবে BARC -এর কার্যক্রম ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষি তথ্য ও সেবা প্রাপ্তিতে BARC এবং Internet -এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৩▶ জামালের বাড়ি ময়মনসিংহ। সে তার আবাদি জমিতে ধান চাষ করে। একদিন তার কৃষিবিদ বন্ধু তাদের এলাকায় বেড়াতে এসে ধানের জমি দেখে বলল, এ জাতীয় ফসল বিস্তীর্ণ জমিতে চাষ করা হয়, ফসল উৎপাদন খরচ কম ও ঝুঁকি বেশি। সে জামালকে বলল, বাংলাদেশে মানুষের মৌলিক চাহিদা পূরণে এ জাতীয় ফসলের গুরুত্ব অনেক।

- ক. কৃষিকথা কী? ১
খ. কৃষি বন বলতে কী বোঝ? ২
গ. জামাল যে ধরনের ফসল চাষ করে তার বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. জামালের কৃষিবিদ বন্ধুর বক্তব্যটির যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

৪▶ জনাব আব্দুল্লাহ দীর্ঘদিন পর দেশে ফিরে সিদ্ধান্ত নিলেন যে, বিভিন্ন ধরনের ফলের বাগান করবেন। তিনি কুল চাষের উপর প্রশিক্ষণ নিয়ে ফলটির অঙ্গজ চারা তৈরির কাজ শুরু করেন। পরবর্তী বছর এ চারা রোপণ করে আর্থিকভাবে লাভবান হলে এলাকার অন্যান্য লোকজনও এ ব্যাপারে উদ্বুদ্ধ হন।

- ক. স্বরূপকাঠি কীসের জাত? ১
খ. কুল গাছ প্রাণিৎ করা হয় কেন? ২

- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফলটির চারা উৎপাদন কৌশল বর্ণনা কর। ৩
ঘ. “কুল চাষ বর্তমানে একটি লাভজনক ব্যবসা” —উক্তিটি মূল্যায়ন কর। ৪

৫▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

বোরো ধান চাষ পদ্ধতি	
A. প্রতি গোছায় একটি করে কম বয়সী চারা বর্গাকারে রোপণ।	B. প্রতি গোছায় ৩০-৪০ দিনের চারা ৩-৪ টি করে রোপণ।

- ক. মালচিং কী? ১
খ. সবুজ সার হিসেবে ধৈধগ উপযোগী কেন? ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ‘A’ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ‘A’ ও ‘B’ পদ্ধতিটির তুলনামূলক আলোচনা কর। ৪

৬▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

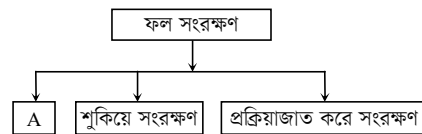
বোরো ধান চাষ পদ্ধতি	
‘?’	কৃত্রিম কারণ

- ক. মাটির অল্পমান কী? ১
খ. কেন মাটি সংশোধন করা হয়? ২
গ. উদ্দীপকের প্রশ্নবোধক চিহ্নিত ভূমিক্ষয়ের কারণগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. কৃষিতে উদ্দীপকে উল্লিখিত দুর্বোনের ক্ষতিকর প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪

৭▶ কৃষক জালাল উদ্দিন উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে শিম জাতীয় উদ্ভিদের শিকড়ের গুটি (নডিউল) থেকে তৈরিকৃত সার ব্যবহার করে মসুর ডাল চাষ করে অনেক লাভভান হলেন। কৃষক জালাল উদ্দিনের দেখাদেখি এলাকার অনেক কৃষক এখন ঐ সার ব্যবহার করছে।

- ক. রোগিং কী? ১
খ. অণুজীব সার পরিবেশ বান্ধব কেন? ২
গ. শিম জাতীয় উদ্ভিদের শিকড়ের গুটি থেকে অণুজীব সার তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩
ঘ. ডাল জাতীয় ফসল চাষে উদ্দীপকে উল্লিখিত সার ব্যবহারের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

৮▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মোরক্বা কী? ১
খ. কেন আমাদের শাকসবজি খাওয়া উচিত? ২
গ. ‘A’ চিহ্নিত ফল সংরক্ষণ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফল সংরক্ষণ পদ্ধতিসমূহের গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর। ৪

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 3 9

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. পাটের আঁশ দ্বারা তৈরি হয়—
i. কার্পেট
ii. কাগজের মণ্ড
iii. দড়ি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২. জেলি তৈরিতে কোন এসিড ব্যবহৃত হয়?
K টারটারিক এসিড
L এসকরবিক এসিড
M সাইট্রিক এসিড
N বেনজোয়িক এসিড
৩. শাকসবজি শোধন করা হয় কোন রশ্মি দ্বারা?
K অতিবেগুনি রশ্মি
L অবলোহিত রশ্মি
M গামা রশ্মি
N রঞ্জন রশ্মি
৪. কোনটিতে কিউরিং করা হয়?
K মিষ্টি আলু
L ফুলকপি
M চিচিন্দা
N চালকুমড়া
৫. কত ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড তাপে শাকসবজি সংরক্ষণ করা হয়?
K - ২°C
L - ৪°C
M - ৬°C
N - ৮°C
৬. কোন হরমোন উদ্ভিদের দৈহিক বৃদ্ধি ও ফলের পরিপক্বতা নিয়ন্ত্রণ করে?
K অক্সিন
L সাইটোকোইনিন
M জিবেরালিন
N ইথিলিন
৭. বাংলাদেশের কত ভাগ জমিতে মাঠ ফসলের চাষ হয়?
K ৭০ ভাগ L ৫০ ভাগ
M ৩০ ভাগ N ১৪ ভাগ
৮. বাংলাদেশে কত প্রকার মসলার চাষ হয়?
K ১৭ প্রকার L ৩০ প্রকার
M ৫০ প্রকার N ৭০ প্রকার
৯. হাজী মোহাম্মদ দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয় কোন জেলায় অবস্থিত?
K গাজীপুর L দিনাজপুর
M ময়মনসিংহ N রাজশাহী
১০. কৃষক সভায় কতজন কৃষক অংশগ্রহণ করে?
K ১০ - ২০ জন L ২০ - ৩০ জন
M ৩০ - ৪০ জন N ৫০ - ৬০ জন
১১. কোন সার বিদেশ হতে আমদানি করতে হয়?
K ইউরিয়া L টিএসপি
M এমওপি N জিপসাম
১২. অগ্নীয় মাটিতে ভাল জন্মে—
i. নারিকেল
ii. চা
iii. কফি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৩. গাছ মাটি হতে অত্যাবশ্যকীয় কতটি পুষ্টি উপাদান গ্রহণ করে?
K ১৭ টি L ১৪টি
M ১২টি N ১০টি
১৪. SRI পদ্ধতিতে প্রতি গুছিতে কয়টি চারা রোপণ করা হয়?
K ১ টি L ২ টি
M ৩ টি N ৪ টি
১৫. মালচিং করা হয়—
i. কচুরিপানা দিয়ে
ii. শুকনা লতাপাতা দিয়ে
iii. পলিথিন দিয়ে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৬. কোনটি লিগিউম জাতীয় শস্য?
K ধান L গম
M শগপাট N আখ
১৭. রোগিং করা হয়—
i. জাত বিশুদ্ধতায়
ii. প্রজাতি সংরক্ষণে
iii. ভেজালমুক্ত বীজ উৎপাদনে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বশির আলী ধান চাষি। সে তার ধানের জমির ক্ষুদ্রিপানাগুলো মাটির সাথে মিশিয়ে দেয়। এত করে ধানের উৎপাদন বৃদ্ধি পায় এবং উৎপাদন খরচ কম হয়।
১৮. বশির আলীর জমিতে কোন অণুজীব যুক্ত হচ্ছে?
K অ্যাজোলা L রাইজোরিয়াম
M ট্রাইকোডার্মা N মাইকোরাইজা
১৯. বশির আলীর জমিতে অণুজীব সার যুক্ত হওয়ার কারণে কোন সার প্রয়োগের প্রয়োজন নেই?
K ইউরিয়া L টিএসপি
M এমওপি N জিপসাম
২০. কোনটি রেশম পোকার খাদ্য?
K গাব গাছের পাতা
L কাঁঠাল গাছের পাতা
M নিম গাছের পাতা
N তুঁত গাছের পাতা
২১. মাশরুম ঘরের তাপমাত্রা কত ডিগ্রি সেলসিয়াস রাখা উচিত?
K ১০ - ১৫°C L ১৬ - ২০°C
M ২০ - ৩০°C N ৩১ - ৩৫°C
২২. গাভী ডাকে আসার কত ঘন্টার মধ্যে প্রজনন করতে হয়?
K ৬ - ১২ ঘন্টা
L ১২ - ১৮ ঘন্টা
M ১৮ - ২৪ ঘন্টা
N ২৪ - ৩০ ঘন্টা
২৩. ধানের পাতা ঝলসানো রোগের নাম কোনটি?
K ভাইরাস L ব্যাকটেরিয়া
M ছত্রাক N পরজীবী
- উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
আলিফ মিয়া একজন উচ্চ মানের আখচাষি। তিনি এ বছর মুড়ি আখ চাষ করে লাভবান হলেন।
২৪. আলিফ মিয়া তার জমিতে আখের কোন জাতটি চাষ করেন?
K ঈশ্বরদী ২৪ L ঈশ্বরদী ১৬
M ঈশ্বরদী ২২ N ঈশ্বরদী ২৫
২৫. আলিফ মিয়ার মুড়ি আখ চাষের কারণ—
i. উৎপাদন খরচ কম
ii. সময় কম
iii. লাভ বেশি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 3 9

কৃষিক্ষেত্র প্রথম পত্র বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

সময় : ২৫ মিনিট

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী 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. অম্লমানের সঠিক সমীকরণ কোনটি?

- K $pH = -\log [Na^+]$
 L $pH = -\log [H^+]$
 M $pH = -\log [OH^-]$
 N $pH = -\log [K^+]$

২. শিম জাতীয় শস্য মাটিতে কী যোগ করে?

- K অক্সিজেন
 L নাইট্রোজেন
 M ফসফরাস
 N পটাশিয়াম

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রহমান সাহেবের তার মাটি পরীক্ষা করে দেখেন যে, তার জমিতে জৈব পদার্থের পরিমাণ ও নাইট্রোজেনের পরিমাণ কমে গিয়েছে। এজন্য কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ চাইলে তিনি শিম জাতীয় গাছকে সতেজ অবস্থায় মাটিতে মেশানার পরামর্শ দেন।

৩. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শকৃত সারটি হলো—

- K ট্রাইকোডারমা
 L রাসায়নিক
 M সবুজ সার
 N জৈব সার

৪. উক্ত সারটি মাটিতে মিশে যুক্ত করে—

- i. পটাশিয়াম
 ii. শর্করা
 iii. সেলুলোজ
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. অ্যাজোলা মাটিতে যুক্ত করে কোনটি?

- K N L P
 M K N Ca

৬. পুরুষ মৌমাছির কাজ কী?

- K রানির সাথে মিলন
 L মধু সংগ্রহ
 M মোম তৈরি
 N পরাগায়ন করা

৭. নিচের কোনটি কৃষি তথ্য সার্ভিসের ফোন নম্বর?

- K ১৬১৩২ L ১৬২৩১
 M ১৬৩২১ N ১৬১২৩

৮. বাংলাদেশ ধান উৎপাদনে বিশ্বে কত তম?

- K ৩য় L ৪র্থ
 M ৫ম N ৬ষ্ঠ

৯. কৃষক সভায় কতজন কৃষক-কৃষাণী অংশগ্রহণ করে?

- K ২০-৩০
 L ৩০-৪০
 M ৪০-৫০
 N ৫০-৬০

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১০ ও ১১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 বাংলাদেশের কৃষি গবেষণায় সমন্বয় সাধনের জন্য ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠানটি প্রতিষ্ঠিত হয়। এই প্রতিষ্ঠানের কাজের জন্য একটি গভর্নিং বোর্ড রয়েছে।

১০. উদ্দীপকে কোন গবেষণা প্রতিষ্ঠানের কথা বলা হয়েছে?

- K DAE L BARI
 M BARC N AIS

১১. উক্ত প্রতিষ্ঠানের কার্যক্রমের মধ্যে রয়েছে

- i. কৃষি গবেষণায় পরিকল্পনা প্রণয়ন
 ii. ফসলের জাত উদ্ভাবন
 iii. কৃষি সমস্যার পরামর্শ প্রদান
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. উদ্যান ফসলের উদাহরণ—

- i. আলু
 ii. পেঁয়াজ
 iii. ছোলা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মানিক একজন ধান চাষি। সম্প্রতি সে লক্ষ্য করে যে, তার গাছের বাড়িতে কমে গেছে এবং কুশির সংখ্যাও কম। কচি পাতার লম্বালম্বি শিরা বরাবর হালকা সবুজ ও হালকা হলদে রেখা দেখা যায়।

১৩. মানিকের ধান গাছ কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে?

- K ব্লাস্ট
 L উফরা
 M টুংরো
 N পাতা বলসানো

১৪. উক্ত রোগ প্রতিকারে মানিকের গৃহীত ও পদক্ষেপগুলো কী হতে পারে?

- i. আলোর ফাঁদ ব্যবহার করা
 ii. আক্রান্ত গাছ তুলে ফেলা
 iii. অনুমোদিত বালাইনাশক ব্যবহার করা
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. শাকসবজি ও ফল সংরক্ষণের জন্য নিয়ন্ত্রণ করতে হয়—

- i. তাপমাত্রা
 ii. আর্দ্রতা
 iii. বৃষ্টিপাত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬. STP- কোন ফললে করা হয়?

- K ধান L আখ
 M ডালিম N কমলা

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 আম চাষি আলিমের ভুলের কারণে গত বছর দরজা, জানালা বন্ধ করা ঘরে সংরক্ষিত আম পচে যায়। এ বছর আম সংগ্রহের পর যথাযথভাবে সংরক্ষণ করায় আম পচে নি।

১৭. আলিম এ বছর কোন পদ্ধতিতে আম সংরক্ষণ করেছিলেন?

- K হিমাগার পদ্ধতি
 L পলিথিন আবরণ
 M প্রাকৃতিক পদ্ধতি
 N ঠান্ডা প্রকোষ্ঠ পদ্ধতি

১৮. আম পচে কারণ—

- i. জীবাণুর সংক্রমণ
 ii. তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণহীন
 iii. সংরক্ষণ ক্রটি
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. ক্ষারীয় মাটিতে কোনটি বেশি থাকে?

- K হাইড্রোজেন
 L হাইড্রোক্সিল
 M ফসফরাস
 N বোরন

২০. বীজ শোধনকারী ঔষধ নিচের কোনটি?

- K ম্যালাথায়ন L ফসটক্সিন
 M রোটেনন N ভিটাভায়র

■ উদ্দীপকটি পড়ে ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আসাদ বীজ বপনের সময় বিশুদ্ধ বীজ ব্যবহার করা সত্ত্বেও ক্ষেতে অন্য জাতের কিছু উদ্ভিদ ও আগাছা দেখা যায়। আসাদ সেগুলো ধাপে ধাপে তুলে ফেলল।

২১. আসাদ অনাকাঙ্ক্ষিত উদ্ভিদ তুলে ফেলতে পারে—

- i. ফুল আসার আগে
 ii. ফুল আসার পরে
 iii. পরিপক্ব পর্যায়ে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. নাইট্রোজেনের অভাবে ধান গাছে কী হয়?

- K পাতা হলুদ হয়
 L মূল পচে যায়
 M পাতা ঝলসে যায়
 N পাতা শুকিয়ে যায়

২৩. রাইজোরিয়াম কী?

- K ছত্রাক L ব্যাকটেরিয়া
 M নেমাটোড N ভাইরাস

২৪. মাশরুম চাষ করে—

- i. শীতকালে
 ii. গ্রীষ্মকালে
 iii. বর্ষাকালে
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. তুলার জিনিং করার কারণ কী?

- K আঁশ পরিষ্কার করা
 L আঁশ থেকে বীজ আলাদা করা
 M তুলা প্রক্রিয়াজাত করা
 N ভালো মানের সুতা উৎপাদন করা

ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ

বিষয় কোড : 2 3 9

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. কোনটি দানাজাতীয় ফসল?

- K ছোলা L সরিষা
M চীনাবাদাম N ধান

২. মাঠ ফসলের বৈশিষ্ট্য—

- i. কম যত্নের প্রয়োজন হয়
ii. মৌসুমের শুরুতে দাম কম থাকে
iii. জমির সমস্ত ফসল ধাপে ধাপে পরিপক্ব হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩. কৃষি তথ্য সার্ভিস এর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- K ঢাকা L গাজিপুর
M ময়মনসিংহ N কুমিল্লা

৪. মাটির অল্পত্ব-ক্ষারত্ব জানার প্রয়োজন কেন?

- K সার প্রয়োগ
L ফসল নির্বাচন
M সেচ দেওয়া
N চুন প্রয়োগ

৫. অম্লীয় মাটি সংশোধনের সবচেয়ে সহজ ও দ্রুত উপায় কোনটি?

- K সবুজ সার প্রয়োগ
L জৈব সার প্রয়োগ
M অণুজীব সার প্রয়োগ
N চুন প্রয়োগ

৬. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?

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

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

আরজ আলীর একটি জমির মাটি খুব শক্ত তবে একটু বৃষ্টি হলেই কাদা হয়ে যায়। তাই এই জমিতে তারা শীতকালে সবজি উৎপাদন ভালোভাবে করতে পারে না।

৭. এই জমির মাটি কোন ধরনের?

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

৮. এই জমির মাটির বৈশিষ্ট্য—

- i. পানি ধারণক্ষমতা বেশি
ii. খরার সময় মাটিতে ফাটল ধরে
iii. এ মাটিতে মিষ্টি আলু ভালো হয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৯. ভূমিক্ষয়ের প্রাকৃতিক কারণ কোনটি?

- K ভূমি কর্ষণ
L পানি প্রবাহ
M পাহাড় কাটা
N জুম চাষ

১০. শিম জাতীয় ফসল চাষ করলে মাটিতে কোনটি বাড়ে?

- K অক্সিজেন
L হাইড্রোজেন
M কার্বন-ডাইঅক্সাইড
N নাইট্রোজেন

১১. সেচের সবচেয়ে শ্রেয়ী পদ্ধতি কোনটি?

- K প্লাবন সেচ L করগেশন
M ফোয়ারা সেচ N ড্রিপ সেচ

১২. কৃত্রিম প্রজননের প্রধান উদ্দেশ্য কী?

- K মাংস উৎপাদন
L দুধ উৎপাদন
M আর্থিক উন্নয়ন
N জাত উন্নয়ন

১৩. বীজ শোধনের জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- K ইউরিয়া L লবণ
M ভিটামিন N চুন

১৪. ডব্লিউ ফাংগাস বলা হয় কোনটিকে?

- K ট্রাইকোডার্মা
L রাইজোবিয়াম
M অ্যাজোটোব্যাকটেরিয়া
N অ্যাজোলা

১৫. মাশরুম চাষ করতে কতদিন লাগে?

- K ৫ – ১০ দিন
L ১০ – ১৫ দিন
M ১৫ – ২০ দিন
N ২০ – ২৫ দিন

১৬. কোন বিষয়টি মাশরুমের সাথে সম্পর্কিত?

- K অ্যাজোলা L কোকুন
M স্পন N এপিক্যালচার

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
মতিনের আশঙ্কিত দূর থেকে মনে হলো পুড়ে গেছে। কাছে গিয়ে দেখে কাণ্ডে লাল দাগ এবং জমিতে অনেক মরা পাতা পড়ে আছে।

১৭. মতিনের ক্ষেতের আশঙ্কিত কোন রোগে আক্রান্ত?

- K লালপচা রোগ
L কাণ্ডপচা রোগ
M স্মাট রোগ
N লালডোরা রোগ

১৮. মতিনের ক্ষেতের এ রোগের কারণ—

- i. ছত্রাকের সংক্রমণ
ii. ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণ
iii. অপরিচ্ছন্ন জমি
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. মুসাম্বি হলো --- এর একটি জাত।

- K কমলা L পেয়ারা
M কুল N আদা

২০. ধানচাষে কোন সার তিন কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয়?

- K গোবরসার
L জিপসাম
M টিএসপি
N ইউরিয়া

২১. কোনটি আখের ক্ষতিকর পোকা?

- K বিছাপোকা L উইপোকা
M ঘোড়াপোকা N গান্ধীপোকা

২২. উচ্চতাপে ফলের কোন ভিটামিন নষ্ট হয়?

- K ভিটামিন-এ
L ভিটামিন-বি
M ভিটামিন-সি
N ভিটামিন-ডি

২৩. সবজির গ্রেডিং কী?

- K বাছাইকরণ L শুকানো
M ক্ষত শুকানো N পরিষ্কার করা

২৪. ডিহাইড্রেশন পদ্ধতিতে কোন ফল সংরক্ষণ করা হয়?

- K তরমুজ L কমলা
M মাল্টা N খেজুর

২৫. রোগিৎ কয়টি পর্যায়ে করা হয়?

- K ১ L ২
M ৩ N ৪

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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. বাংলাদেশের প্রায় কত রকমের মশলা চাষ করা হয়?
K ১৩ L ১৪
M ১৫ N ১৭
২. মাছের পর্বের নাম কী?
K কর্ভাটা
L ভার্টিব্রাটা
M কনড্রিকথিস
N অসটিকথিস
৩. কৃষি মন্ত্রণালয়ের ওয়েবসাইটের নাম কী?
K WWW.moa.gov.bd
L WWW.bari.gov.bd
M WWW.bjri.gov.bd
N WWW.srdi.gov.bd
৪. কৃষি তথ্য সার্ভিসের প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?
K রাজশাহী
L খুলনা
M ঢাকা
N ময়মনসিংহ
৫. অল্প সহনশীল ফসল হলো—
i. চা
ii. আনারস
iii. সুপারি
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৬. অগ্নীয় মাটিতে কোন অণুজীবের কার্যাবলি বাড়ে?
K ছত্রাক
L ব্যাকটেরিয়া
M ভাইরাস
N প্রোটোজোয়া
- উদ্ভীপকটি পড়ে ৭ ও ৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ইফতি SRI পদ্ধতিতে ধান চাষ করে অনেক লাভবান হলেন।
৭. SRI পদ্ধতিতে কত দিন বয়সের চারা রোপণ করতে হয়?
K ৭-১০
L ৮-১১
M ৯-১২
N ১০-১৩
৮. SRI পদ্ধতিতে ধান চাষের ক্ষেত্রে—
i. AWD পদ্ধতিতে সেচ দেয়া হয়
ii. গাছে কুশির সংখ্যা বেশি হয়
iii. জৈব সার ব্যবহার করা হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৯. রোগিৎ কয়টি পর্যায়ে সম্পন্ন করা হয়?
K ১ L ২
M ৩ N ৪

১০. অ্যাজোলার পাতার পৃষ্ঠদেশে কোন শ্যাওলা বাস করে?
K লাল সবুজ শ্যাওলা
L কালো সবুজ শ্যাওলা
M নীলাভ সবুজ শ্যাওলা
N হলুদাভ সবুজ শ্যাওলা
১১. রিবন রেটিং পদ্ধতির গুরুত্ব—
i. স্বাস্থ্যসম্মত ও পরিবেশবান্ধব
ii. সময় কম লাগে
iii. কম পানি প্রয়োজন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১২. ভূঁত গাছের রেশমপোকার বৈজ্ঞানিক নাম কী?
K *Bombyx mori*
L *Scirpophaga incertules*
M *Poekilocerus pictus*
N *Dicladispa armigera*
১৩. মাশরুম কোন শ্রেণির ছত্রাক—
i. Basidiomycetes
ii. Ascomycetes
iii. Gnathostmata
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৪. মধু খাঁটি না ভেজাল তা নির্ণয় করার জন্য কোন যন্ত্র ব্যবহার করা হয়?
K ল্যাক্টোমিটার
L হেল্লোমিটার
M থার্মোমিটার
N রিফ্র্যাক্টোমিটার
১৫. কোনটি ধানের ক্ষতিকর পোকা?
K জাব পোকা L বিছা পোকা
M উড়ুস্কা N গাঙ্গী পোকা
১৬. কোন পোকাকার আক্রমণে ধানের ডেড হার্ট দেখা যায়?
K গাঙ্গী পোকা
L পামরি পোকা
M মাজরা পোকা
N সবুজ পাতা ফড়িং
১৭. কোন জাতের আখ মুড়ি চাষের জন্য উত্তম বলে বিবেচিত?
K ঈশ্বরদী-১৬ L ঈশ্বরদী-২০
M ঈশ্বরদী-৩২ N ঈশ্বরদী-৩৭
১৮. অতিবৃষ্টির কারণে আখ ক্ষেত্রে জমা পানি দ্রুত নিকাশের ব্যবস্থা না নিলে—
i. আখের বৃদ্ধি স্থগিত হয়ে যাবে
ii. আখের রোগবালাইয়ের উপদ্রব কমে যাবে
iii. চিনি ও গুড়ের উৎপাদন কমে যাবে

- নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৯. তুলার প্রধান শত্রু কোনটি?
K জ্যাসিড
L গাঙ্গী পোকা
M বোল ওয়ার্ম
N জাব পোকা
২০. পাটের কাণ্ড পচা রোগের কারণ কোনটি?
K ছত্রাক
L ব্যাকটেরিয়া
M ভাইরাস
N প্রোটোজোয়া
২১. ভিটামিন সি পাওয়া যায়—
i. পেয়ারা
ii. কুল
iii. কমলা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২২. কোন তেল দিয়ে ফল সংরক্ষণ করা যায়?
K নারিকেল তেল
L সরিষার তেল
M জলপাইয়ের তেল
N সূর্যমুখী তেল
২৩. কিউরিং করতে হয়—
i. ফলের ক্ষত শুকাতে
ii. কন্দ জাতীয় সবজির ক্ষত শুকাতে
iii. মসলা জাতীয় ফসলের ক্ষত শুকাতে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উদ্ভীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
তৌসিফ ফসলের আশানুরূপ ফলন না পেয়ে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখলেন যে, মাটির অল্পমান ৩.৫। পরবর্তীতে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করে সুফল পান।
২৪. তৌসিফের জমির মাটি কী ধরনের?
K নিরপেক্ষ
L অগ্নীয়
M ক্ষারীয়
N লবণাক্ত
২৫. তৌসিফের জমির মাটির সংশোধনের প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ হলো—
i. চুন ব্যবহার করা
ii. কাঠের ছাই প্রয়োগ করা
iii. ট্রাইকোডার্মা ব্যবহার করা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii

শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 3 9

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. বাংলাদেশের কোন জেলায় ডাল ফসলের চাষ ভালো হয়?
K ফরিদপুর L ময়মনসিংহ
M রাজশাহী N চট্টগ্রাম
২. কন্দ জাতীয় ফসল নিচের কোনগুলো?
K গাজর, মুলা L হলুদ, আদা
M টমেটো, বেগুন N আলু, পেঁয়াজ
৩. আধালোনা পানির মাছ—
K লইট্যা L টেংরা
M রূপচান্দা N ইলিশ
৪. সামাজিক বনায়ন কর্মসূচির প্রধান লক্ষ্য কোনটি?
K জ্বালানি কাঠ সরবরাহ
L দরিদ্র ও কর্মহীনদের কর্মসংস্থান
M শিল্পের কাঁচামাল সরবরাহ
N পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা
৫. বাংলাদেশের উচ্চতার কৃষিশিক্ষা প্রতিষ্ঠানগুলোকে কত ভাগ ভাগ করা যায়?
K ২ ভাগে L ৩ ভাগে
M ৪ ভাগে N ৫ ভাগে
৬. কৃষি উচ্চ শিক্ষা প্রতিষ্ঠান মূলত—
i. কৃষি প্রযুক্তি উদ্ভাবনের স্থান
ii. কৃষি প্রযুক্তি বিক্রয়ের স্থান
iii. কৃষি প্রযুক্তি প্রসারের স্থান
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৭. বুনট হলো মাটির—
i. ভৌত ধর্ম
ii. রাসায়নিক ধর্ম
iii. অপরিবর্তনীয় ধর্ম
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৮. মাটির উর্বরতা বৃদ্ধিতে কোনটি সবচেয়ে বেশি কার্যকর?
K জৈব পদার্থ প্রয়োগ
L শস্য পর্যায় অবলম্বন
M জাবড়া প্রয়োগ
N ভূমিক্ষয় রোধ করা
৯. পাহাড়ি ভূমিক্ষয় রোধের প্রধান উপায়—
K ঢালে ফসলের চাষ না করা
L ধাপ চাষ
M জমি কম চাষ করা
N জাবড়া প্রয়োগ করা
১০. মালচিং এর মাধ্যমে কী করা হয়?
K পুষ্টি সরবরাহ
L ফসল নির্বাচন
M জমি চাষ
N আর্দ্রতা সংরক্ষণ
১১. BRAC কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
K ১৯৭০ L ১৯৭১
M ১৯৭২ N ১৯৭৩
১২. কত সালে কৃষি তথ্য সংস্থাকে কৃষি তথ্য সার্ভিস নামকরণ করা হয়?
K ১৯৭০ L ১৯৭২
M ১৯৮০ N ১৯৮৫
১৩. জমি থেকে অতিরিক্ত পানি নিষ্কাশন করলে—
i. সময়মতো বীজ বোনা যায়
ii. মাটিতে বায়ু চলাচল বাড়ে
iii. ফসল উৎপাদন ক্ষমতা কমে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৪. ফারো সেচ পদ্ধতির সুবিধা—
i. জলাবদ্ধতার সৃষ্টি হয় না
ii. ভূমিক্ষয়ের সম্ভাবনা কম
iii. মাটির উপর চটা বাঁধে না
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৫. আলুর ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ কোনটি?
K কালোপত্রি L মোড়ক
M মোজাইক N লালপচা
১৬. ট্রাইকোডার্মা কী?
K ছত্রাক L ব্যাকটেরিয়া
M ভাইরাস N শ্যাওলা
১৭. রেশম পোকার জন্য উপযুক্ত ঘর কোনটি?
K পাকা ঘর L মাটির ঘর
M টিনের ঘর N টালির ঘর
১৮. রানি মৌমাছির কাজ—
i. প্রজনন কার্য করা
ii. ডিম উৎপাদন করা
iii. মধু সংগ্রহ করা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
বিজয়ের জমিতে ফসলের কাজক্ষিত ফলন হয় না। সে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখল যে অল্পমান ৮। পরবর্তীতে সে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে উক্ত জমিতে ফসল উৎপাদনের প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণ করে সফল হয়।
১৯. উদ্দীপকে উল্লিখিত অল্পমানে কোন উদ্ভিদ ভালো জন্মে?
K কাঁঠাল L লেবু
M কফি N নারিকেল
২০. কাজক্ষিত ফসল উৎপাদনে বিজয়ের করণীয় পদক্ষেপ—
i. কাঠের ছাই প্রয়োগ করে
ii. লবণ দূরীভূত করে
iii. জিপসাম প্রয়োগ করে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২১. রোগিৎ করলে ফসলের কী হয়?
K শারীরিক বৃদ্ধি ভালো হয়
L জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষা পায়
M রোগ-পোকা কম হয়
N সেচ কম লাগে
২২. রোগিৎ করতে হবে কোন পর্যায়ে?
i. শারীরিক বৃদ্ধি পর্যায়ে
ii. ফুল আসার সময়
iii. পরিপকু পর্যায়ে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. রেশম পলুর রোগ কোনটি?
K কালশিরা
L আমাশয়
M পক্ষাঘাত
N ডায়রিয়া
২৪. রেশম লার্ভা তার জীবনচক্রে কত বার খোলস বদলায়?
K একবার L দুইবার
M তিনবার N চারবার
২৫. তুঁত গাছ চাষ যায় কীভাবে?
K শিকড় কর্তন করে
L দাবা কলম করে
M বীজের দ্বারা
N চোখ কলম পদ্ধতিতে

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিক্ষেত্র প্রথম পত্র বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী 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. কোনটি উদ্যান ফসল?
K গম
L ধান
M বেগুন
N মসুর
২. শিল্প ফসল হলো—
i. গম
ii. পাট
iii. তুলা
নিচের কোনটি সঠিক?
K i, ii ও iii L ii ও iii
M i ও iii N i ও ii
৩. বাংলাদেশে মাঠ ফসলের কত শতাংশ ধান?
K ৯০
L ৯৫
M ৫০
N ৮০
৪. বাংলাদেশের বর্তমানে বছরে জনপ্রতি মাছ গ্রহণের পরিমাণ কত?
K ১৮.৪৯ কেজি
L ১৯.৭১ কেজি
M ১৯.৬৯ কেজি
N ২১.১৯ কেজি
৫. রেল লাইনের পাশে কোন বন গড়ে ওঠে?
K সমতল
L সামাজিক
M শাল
N ম্যানগ্রোভ
- উদ্ভিদপকি পড়ে ৬ ও ৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
কৃষির ক্ষেত্র : ফসল
মাঠ ফসল ?
৬. উদ্ভিদপক “?” চিহ্ন দ্বারা কোন ফসল বুঝানো হয়েছে?
K তুলা L পাট
M বেগুন N আখ
৭. BJRI এর প্রধান কার্যালয় কোথায়?
K গাজীপুর
L ফরিদপুর
M ঢাকা
N জামালপুর
৮. কৃষি সম্প্রসারণ প্রতিষ্ঠান কী প্রদান করে?
K সার
L কীটনাশক
M প্রযুক্তি
N বীজ
৯. কৃষক সভা কখন হয়?
K নির্দিষ্ট তারিখে
L নির্দিষ্ট মাসে
M নির্দিষ্ট সপ্তাহে
N জরুরি সময়ে
১০. কোনটি কৃষি শিক্ষা প্রতিষ্ঠান?
K SRDI
L BINA
M BARI
N ATI
১১. অল্পমাটিতে যে উপাদানের বেশিরভাগ কারণে বিঘ্নিততা দেখা দেয়—
i. Fe
ii. P
iii. Al
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১২. কীসের কারণে মাটির অম্লত্ব সৃষ্টি হয়?
K H⁺ L Na⁺
M OH⁻ N NH⁺
১৩. মাটির ক্ষার নিয়ন্ত্রণে কোন উপাদান যোগ করতে হয়?
K ফসফরাস
L সালফার
M পটাশিয়াম
N ক্যালসিয়াম
১৪. গাভীকে দৈনিক কী পরিমাণে কাঁচাঘাস খাওয়াতে হয়?
K ৩ – ৫ কেজি
L ১০ – ১২ কেজি
M ১২ – ১৫ কেজি
N ৫ – ৭ কেজি
১৫. কোন মাটিতে কমলা ভালো হয়?
K নিরপেক্ষ
L ক্ষার
M অম্লীয়
N লোনা
- উদ্ভিদপকি পড়ে ১৬, ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
করিমের ফসল ভালো হয় না। মাটি পরীক্ষা করে দেখল অসুস্থমান ৮। পরবর্তীতে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে ফসল উপাদান করেন।
১৬. উদ্ভিদপকের আলোকে কোন ফসল ভালো হবে?
K লেবু
L কাঁঠাল
M কফি
N নারিকেল
১৭. কাজিফত ফসল উৎপাদনে করিমের করণীয়—
i. ছাই প্রয়োগ করা
ii. লবণ দূর করা
iii. জিপসাম প্রয়োগ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i, ii ও iii L i ও ii
M ii ও iii N i ও iii
১৮. pH রেঞ্জ কত?
K ১ – ১৪
L ২ – ১৫
M ৩ – ১৪
N ০ – ১৪
১৯. শিমজাতীয় ফসল চাষ করলে কোন উপাদান যোগ হয়?
K অক্সিজেন
L হাইড্রোজেন
M নাইট্রোজেন
N আয়রন
২০. সাস্রয়ী সেচ পদ্ধতি কোনটি?
K রিং L নালা
M ড্রিপ N চেক বেসিন
২১. মার্শরুম কী?
K ছত্রাক
L শৈবাল
M ব্যাকটেরিয়া
N প্রোটোজোয়া
২২. রূপালি খড় দিয়ে কখন মার্শরুম চাষ করা হয়?
i. গরমকালে
ii. শীতকালে
iii. বর্ষাকালে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
২৩. শুকিয়ে কোন ফল সংরক্ষণ করা হয়?
K কলা
L আড়ুর
M ডালিম
N আমড়া
২৪. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা বেশি?
K দোআঁশ L ঐঁটেল
M বালু N পানি
২৫. মাটির আর্দ্রতা সংরক্ষণের কৃত্রিম উপায় কোনটি?
K সেচ
L নিকাস
M মালচিং
N মৃত্তিকা সংরক্ষণ

কুমিল্লা সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 2 3 9

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. কৃষি তথ্য প্রাপ্তির সবচেয়ে উন্মুক্ত উৎস কোনটি?

- K রেডিও L টেলিভিশন
M ইন্টারনেট N পত্রিকা

২. উঠোন বৈঠকে কতজন কৃষক অংশগ্রহণ করেন?

- K ২৫-৩০ L ৪০-৫০
M ৫০-৬০ N ৬০-৭০

৩. কৃষি ডিপ্লোমা প্রদানকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- K BAU L ATI
M CGC N BRRI

৪. নিচের কোনটি মাঠ ফসল নয়?

- K তৈল জাতীয়
L ডাল জাতীয়
M ফল জাতীয়
N চিনি জাতীয়

৫. ডাল জাতীয় ফসল আমাদের খাদ্যের কোন উপাদানটি সরবরাহ করে?

- K শর্করা L আমিষ
M স্নেহ N খনিজ লবণ

৬. কৃষি ফসলের জন্য উপযুক্ত মাটির শ্রেণি কোনটি?

- K অম্লীয়
L ক্ষারীয়
M নিরপেক্ষ
N মৃদু অম্ল থেকে মৃদু ক্ষারীয়

৭. সেচের কোন পদ্ধতিতে পানি অপচয় বেশি হয়?

- K নালা L প্লাবন
M ফোয়ারা N বেসিন

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

জসিম একজন মাটি বিশেষজ্ঞ। তিনি একটি জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখলেন এতে বালি, পলি ও কর্দমকণার অনুপাত ২৫ : ২০ : ৭০

৮. উক্ত মাটির বুনট কোনটি?

- K বেল L দোআঁশ
M এঁটেল N বেলে দোআঁশ

৯. উক্ত মাটির উত্তম ব্যবহারকারী কে?

- K কামার L কুমার
M কৃষক N জেলে

১০. জৈব সারের কাজ হলো—

- i. বুনট সংশোধন
ii. অল্পমান সংশোধন
iii. কীটপতঙ্গ দমন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. কয়টি ধাপে রোগিং করা হয়?

- K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি

১২. রেশম পোকার খাদ্য কোনটি?

- K তুঁত পাতা L তেঁতুল পাতা
M আম পাতা N ফুলের মধু

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

ধান চাষে এখন এসেছে নানা বৈচিত্র্য। ধানের সাথে মাছ চাষ হয় আবার একটি চারা লাগিয়েও ধান চাষের পদ্ধতি বের হয়েছে।

১৩. উদ্দীপকে ধান চাষের কোন পদ্ধতির কথা বলা হয়েছে?

- K SRI L STP
M GTI N AWD

১৪. উক্ত পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য হলো—

- i. পানি কম লাগে
ii. চারা কম লাগে
iii. ফলন কম হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫. আখের সবচেয়ে মারাত্মক রোগ কোনটি?

- K হলদে মোজাইক
L লাল পচা রোগ
M মোজাইক
N হাতিশুড়

১৬. কমলাতে কোন ভিটামিন বেশি থাকে?

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

১৭. ধানের প্রধান শত্রু নিচের কোনটি?

- K জাবপোকা
L পামরি পোকা
M উইপোকা
N মাজরা পোকা

১৮. মোম আবৃত করে কোনটি সংরক্ষণ করা হয়?

- K সবজি L মাছ
M ডিম N ফল

১৯. কোন ফলটি শুকিয়ে দীর্ঘদিন সংরক্ষণ করা যায়?

- K বরই L পেয়ারা
M আমড়া N কমলা

২০. ছত্রাক থেকে প্রাপ্ত খাদ্য কোনটি?

- K মাশরুম L দই
M মধু N আচার

২১. বাতাসের নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী অণুজীব সার কোনটি?

- K অ্যাজোলা
L ট্রাইকোডার্মা
M রাইজোবিয়াম
N পেনিসিলিয়াম

২২. পাট পচানোতে কোন সারটি ব্যবহৃত হয়?

- K জৈব সার L সবুজ সার
M TSP N ইউরিয়া

২৩. ট্রাইকোডার্মা হলো—

- i. এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া
ii. পরিবেশ বান্ধব
iii. উষ্ণর ফানগাস

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪. মালচিং এর প্রধান উদ্দেশ্য কোনটি?

- K ভূমি সংরক্ষণ
L আর্দ্রতা সংরক্ষণ
M বুনট সংরক্ষণ
N pH পরিবর্তন

২৫. প্রাকৃতিক লাঙল বলা হয় কাকে?

- K অ্যাজোলা L রাইজোবিয়াম
M কেঁচো N ট্রাইকোডার্মা

ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 3 9

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. কোনটি উদ্যান ফসল?
K ধান L গম
M পাট N আলু
২. নালা ভূমিক্ষয় কোন এলাকায় দেখা যায়?
K উপকূলীয়
L পার্বত্য
M প্রাবনভূমি
N সমতলভূমি
৩. মার্চ ফসলের বৈশিষ্ট্য—
i. মাঠে সমষ্টিগতভাবে যত্ন নেওয়া হয়
ii. মাঠের সব ফসল একত্রে সংগ্রহ করা হয়
iii. বেড়া দেওয়ার প্রয়োজন হয়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৪. জমিতে সবুজ সার ব্যবহার করলে—
i. অতিরিক্ত রাসায়নিক সার প্রয়োগের প্রয়োজন হয় না
ii. জমিতে জৈব পদার্থের পরিমাণ বাড়ে
iii. মাটির অল্পমান হ্রাস পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
- উদ্ভীপকটি পড়ে ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
সারের দাম বৃদ্ধি পাওয়ায় ধান চাষী রহমত সাহেব চিন্তিত। তার কৃষিবিদ বন্ধু শহীদ বিষয়টি অবগত হয়ে তার জমিতে অ্যাজোলা ব্যবহার করার পরামর্শ দেন।
৫. অ্যাজোলা সারে কোন উপাদান থাকে?
K ফসফরাস L নাইট্রোজেন
M পটাশ N সালফার
৬. রহমত সাহেবকে কৃষিবিদ শহীদ অ্যাজোলা সার ব্যবহার করতে বলেন। কারণ এ সারের—
i. উৎপাদন খরচ কম
ii. যে কোনো স্থানে জন্মানো যায়
iii. কোনো বিরূপ প্রভাব নেই
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৭. কয়টি পর্যায়ে রোগিং করা হয়?
K এক L দুই
M তিন N চার
৮. কোনটিকে উষ্ণ ফাংগাস বলা হয়?
K বাইজোবিয়াম L এ্যাগারিকাস
M অ্যাজোলা N ট্রাইকোডার্মা
৯. কোকুন এর ভিতর কী থাকে?
K লার্ভা L নিফ
M ডিম N মূককীট
১০. এপিকালচার কী?
K মৌমাছি চাষ
L রেশম চাষ
M মাশরুম চাষ
N মাছ চাষ
১১. বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ে অনুষদ কয়টি?
K ৩টি L ৪টি
M ৫টি N ৬টি
- নিচের উদ্ভীপকটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
নয়নপুর গ্রামের জয়নাল বাজার থেকে একটি কমলার চারা এনে বাড়ির পাশে রোপণ করল। তার প্রতিবেশি আয়নাল নার্সারী থেকে একটি কমলার চারা এনে বাড়িতে রোপণ করে। আয়নালের লাগানো কমলার চারার এক বছর পর ফুল আসলেও জয়নালের চারার ফুল আসে চার বছর পর।
১২. জয়নালের ক্রয় করা চারা কোনটি দিয়ে উৎপাদন করা হয়েছিল?
K চোখ কলম L প্রকৃত বীজ
M গুটি কলম N জোড় কলম
১৩. আয়নালের ক্রয় করা চারাটি ছিল?
i. প্রকৃত বীজের
ii. গুটি কলমের
iii. চোখ কলমের
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৪. কোনটি আখের রোগ?
K কালোপত্রি L উফরা
M বাকানি N লালপচা
১৫. রিবন রেটিং পদ্ধতিতে পাট পচনের প্রধান কারণ কোনটি?
K উন্নত প্রযুক্তি
L পানির অভাব
M উন্নত মানের আঁশ উৎপাদন
N দ্রুত পাট পচে
১৬. স্বরূপকাঠি কোন ফসলের জাত?
K পেয়ারা L কুল
M কমলা N আদা
১৭. বীজ শোধনের ফলে—
i. বীজ আকারে বড় হয়
ii. রোগ দমন করা যায়
iii. অংকুরোদগম বৃদ্ধি পায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৮. তোষা পাটের স্বাদ কেমন?
K তিতা L মিষ্টি
M টক N স্বাদহীন
১৯. শাক-সবজি সংগ্রহের পর নষ্ট হয়—
i. রোগ জীবাণুর আক্রমণে
ii. আঘাত লাগার কারণে
iii. সালোকসংশ্লেষণের কারণে
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২০. ধানক্ষেতে কোন অণুজীব সার ব্যবহার করা হয়?
K রাইজোবিয়াম
L অ্যাম্পারজিলাস
M অ্যাজোলা
N ট্রাইকোডার্মা
২১. কোন মাটির বুনট হালকা হয়?
K এঁটেল L বেলে
M পলি N পলি এঁটেল
২২. মাশরুম কী?
K ব্যাকটেরিয়া L শৈবাল
M ছত্রাক N ফার্ম
২৩. ফিউরিং করা হয় কোন ফসল?
K আলু L ধান
M ভুট্টা N আখ
২৪. মৌমাছি পালনের মূল উদ্দেশ্য কী?
K মধু সংগ্রহ
L মোম সংগ্রহ
M কনিডিয়া
N পড
২৫. কোন মাটির কণা সবচেয়ে ক্ষুদ্র?
K বেলে L পলি
M দোআঁশ N কর্দম

রূপসী বাংলা কলেজ, কুমিল্লা
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 3 9

পূর্ণমান : ২৫

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।]

১. বাংলাদেশের প্রধান তেল জাতীয় ফসল কোনটি?
K সরিষা L সয়াবিন
M তিল N চীনাবাদাম
২. শিল্প জাতীয় ফসল নিচের কোনগুলো?
K পাট, আখ, তুলা
L পাট, ধান, গাম
M তামাক, মসুর, চা
N আখ, চা, যব
৩. বন্ধজলাশয় কোনটি?
K হাওড় L বাঁওড়
M প্লাবন ভূমি N খাল
৪. BARI কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?
K ১৯০৫ L ১৯০৮
M ১৯৭০ N ১৯৭৮
৫. বাংলাদেশের কৃষি গবেষণাসমূহ সমন্বয় করার উদ্দেশ্যে কোনটি গঠিত হয়?
K BARI
L BIRRI
M BARC
N BINA
৬. মাটির অম্লত্বের জন্য দায়ী কোনটি?
K অধিক চুন ব্যবহার
L সোডিয়ামযুক্ত সেচের পানি
M অধিক বৃষ্টিপাত ও চূয়ানি
N জৈব সার বেশি ব্যবহার
৭. নিচের কোনটি পানি ভূমিক্ষয়ের উদাহরণ?
K সেলটেশন
L লফ ক্ষয়
M গালি ভূমিক্ষয়
N বায়ুপ্রবাহ
৮. সেচ দেওয়ার সময় ও পরিমাণ নির্ধারণের জন্য একজন কৃষক বিবেচনা করবে—
i. মাটিতে রসের অবস্থা
ii. মাটিতে জৈব পদার্থের উপস্থিতি
iii. ফসলের বৃদ্ধি পর্যায়
নিচের কোনটি সঠিক?
K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
৯. গাছ থেকে ফল তোলার পর নিচের কোনটির নিঃসরণ বেড়ে যায়?
K এনজাইম
L ইথিলিন
M অ্যামিন
N প্রোলিন
১০. একজন মানুষের দৈনিক কত গ্রাম মসলা খাওয়া প্রয়োজন?
K ৩৬ গ্রাম
L ৩৭ গ্রাম
M ৩৮ গ্রাম
N ৩৯ গ্রাম
১১. রেশম চাষের ক্ষতিকর পোকা কোনটি?
K কাটাই পোকা
L উইপোকা
M উজমাছি
N কাণ্ড ছিদ্রকারী পোকা
১২. মৌমাছি চাষকে কী বলে?
K Apiculture
L Sericulture
M Horticulture
N Pisciculture
- উদ্দীপকটি পড়ে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রফিক তার জমিতে আলু চাষ করলেন। কিন্তু আলু গাছের পাতা, ডগা ও কাণ্ডে ছোট ভিজা দাগ দেখে তিনি চিন্তিত হয়ে পড়েন। ২-৩ দিনের মধ্যে জমির অধিকাংশ ফসল আক্রান্ত হয়ে পড়ে।
১৩. রোগটির নাম—
K লেইট ব্লাইট
L আর্লি ব্লাইট
M দাদ রোগ
N পাতা মোড়ানো
১৪. রোগটির কারণ—
i. ফাইটোপথোরাইন ইনফেস্টেশন
ii. ছত্রাকের আক্রমণ
iii. ব্যাকটেরিয়ার আক্রমণ
নিচের কোনটি সঠিক?
K i L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৫. কৃত্রিম প্রজননের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজ কোনটি?
K বিদেশি জাতের ষাঁড় নির্বাচন
L প্রজননের স্থান নির্ধারণ
M বকনা বা গাভীর জাত বাছাই
N প্রজননের স্থান নিরূপণ
১৬. বাংলাদেশে চাষোপযোগী সবচেয়ে উত্তম মাশরুম কোনটি?
K স্ট্র মাশরুম
L বাটন মাশরুম
M ঋষি মাশরুম
N ওয়েস্টার্ন মাশরুম
১৭. পাটের রিবন রেটিং পদ্ধতির উদ্ভাবক প্রতিষ্ঠান কোনটি?
K BJRI L BADC
M BARI N BATI
১৮. কাকে ডব্লিউ ফাফাস বলা হয়?
K অ্যাজোলা
L ট্রাইকোডার্মা
M রাইজোবিয়াম
N কোনটি নয়
১৯. অ্যাজোলা কোন ফসলের জন্য উপযোগী?
K মসুর L তুলা
M ধান N আখ
২০. সরিষার প্রধান পোকা কোনটি?
K চেলা পোকা
L উড়চুংগা
M জাবপোকা
N মাছি
২১. কত তাপমাত্রায় পোকাকার বংশবিস্তার বন্ধ হয়ে যায়?
K ১০° সেলসিয়াস
L ২০° সেলসিয়াস
M ২৫° সেলসিয়াস
N ৩০° সেলসিয়াস
২২. ফসল চাষে নিচের কোনটি সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ?
K সার
L বীজ
M সেচ
N আধুনিক কৃষি প্রযুক্তি
২৩. আঁশ জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
K বহুবর্ষজীবী
L বর্ষজীবী গুলু
M বর্ষজীবী ও বিরল
N বহুবর্ষজীবী ও বিরল
২৪. বীজ তুলা থেকে আঁশ ছাড়ানোকে কী বলে?
K হিটিং
L জিনিং
M স্পিনিং
N কাডিং
২৫. মাটির আর্দ্রতা সংরক্ষণে কৃত্রিম পদ্ধতিকে কী বলা হয়?
K সেচ
L নিকাস
M মালচিং
N মৃত্তিকা সংরক্ষণ

ভোলা সরকারি কলেজ

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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. কৃষি তথ্য সার্ভিস তথ্য প্রযুক্তি উপস্থাপন করে—
 - i. প্রিন্টিং মিডিয়ার সাহায্যে
 - ii. ইলেকট্রনিক মিডিয়ার সাহায্যে
 - iii. আইসিটির সাহায্যে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২. ফসলের নতুন নতুন জাত উদ্ভাবন ও উন্নয়ন সাধনের কাজ করে নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি?

K BARI L BINA
M BARC N BIRRI
৩. নিচের কোনটি দানাজাতীয় ফসল?

K কাউন L ছোলা
M সরিষা N চীনাবাদাম
৪. খাদ্য নিরাপত্তা বিষয়টি সরাসরি কীসের সঙ্গে সম্পর্কযুক্ত?

K কৃষি অর্থনীতি
L কৃষি অবকাঠামো
M কৃষি উন্নয়ন
N কৃষি ব্যবস্থাপনা
৫. অল্পমান অনুসারে মাটিকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?

K ২ L ৩
M ৫ N ৪
৬. কৃষি জমিতে চুন ব্যবহার করা হয় কেন?

K ক্ষারত্ব সংশোধনে
L অম্লত্ব সংশোধনে
M লবণাক্ততা দূরীকরণে
N পানি ধারণ ক্ষমতা বাড়াতে
৭. ক্ষারীয় মাটিতে বেশি পাওয়া যায়—
 - i. ক্যালসিয়াম
 - ii. ম্যাগনেসিয়াম
 - iii. সোডিয়াম

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L ii ও iii
M i ও iii N i, ii ও iii
৮. মাটিতে বালি, পলি ও কর্দম কণার তুলনামূলক শতকরা পরিমাণকে কী বলে?

K মাটির দৃঢ়তা
L মাটির উর্বরতা
M মাটির বুনট
N মাটির সংযুক্তি
৯. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?

K দোআঁশ বেলে L দোআঁশ
M পলি N এঁটেল
১০. চা বাগানে কোন সেচ পদ্ধতি বেশি উপযোগী?

K নালাসেচ L ফোয়ারাসেচ
M বৃত্তকারসেচ N বর্ডারসেচ

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

ধান চাষি আলী ইউরিয়া সারের দাম বৃদ্ধি পাওয়াতে চিন্তিত। তিনি এ সময় কৃষিবিদ মো: হোসেনের স্বাক্ষরিত পান। কৃষিবিদ সাহেব সমস্যাটি অবগত হয়ে আলীকে তার জমিতে অ্যাজোলা ব্যবহার করার পরামর্শ দেন।
১১. অ্যাজোলা সারে কোন উপাদান থাকে?

K নাইট্রোজেন
L ফসফরাস
M সালফার
N পটাশ
১২. আলীকে কৃষিবিদ অ্যাজোলা সার ব্যবহার করতে বলেন। কারণ এ সারের—
 - i. উৎপাদন খরচ কম
 - ii. যেকোনো স্থানে জন্মানো যায়
 - iii. কোনো বিরূপ প্রভাব নেই

নিচের কোনটি সঠিক?

K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৩. রেশম চাষকে কী বলে?

K এপিকালচার L হর্টিকালচার
M সেরিকালচার N পিসিকালচার
১৪. ধানে পামরি পোকাকার আক্রমণ হলে—
 - i. পাতা গোড়া হতে ৩-৪ সেমি. উপরে কাটতে হবে
 - ii. ম্যালাথিয়ন ৫৭ ইসি প্রয়োগ করতে হবে
 - iii. পোকাকে পামির ব্যবস্থা করতে হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
১৫. আখের বৈজ্ঞানিক নাম কী?

K *Beta vulgaris*
L *Borassus strobilifer*
M *Phoenix sylvestruus*
N *Saccharum officinarum*
১৬. বাংলাদেশে মৌসুমে বেশি পাট উৎপাদিত হয়?

K রবি L খরিপ-১
M খরিপ-২ N খরিপ-৩
১৭. পেয়ারা গাছের বংশবিস্তারে প্রধান মাধ্যম কোনটি?

K গুটি কলম L কুঁড়ি সংযোজন
M জোড় কলম N কাটিং
১৮. কোন হরমোন উদ্ভিদের দৈহিক বৃদ্ধি ও ফলের পরিপক্বতা নিয়ন্ত্রণ করে?

K অক্সিন
L জিবেবেরেলিন
M সাইটোকাইনিন
N ইথিলিন
১৯. কিউরিং করা হয় কোন ফসলে?

K আলু L ধান
M ভুট্টা N ডাল
২০. কোন অবস্থায় ফল মোম আবৃতকরণ পদ্ধতিতে সংরক্ষণ করা হয়?

K টাটকা অবস্থায়
L শুকনা অবস্থায়
M প্রক্রিয়াজাত অবস্থায়
N চিনি মাখানো অবস্থায়

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

কাকলী এবার এইচএসসি পরীক্ষা দিবে। গত আমার মৌসুমে হঠাৎ একদিন ঝড়ে তাদের আম বাগানের বেশ কিছু কাঁচা আম বারে পড়ায় তার বাবা-মা উদ্দিগ্ন হয়ে পড়েন। কাকলী তাদের আশ্বস্ত করে বলে যে, একটি আমও নষ্ট হতে দেবে না।
২১. কাকলী ঝরে পড়া আম দিয়ে কী তৈরি করতে পারবে?

K সস L মোরক্বা
M ফ্রেস ফ্রাই N চিপস
২২. উদ্দীপকের ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি হলো—
 - i. অতিরিক্ত লবণ ব্যবহার করে
 - ii. সরিষার তেল ব্যবহার করে
 - iii. তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

K i L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii
২৩. বাংলাদেশের কোন অঞ্চলে নালা বা গালি ভূমিক্ষয় দেখা যায়?

K পার্বত্য L প্লাবন ভূমি
M বরেন্দ্র N উপকূলীয়
২৪. নিচের কোনটি উদ্যান ফসল?

K ভুট্টা L ধান
M পাট N গোল আলু
২৫. দেশের একমাত্র ফিসারিজ কলেজটি কোন জেলায় অবস্থিত?

K জামালপুর L শেরপুর
M ফরিদপুর N গাজীপুর

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র ● বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী 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. উদ্যান ফসল কোনটি?

- K গম L রাবার
M আলু N তামাক

২. মাছ প্রাপ্তির প্রধান উৎস কতটি

- K ২টি L ৩টি
M ৪টি N ৫টি

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

জনৈক কৃষক তার জামির মাটি পরীক্ষা করে
অল্পমান ৪.৫ পেলে।

৩. SRDI এর শ্রেণিবিভাগ অনুযায়ী কৃষকের
জমির মাটি কোন শ্রেণির?

- K অধিক অম্লীয় L সামান্য অম্লীয়
M নিরপেক্ষ N সামান্য ক্ষারীয়

৪. সংশোধনের জন্য উক্ত মাটিতে প্রয়োগ করতে
হবে—

- i. চুন
ii. জৈব সার
iii. কাঠের ছাই

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. কোন সেচ পদ্ধতিতে পানির অপচয়
অপেক্ষাকৃত বেশি?

- K ফারো L বর্ডার
M ফ্ল্যাঙ্ক N ড্রিপ

৬. কোনো নমুনা বীজের মোট ওজন ২০ গ্রাম।
নমুনার অন্য শস্যের বীজ ও জড় পদার্থের
মোট ওজন ৪ গ্রাম হলে নমুনা বীজের
বিশুদ্ধতার হার কত?

- K ২০% L ৪০%
M ৬০% N ৮০%

৭. কোনটিকে ডক্টরস ফাংগাস বলা হয়?

- K রাইজোবিয়াম
L অ্যাজোলা
M অ্যাজোটোব্যাকটর
N ট্রাইকোডার্মা

৮. পুষ্টিমান ও অনুকূল আবহাওয়া বিবেচনায়
কোন মাশরুম বাংলাদেশে বেশি চাষ হয়?

- K বাটন L ওয়েস্টার
M ইনোকি N স্ট্র

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



৯. চিত্রের ফসলটি কোন জাতীয়?

- K পানীয় L আঁশ
M তেল N নেশা

১০. উক্ত ফসলের ক্ষতিকারক পোকা হলো—

- i. জ্যাসিড
ii. রোলওয়ার্ম
iii. লাল গাধী

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. বাংলাদেশের কোন অঞ্চল কমলালের চাষের
জন্য উপযোগী?

- K চট্টগ্রাম L কুমিল্লা
M সিলেট N টাঙ্গাইল

১২. পিএইচ স্কেলে মানের সর্বোচ্চ সীমা কত?

- K ৫ L ৭
M ১২ N ১৪

১৩. কৃষির ক্ষেত্র কতটি?

- K ৩ L ৪
M ৫ N ৬

১৪. সার ও বীজ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠান কোনটি?

- K SRDI L BADC
M DAE N AIS

১৫. ট্রাইকো-কম্পোস্ট তৈরিতে কোন অণুজীব
ব্যবহার করা হয়?

- K ব্যাকটেরিয়া L ছত্রাক
M শেওলা N প্রোটোজোয়া

১৬. কোন অণুজীব সার উদ্ভিদের শিকড়ে নডিউল
তৈরি করে?

- K অ্যাজোলা
L রাইজোবিয়াম
M নীলাভ সবুজ শৈবাল
N ট্রাইকো-কম্পোস্ট

১৭. মৌমাছি চাষকে ইংরেজিতে কি বলা হয়?

- K সেরিকালচার L এপিকালচার
M পিসিকালচার N হর্টিকালচার

১৮. ভালো বীজের অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা শতকরা
কত থাকা প্রয়োজন?

- K ৫০% L ৬০%
M ৭০% N ৮০%

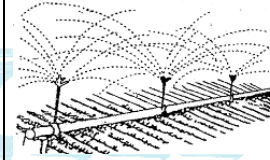
১৯. মৌচাকে কয় ধরনের মৌমাছি থাকে?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

২০. বাংলাদেশে ফল পচনে কোনটির প্রভাব বেশি?

- K তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা
L পরিবহন
M জীবাণু
N পোকামাকড়

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



২১. চিত্রটি কোন ধরনের সেচ পদ্ধতি?

- K প্লাবন L ফারো
M স্প্রিংকলার N ড্রিপ

২২. উক্ত পদ্ধতির সুবিধা হলো—

- i. ঢালু জমিতে কার্যকরী
ii. ভূমিক্ষয় কম হয়
iii. বেলে মাটির জন্য উপযোগী

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩. ফলে কোন উপাদান বেশি থাকে?

- K শর্করা L গ্লোটিন
M ফ্যাট N ভিটামিন

২৪. বাংলাদেশে গবাদিপশুর কৃত্রিম প্রজননের
প্রধান অন্তরায় কোনটি?

- K অনুকূল পরিবেশের অভাব
L প্রশিক্ষিত কর্মীর অভাব
M খাদ্যের অপরিপাকতা
N রোগ-ব্যাধির ব্যাপকতা

২৫. ফসলের জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষায় কোনটি
অধিক গুরুত্বপূর্ণ?

- K রোগিং L ভালো বীজ
M বীজশোধন N সার প্রয়োগ

লায়াস স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর
কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

বিষয় কোড : 2 3 9

পূর্ণমান : ২৫

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।]

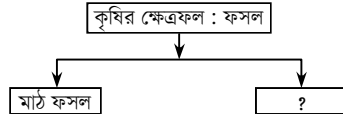
১. কোনটি কৃষি তথ্য ও সেবা প্রাপ্তির প্রধান উৎস?

- K অভিন্ন কৃষক L কৃষক সভা
M বিদ্যালয়সমূহ N এনজিও

২. নিচের কোনটি দানা জাতীয় ফসল?

- K ছোলা L সরিষা
M বাদাম N ধান

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



৩. উদ্দীপকে (?) চিহ্ন দ্বারা কোন ফসলকে বুঝানো হয়েছে?

- K তুলা L আখ
M বেগুন N পাট

৪. উদ্দীপকে উল্লিখিত ফসলটির বৈশিষ্ট্য—

- K নিচু ও মাঝারি নিচু জমিতে চাষ করা হয়
L লাভ ও ব্যয়ের পরিমাণ বেশি
M ফসল একত্রে পরিপকু ও সংগ্রহ করা হয়
N ফসলের দাম বেশি

৫. নিচের কোনটি কৃষিশিক্ষা প্রতিষ্ঠান?

- K SRDI L BINA
M BARI N ATI

৬. উঠোন বৈঠকে কৃষকদের কৃষি বিষয়ক দিকনির্দেশনা প্রদান করেন—

- K BG-BARI L BG-SRDI
M SAAO N AEO

৭. মাটির অল্পত্ব দূরীকরণে কোন পদার্থ প্রয়োগ করতে হবে?

- K রাসায়নিক সার L নাইট্রোজেন
M চুন N লৌহ

৮. একটু বেশি অল্প মাটিতে কোন ফসল ভালো হয়?

- K ধান L পাট
M তুলা N চা

৯. অল্পমান অনুসারে মাটিকে ভাগ করা হয়?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

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

ফরহাদের গ্রামের এলাকার মাটি খুব শক্ত। তাই বৃষ্টি হলে কাদা হয়। তাই তারা শীতকালীন সবজি ভালোভাবে উৎপাদন করতে পারে না।

১০. উদ্দীপকে মাটির ধরন নিচের কোনটি?

- K এঁটেল L পলি
M দোআঁশ N বেলে

১১. উদ্দীপকের মাটির বৈশিষ্ট্য—

- i. পানি ধারণ ক্ষমতা বেশি
ii. মাটি ফাটল ধরে
iii. মিষ্টি আলু ভালো হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২. বেলে মাটি দোআঁশ মাটির আনার জন্য যে উদ্ভিদ প্রয়োগ করতে হবে—

- K ধান L গম
M ধৈষগা N মসুর ডাল

১৩. ভূমি সংরক্ষণ পদ্ধতি কোনটি?

- K জৈব সার L ইউরিয়া
M জিপসাম N চুনা

১৪. কোনটি ব্যাকটেরিয়া?

- K ট্রাইকোডার্মা
L রাইজোবিয়াম
M কোলট্রোটিকাম
N অ্যাজোলা

১৫. বাংলাদেশ সেরিকালচার বোর্ড কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- K ১৯৭৬ L ১৯৭৭
M ১৯৭৮ N ১৯৭৯

১৬. মার্শরুম বীজকে কী বলা হয়?

- K ড্রোন L কোকুন
M স্পন N লার্ভা

১৭. জলবায়ু বলতে কত বছরের গড় অবস্থাকে বুঝায়?

- K ৫-১০ L ১০-১৫
M ২০-৩০ N ৪০-৫০

১৮. নিচের কোনটি খাটো দিবা দৈর্ঘ্যের ফসল?

- K বাঁধাকপি L ফুলকপি
M পালং শাক N বিঙ্গা

১৯. আখের লাল পচা রোগের কারণ নিচের কোনটি?

- K ভাইরাস
L ব্যাকটেরিয়া
M মাইক্রোপ্লাজমা
N ছত্রাক

২০. জিনিং করা হয় কোন ফসলে?

- K তুলা L পাট
M আখ N আদা

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

নুরু একজন অভিজ্ঞ পাট চাষি। এ বছর পাট চাষ করে সে বিপাকে পড়েছে। কৃষি কর্মকর্তার কাছে গেলে তিনি মাঠ পরিদর্শন করে দেখেন যে, পাট গাছের গোড়া থেকে উপরের দিকে লালচে রং ধারণ করেছে।

২১. নুরুর পাট গাছ কী রোগে আক্রান্ত হয়েছে?

- K কালো পট্ট রোগ
L গোড়া পচা রোগ
M ঢলে পড়া রোগ
N শুকনা ক্ষত রোগ

২২. আমাদের দেশে সস তৈরিতে ব্যবহৃত হয় নিচের কোনটি?

- K সয়াবিন L কুল
M পেয়ারা N টমেটো

■ নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

কলি এবার এইচএসসি পরীক্ষা দিবে। গত আমের মৌসুমে হঠাৎ একদিন তাদের আম বাগানের বেশ কিছু কাঁচা আম ঝড়ে পড়ায় তার বাবা-মা উদ্ভিগ্ন হয়ে পড়েন। কলি তাদের আশ্বস্ত করে বলে যে, একটি আমও নষ্ট হতে দেবে না।

২৩. কলি ঝরে পড়া আম দিয়ে কী করতে পারবে?

- K সস L মোরব্বা
M ফ্রেস ফ্রাই N চিপস

২৪. উদ্দীপকের ফল সংরক্ষণ পদ্ধতি হলো—

- i. অতিরিক্ত লবণ ব্যবহার করে
ii. সরিষার তেল ব্যবহার করে
iii. তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. কিউরিং করা হয় কোন ফসলে?

- K আলু L ধান
M ভুট্টা N ডাল

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, মোমেনশাহী

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী 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।]

- | | | |
|--|--|--|
| <p>১. রিবন রেটিং পদ্ধতিতে পাট পচাতে কতদিন সময় লাগে?</p> <p>K ১০ – ১২ দিন
L ১২ – ১৫ দিন
M ১৫ – ২০ দিন
N ১৮ – ২২ দিন</p> <p>২. ভালো বীজের অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা শতকরা কত ভাগ?</p> <p>K ৫০ – ৬০%
L ৬০ – ৭০%
M ৭০ – ৮০%
N ৮০ – ৯০%</p> <p>৩. নিচের কোনটি আলুবীজ শোধনকারী ঔষধ?</p> <p>K ম্যালাথিয়ন L ফসটকসিন
M বোরিক এসিড N রোটেনন</p> <p>৪. রোগিং করলে ফসলের—</p> <p>K শারীরিক বৃদ্ধি ভালো হয়
L জাতের বিশুদ্ধতা রক্ষা হয়
M রোগ কম হয়
N জমিতে কম সেচ দিতে হয়</p> <p>৫. ফল ও শাকসবজি পচনের প্রধান কারণ কোনটি?</p> <p>K পোকামাকড় L স্বসন
M তাপমাত্রা N জীবাণু</p> <p>৬. শুকিয়ে সংরক্ষণ করা হয় কোন ফল?</p> <p>K কমলা L আঙ্গুর
M পেয়ারা N কলা</p> <p>৭. জেলি তৈরিতে কোন ধরনের ফল ব্যবহৃত হয়?</p> <p>K কার্বোহাইড্রেট সমৃদ্ধ ফল
L পেকটিন সমৃদ্ধ
M আয়রন সমৃদ্ধ ফল
N ল্যাকটিক এসিড সমৃদ্ধ ফল</p> <p>৮. হিমাগারে ফল ও সবজি সংরক্ষণ করা যায়—</p> <p>K অক্সিজেনের মাত্রা কমিয়ে
L তাপমাত্রা কমিয়ে এবং আর্দ্রতা ও কার্বন-ডাই-অক্সাইড বাড়িয়ে
M তাপমাত্রা বাড়িয়ে
N অক্সিজেনের মাত্রা বাড়িয়ে</p> <p>৯. তেল বা ভিনেগারে আচার সম্পৃক্ত করলে—</p> <p>i. স্বাদ পরিবর্তিত হয়
ii. জীবাণুর কার্যক্রম বন্ধ হয়
iii. সংরক্ষণ ক্ষমতা বাড়ে</p> | <p>নিচের কোনটি সঠিক?</p> <p>K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii</p> <p>১০. ফ্রেশ ফ্রাই তৈরির জন্য কোন সবজি ব্যবহৃত হয়?</p> <p>K বেগুন L টমেটো
M আলু N শিম</p> <p>১১. ধানের টুংরো রোগের কারণ কী?</p> <p>K ছত্রাক L ভাইরাস
M ব্যাকটেরিয়া N মাইকোরাইজা</p> <p>১২. ধানের শীষের উপরিভাগের কত শতাংশ পরিপক্ব হলে ধান কাটার সময় হয়?</p> <p>K ৬০% L ৭০%
M ৮০% N ৯০%</p> <p>১৩. নিচের কোনটি আখের জাত?</p> <p>K ঈশ্বরদী ২/৫৪ L কিরনী
M বাংলামতি N বিটকা</p> <p>১৪. সবচেয়ে পুরাতন ও বৃহত্তম শিল্প কোনটি?</p> <p>K কুটির শিল্প L চামড়া শিল্প
M কৃষি N খনিজ সম্পদ আহরণ</p> <p>১৫. মাঠ ফসলের বৈশিষ্ট্য হলো—</p> <p>i. এক বর্ষজীবী ফসল
ii. নিচু ও মাঝারি নিচু জমিতে চাষ করা যায়
iii. ধাপে ধাপে ফসল সংগ্রহ করা হয়</p> <p>নিচের কোনটি সঠিক?</p> <p>K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii</p> <p>১৬. নিচের কোনটি উদ্যান ফসল?</p> <p>K ধান L পাট
M ছোলা N আম</p> <p>■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৭ ও ১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
জব্বার হাওলাদার একজন সবজি চাষি। তিনি তার বাড়ির পাশের জমিতে ফুলকপি, পালংশাক ও টমেটো চাষ করেন।</p> <p>১৭. উদ্দীপকের ফসলগুলো—</p> <p>K মাঠ ফসল
L উদ্যান ফসল
M আঁশ জাতীয় ফসল
N পশুখাদ্য ফসল</p> <p>১৮. উদ্দীপকের ফসলগুলোর বৈশিষ্ট্য হলো—</p> <p>i. এক বর্ষজীবী ফসল
ii. উঁচু ও মাঝারি উঁচু জমিতে চাষ করা হয়
iii. ধাপে ধাপে ফসল সংগ্রহ করা হয়</p> | <p>নিচের কোনটি সঠিক?</p> <p>K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii</p> <p>১৯. মাটির ক্ষারত্ব নিয়ন্ত্রণে কোনটি ব্যবহৃত হয়?</p> <p>K ডলোচুন
L গন্ধক/ সালফার
M কাঠের গুঁড়া
N বিনুক চূর্ণ</p> <p>২০. নিচের কোন মাটি কৃষি কাজের উপযোগী নয়?</p> <p>K দোআঁশ মাটি L এঁটেল মাটি
M বেলে মাটি N পলি মাটি</p> <p>২১. মাটির বুনট শ্রেণি কতটি?</p> <p>K ৮টি L ১০টি
M ১২টি N ১৪টি</p> <p>২২. SRI পদ্ধতিতে কতদিন বয়সের ধানের চারা রোপণ করতে হয়?</p> <p>K ১০ – ১৫ দিন
L ১৫ – ২০ দিন
M ২০ – ২৫ দিন
N ২৫ – ৩০ দিন</p> <p>২৩. পাহাড়ি এলাকায় কোন পদ্ধতিতে সেচ প্রদান করা হয়?</p> <p>K ফাঁটা সেচ L ফোয়ারা সেচ
M নালা সেচ N খালা সেচ</p> <p>■ উদ্দীপকটি পড়ে ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
অভিজ্ঞ চাষি মনসুরের পরামর্শে মোসলেম মিয়া এবার তার ধানের জমিতে অ্যাজোলা চাষ করেন। এতে মোসলেম মিয়ার রাসায়নিক সারের খরচ অর্ধেক নেমে আসে। মোসলেম মিয়াকে মনসুর জানায় অ্যাজোলা একই সাথে দুই সারের কাজ করে।</p> <p>২৪. অ্যাজোলা সারে কোন উপাদান থাকে?</p> <p>K নাইট্রোজেন L ফসফরাস
M পটাশ N সালফার</p> <p>২৫. অ্যাজোলা সার একই সাথে কাজ করে—</p> <p>i. জৈব সারের
ii. কম্পোস্ট সারের
iii. অণুজীব সারের</p> <p>নিচের কোনটি সঠিক?</p> <p>K i ও ii L i ও iii
M ii ও iii N i, ii ও iii</p> |
|--|--|--|

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট

এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০১

বিষয় কোড : 239

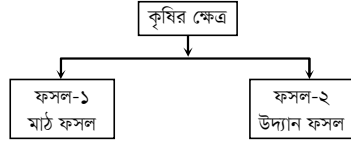
সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র সৃজনশীল প্রশ্ন

পূর্ণমান : ৫০

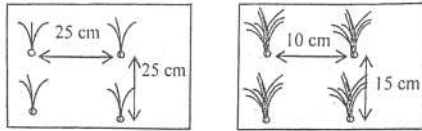
দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্ভিদপত্রগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. উঠোন বৈঠক কী? ১
খ. কৃষি শিক্ষার প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের আলোকে ফসল-২ এর বৈশিষ্ট্য বর্ণনা কর। ৩
ঘ. অর্থনৈতিক বিবেচনায় ফসল-১ এবং ফসল-২ এর মধ্যে কোনটি চাষ করা অধিক লাভজনক? তোমার উত্তরের সপক্ষে যুক্তি দেখাও। ৪

২ ▶ নিচের চিত্রটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



চিত্র-ক

চিত্র-খ

- ক. AWD কী? ১
খ. মাটি সংশোধন কেন প্রয়োজন— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. চিত্র 'ক' ও চিত্র 'খ' এর তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। ৩
ঘ. চিত্র 'ক' ধান উৎপাদনের জন্য একটি যুগান্তকারী পদক্ষেপ হতে পারে— যুক্তিসহকারে বিশ্লেষণ কর। ৪

৩ ▶ মুশফিকের বাবা দীর্ঘদিন যাবৎ চরাঞ্চলে তরমুজ চাষ করে আসছিলেন। বাবার পর সেও তার জমিতে মাঠ ফসল চাষের ইচ্ছায় কৃষি অফিসে গিয়ে পরামর্শ চায়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে মাটির বুনট পরিবর্তনের পরামর্শ দিলে মুশফিক পরামর্শ মোতাবেক কাজ করে মাঠ ফসল চাষে সক্ষম হয়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে আরো বলেন, “মাটির বুনট বিবেচনায় রেখে ফসল নির্বাচন করা উচিত”।

- ক. অল্পমান কী? ১
খ. ক্ষারীয় মাটির বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. মুশফিককে কৃষি কর্মকর্তা যে পরামর্শ দিয়েছিলেন উদ্ভিদপত্রের আলোকে তা বর্ণনা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের শেষোক্ত বাক্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৪ ▶

সারের নাম	বৈশিষ্ট্য
A	নাইট্রোজেন সংবন্ধন করতে পারে।
B	জীবাণু থাকে না। বেশি পরিমাণে ব্যবহার করতে হয়।

- ক. মাটির উর্বরতা কী? ১
খ. মালচিং কী? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত A ও B সারের মধ্যে বৈসাদৃশ্যগুলো নিরূপণ কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত উভয় প্রকার সারের মধ্যে ফসল উৎপাদনে কোনটি বেশি গুরুত্বপূর্ণ? যথার্থতা যাচাই কর। ৪

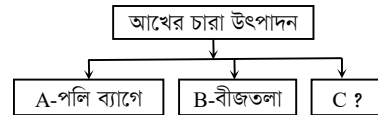
৫ ▶ মহসিন তার কলেজের কৃষি শিক্ষকের পরামর্শে মাশরুম চাষের উপর আঞ্চলিক মাশরুম উন্নয়ন কেন্দ্রে থেকে প্রশিক্ষণ নিল। প্রশিক্ষণে মাশরুম উৎপাদন কৌশল শেখার পাশাপাশি ভালো মানের স্পন বা বীজ সংগ্রহ এবং উৎপাদনকালীন চাষঘরের পরিচর্যা বিষয়গুলো সম্পর্কে সে অবহিত হয়। পরবর্তীতে সে তার বাড়িতে মাশরুম চাষের উদ্দেশ্যে একটি ঘর তৈরি করল।

- ক. মাশরুম কী? ১
খ. ব্যাঙের ছাতা ও মাশরুম এক জিনিস নয় কেন— ব্যাখ্যা কর। ২
গ. ভালো মানের মাশরুম স্পন সংগ্রহের ক্ষেত্রে মহসিনকে কী কী বিষয় বিবেচনা করতে হবে। ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে মহসিনের তৈরিকৃত মাশরুম ঘরের পরিবেশ ও পরিচর্যা কার্যক্রমগুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৬ ▶ গত দুই বছর ধরে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী কেরামত আলী একটি বিশেষ পদ্ধতিতে ধানচাষ করে আসছেন। এই পদ্ধতিতে ১০-১৫ দিনের চারা প্রতি গোছায় একটি করে রোপণ করা হয়। এতে তিনি আশানুরূপ ফলনও পান। কিন্তু এ বছর আন্তঃপরিচর্যা ত্রুটি থাকায় ধান ক্ষেতে ধানের শীষ বের হওয়ার সময় তিনি লক্ষ করলেন কিছু ধানের শীষ সাদা এবং হাত দ্বারা টান দিলে সহজেই উঠে আসছে।

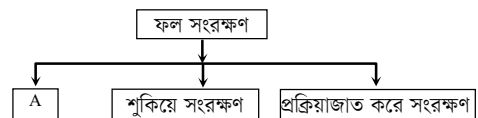
- ক. টুংরো কী? ১
খ. দানা জাতীয় ফসলের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত ধান চাষের বিশেষ পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদকে উল্লিখিত আক্রান্ত ধান ফসলের সমস্যা সমাধানে কেরামত আলীর করণীয় পদক্ষেপ বিশ্লেষণ কর। ৪

৭ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলো উত্তর দাও :



- ক. GOT রে পূর্ণরূপ লিখ। ১
খ. ফসলের বীজশোধন কেন করা হয়? ব্যাখ্যা কর। ২
গ. উদ্ভিদপত্রের ছকে '?' চিহ্নিত পদ্ধতিটি ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্ভিদপত্রের ছকের পদ্ধতিগুলোর মধ্যে কোনটি সবচেয়ে ভালো বিশ্লেষণ কর। ৪

৮ ▶ নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মোরকা কী? ১
খ. আমাদের নিয়মিত শাকসবজি খাওয়া উচিত কেন? ২
গ. 'A' চিহ্নিত পদ্ধতিতে ফল সংরক্ষণ কীভাবে করা যায়? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. আমাদের চাহিদা পূরণে উক্ত পদ্ধতিগুলোর প্রয়োজনীয়তা মূল্যায়ন কর। ৪

এক্সক্লুসিভ মডেল টেস্ট ০২

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম 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 ▶ শফিক সাহেব নামকরা কৃষি বিজ্ঞানী। তিনি ছোটবেলা থেকেই কৃষিতে উচ্চতর ডিগ্রি অর্জনের স্বপ্ন দেখতেন। তিনি বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় হতে উচ্চ শিক্ষা গ্রহণ করে বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউটে যোগদান করেন। তিনি যখন বিভিন্ন সেমিনারে যান তখন একটি কথা প্রায়শই বলেন, “কৃষি শিক্ষার গুরুত্ব অপারিসীম”।
- ক. কৃষক সভা কাকে বলে? ১
- খ. কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের কাজ কী কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. শফিক সাহেবের যোগদানকৃত গবেষণা প্রতিষ্ঠানটির কাজ বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত শফিক সাহেবের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ২ ▶ কফিলের বাবা দীর্ঘদিন যাবৎ চরাঞ্চলে চানাবাদাম ও তরমুজ চাষ করে আসছিলেন। বাবার মৃত্যুর পর সে তার জমিতে মাঠ ফসল চাষের ইচ্ছায় কৃষি অফিসে গিয়ে পরামর্শ চায়। কৃষি কর্মকর্তা তাকে মাটির বুন্ট পরিবর্তনের পরামর্শ দিলে কফিল পরামর্শ মোতাবেক কাজ করে মাঠ ফসল চাষে সক্ষম হয়। কর্মকর্তা তাকে আরো বলেন, “মাটির বুন্ট বিবেচনায় রেখে ফসল নির্বাচন করা উচিত।”
- ক. SRI এর পূর্ণরূপ কী? ১
- খ. ভূমিক্ষয় মৃত্তিকায় কী প্রভাব ফেলে? ২
- গ. কফিলকে কৃষি কর্মকর্তা যে পরামর্শ দিয়েছিলেন উদ্দীপকের আলোকে তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের শেষোক্ত বাক্যটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

pH মান													
১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪
A মৃত্তিকা				B মৃত্তিকা				C মৃত্তিকা					

- ক. AWD কী? ১
- খ. জীবাণুসারের ২টি প্রভাব লিখ। ২
- গ. উদ্দীপকের A ও C চিহ্নিত মৃত্তিকার মধ্যে বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের কোন মৃত্তিকাটি ফসল উৎপাদনের জন্য উত্তম? তোমার মতামত দাও। ৪
- ৪ ▶ আয়শা বেগম একজন গৃহিণী। তার কোনো আবাদি জমি নাই। সে হার্টিকালচার সেন্টার থেকে মাশরুম চাষের উপর প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে। প্রশিক্ষণ নিয়ে সে তার বাড়িতে স্ট্র মাশরুম চাষ শুরু করে এবং উপযুক্ত পরিচর্যা মাধ্যমে পর্যাপ্ত মাশরুম উৎপাদন করে এবং সফলতা অর্জন করে।
- ক. রাইজোবিয়াম কী? ১
- খ. কৃত্রিম প্রজননের সুবিধাগুলো ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকের আয়শা বেগমকে মাশরুম চাষে কী ধরনের অনুকূল পরিবেশ বজায় রাখতে হবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. আয়শা বেগমের উদ্যোগটির অর্থনৈতিক গুরুত্ব মূল্যায়ন কর। ৪

- ৫ ▶ হাবিব সাহেব একজন প্রগতিশীল কৃষক। কৃষির সর্বাধুনিক প্রযুক্তি তিনি ব্যবহার করেন। সম্প্রতি তিনি অণুজীব সার উৎপাদন ও ব্যবহারের উপর একটি প্রশিক্ষণে অংশগ্রহণ করেন। প্রশিক্ষণ শেষে তিনি তার এক খণ্ড জমিতে নীলাভ সবুজ শেওলা সার উৎপাদন করে জমিতে প্রয়োগ করেন। এতে ফসল উৎপাদনে তার অনেক লাভ হয়।
- ক. অণুজীব সার কাকে বলে? ১
- খ. ফসলের পুষ্টি উপাদান সরবরাহে রাইজোবিয়াম কীভাবে অবদান রাখে— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. হাবিব সাহেব কীভাবে উক্ত সার উৎপাদন করেন? পদ্ধতিটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উল্লিখিত প্রযুক্তি ব্যবহার করে হাবিব সাহেবের যে লাভ হবে তা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬ ▶ পাট বাংলাদেশের প্রধান আঁশ জাতীয় ফসল। পৃথিবীর মোট বস্ত্র চাহিদার সিংহভাগ পূরণ হয় অপর একটি আঁশজাতীয় ফসল থেকে। অপর আঁশজাতীয় ফসলটির অনুমোদিত জাতগুলোর একটি হলো ডেল্টাপাইন-৯০। এ ফসলের ক্ষতিকর পোকাগুলোর মধ্যে বোলওয়াম অন্যতম। উন্নত জাত নির্বাচন, সুষম মাত্রায় সার প্রয়োগ, রোগ-পোকা দমনসহ সঠিকভাবে আন্তঃপরিচর্যার মাধ্যমে এ ফসলের ভালো ফলন পাওয়া সম্ভব।
- ক. একটি চিনি জাতীয় ফসলের নাম লেখ। ১
- খ. আখের লালপচা রোগের ২টি লক্ষণ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত অপর আঁশ জাতীয় ফসলটির আন্তঃপরিচর্যা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের ফসলদ্বয় বাংলাদেশের অর্থনীতিতে কী ধরনের ভূমিকা রাখে? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৭ ▶ নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর—

- কুলের বংশবিস্তার
- ↓
- A-বীজ হতে B-?
- ক. STP কাকে বলে? ১
- খ. ‘ফল চাষ লাভজনক’— ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. B চিহ্নিত পদ্ধতিতে কুলের বংশবিস্তার বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. A ও B পদ্ধতিতে কুলের বংশবিস্তারের তুলনামূলক বর্ণনা কর। ৪
- ৮ ▶ মামুন তার ৪ হেক্টর জমিতে ফল ও শাকসবজির চাষাবাদ করেন। মাঝে মাঝে তার চাষকৃত ফল ও শাকসবজি পচে যায়। এ ব্যাপারে মামুন কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার সাথে আলোচনা করলে কর্মকর্তা তাকে ফল ও শাকসবজি পচা কারণগুলো বুঝিয়ে বলেন। পরিশেষে কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা বললেন, “ফল ও শাকসবজি সংরক্ষণের গুরুত্ব অপারিসীম”।
- ক. কিউরিং কী? ১
- খ. ফল ও শাকসবজি প্রক্রিয়াজাত করা হয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত মামুনের সমস্যার কারণগুলো বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তার শেষের উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ৪

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৩

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

[বিশেষ দ্রষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃহৎসমূহ 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. নিচের কোনটি ভিটামিন সি সমৃদ্ধ ফল?

- K আমলকি L লিচু
M আম N জাম

২. কৃষি বন কোন বনায়নের অন্তর্ভুক্ত?

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

৩. মার্শরুম কী?

- K ছত্রাক L পরজীবী
M ভাইরাস N ব্যাকটেরিয়া

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাংলাদেশ একটি কৃষি প্রধান দেশ। দেশের সব অঞ্চলের মাটির বৈশিষ্ট্য এক না হওয়ায় কোনো অঞ্চলে ধান কোনো অঞ্চলে পাট আবার কোন অঞ্চলে অন্যান্য ফসল ভালো হয়।

৪. মাঠে ফসল হিসেবে বাংলাদেশের ধানের স্থান—

- K ১ম L ২য়
M ৩য় N ৪র্থ

৫. মাঠ ফসল হলো—

- i. যব ও সরিষা
ii. পাট ও গম
iii. ধান ও ফুলকপি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. মৌচাকে একটি মাছি থাকে, সেটি কোনটি?

- K রাণী L কর্মী
M পুরুষ N রাজা

৭. মাটির কোন কণা সবচেয়ে বড়?

- K বেলে L কর্দম
M পলি N দো-আঁশ

৮. মাটিতে চুন ব্যবহারের কারণ কোনটি?

- K অম্লত্ব দূর করা
L আগাছা দূর করা
M ক্ষারত্ব দূর করা
N পোকা দমন করা

৯. লিটমাস পেপার দ্বারা কী মাপা হয়?

- K অম্লমান L অর্দ্রতা
M বৃষ্টিপাত N তাপমাত্রা

১০. কোন মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে কম?

- K বেলে L পলি
M দো-আঁশ N কর্দম

১১. কোনটি সবুজ সার ফসল?

- K পাট L তুলা
M সরিষা N ধৈধ্য

১২. কোন মাটিকে আদর্শ মাটি বলে?

- K বেলে L পলি
M ঐটেল N দো-আঁশ

১৩. মাটির একক কণার পরস্পরিক অনুপাত দ্বারা সৃষ্ট স্থূলতা বা সূক্ষ্মতাকে কী বলে?

- K রিবন L গঠন
M সংযুক্তি N বুনট

১৪. হাইড্রোজেন আয়নের মান কমলে অম্লমানের কী পরিবর্তন হবে?

- K বাড়বে
L শূন্য হবে
M পরিবর্তন হবে না
N কমবে

১৫. বিএআরআই কোথায়?

- K ঢাকা L জয়দেবপুর
M ময়মনসিংহ N সিলেট

১৬. কোনটি দ্বারা পুকুরে খাদ্য পরিমাপ করা হয়?

- K পিএইচ মিটার L লিটমাস
M সেকি ডিসক N সিডড্রিল

১৭. বাদামি দাগ রোগ কোন ফসলে হয়?

- K টমেটো L আলু
M লিচু N ধান

১৮. কোনটি কন্দ থেকে হয়?

- K জবা L গোলাপ
M জিনিয়া N ডালিয়া

১৯. কোন ফসল লাল পচা রোগ হয়?

- K করলা L কমলা
M তুলা N আখ

২০. কীসের মরডিগ রোগ হয়?

- K মাছ L পাট
M পশু N ধান

২১. উঠোন বৈঠকে কয়জন কৃষক অংশ নেয়?

- K ২৫-৩০ L ৩০-৪০
M ৪০-৫০ N ৫০-৬০

২২. কোনটিকে মাটির প্রাণ বলে?

- K জৈব L খনিজ
M পানি N বায়ু

■ নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৩ ও ২৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

রনির শস্য ক্ষেত্রে ফসলের কাণ্ড ও পাতার শিরা বরাবর লাল দাগ দেখা যায়। কৃষিকর্মকর্তা তাকে বলেন, কয়েকটি কারণে ফসলে এ রোগটি হয়।

২৩. উদ্ভীপকের ফসল কোনটি?

- K আখ L আদা
M রসুন N সরিষা

২৪. উদ্ভীপকের ফসলটির কোন অংশ ভক্ষণযোগ্য?

- i. কাণ্ড
ii. পাতা
iii. মূল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৫. কোনটি মাটিতে নাইট্রোজেন যোগ করে?

- i. রাইজোবিয়ান
ii. অড়হর
iii. সরিষা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

বিষয় কোড : 2 3 9

সময় : ২৫ মিনিট

কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র বহুনির্বাচনি অভীক্ষা

পূর্ণমান : ২৫

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

১. BARI এর প্রধান কার্যালয় কোথায়?

- K গাজীপুর
L ফরিদপুর
M জামালপুর
N পিরোজপুর

২. নিচের কোনটি উদ্যান ফসল?

- K তুলা L ধান
M পাট N গোল আলু

৩. অল্পমান অনুসারে মাটিকে কয়ভাগে ভাগ করা হয়েছে?

- K ২ L ৩
M ৪ N ৫

৪. অ্যাজোলা কোন ফসলের জন্য উপযোগী?

- K মসুর L তুলা
M ধান N আখ

৫. ভিটামিন সি সমৃদ্ধ ফল—

- i. কমলালেবু
ii. পেয়ারা
iii. কুল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৬. কোন মাটি পানি ধারণ ক্ষমতা সবচেয়ে বেশি?

- K বেলে-দোআঁশ
L দোআঁশ
M বেলে এঁটেল
N পলি এঁটেল

৭. কৃষি তথ্য সার্ভিসের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- K জয়দেবপুর
L ধানমন্ডি
M মহাখালি
N খামারবাড়ি

৮. শাক-সবজির পচনের প্রধান কারণ কোনটি?

- K তাপমাত্রা L অর্দ্রতা
M ক্ষত N স্বসন

■ উদ্দীপকটি পড়ে ৯ ও ১০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

শামীম পেঁয়াজ ও সরিষার বীজ উৎপাদনের পরামর্শ নেওয়ার লক্ষ্যে উপজেলা কৃষি কর্মকর্তার নিকট যান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে বীজ শোধন আন্তঃপরিচর্যার পরামর্শ দেন।

৯. বীজ শোধনে শামীম নিচের কোনটি ব্যবহার করবেন?

- K ফুরাডন L ডায়াজিনন
M ভিটভাল্ল N ডাইমেক্রন

১০. কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে শামীম যে বিশেষ

পরিচর্যা করেন তা হলো—

- i. কীটনাশক প্রয়োগ করা
ii. পৃথকীকরণ দূরত্ব বজায় রাখা
iii. সময়মতো রোগিং

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১. ব্র্যাক কী ধরনের NGO?

- K আন্তর্জাতিক L জাতীয়
M স্থানীয় N দাতা

১২. কৃষক সভায় কৃষকদের মধ্যে কী সরবরাহ করা হয়?

- K সার
L কৃষি প্রযুক্তি
M বালাইনাশক
N আর্থিক সহযোগিতা

১৩. নিচের কোন ফল শুকিয়ে সংরক্ষণ করা হয়?

- K আপেল L ডালিম
M আঙ্গুর N আম

১৪. কোন পোকা সরিষার কাণ্ড ও পাতার রস চুষে খায়—

- K জাব পোকা
L করাত মাছি
M গল মাছি
N উইপোকা

১৫. পিটমাটি শোধন করা যায়—

- i. অটোক্রেন্ড মেশিনে
ii. বিটা রেডিয়েশন দিয়ে
iii. গামা রেডিয়েশন দিয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬. কাঞ্চননগর, মুকুন্দপুরি, স্বরপকাঠি ইত্যাদি কোন ফসলের জাত?

- K পেয়ারা L কমলা
M কুল N লিচু

১৭. কোন আঁশ জাতীয় ফসলের বীজ থেকে তেল পাওয়া যায়?

- K পাট L তুলা
M কেনাফ N শণপাট

■ উদ্দীপকটি পড়ে ১৮ ও ১৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

সজল তার জমিতে কাজিরত ফসল না হওয়ায় সে তার জমির মাটি পরীক্ষা করে দেখলো যে, অল্পমান ৮। পরবর্তীতে সে কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শে উক্ত জমিতে ফসল উৎপাদনের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা করে সফল হয়।

১৮. উল্লিখিত অল্পমানে কোন উদ্ভিদ ভালো জন্মে?

- K কাঁঠাল
L কমলা
M লেবু
N নারিকেল

১৯. কাজিরত ফসল উৎপাদনে সজলের করণীয় পদক্ষেপ—

- i. কাঠের ছাট প্রয়োগ করা
ii. লবণ দ্রবীভূত করে
iii. জিপসাম প্রয়োগ করে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০. জেলি তৈরিতে উপকরণ ব্যবহার করা যায়—

- i. ফল
ii. লেবুর রস
iii. সাইট্রিক এসিড

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. গাছ মাটি হতে প্রায় কয়টি পুষ্টি উপাদান গ্রহণ করে থাকে?

- K ১১টি
L ১৩টি
M ১৫টি
N ১৭টি

২২. সেচের কার্যকারিতা বৃদ্ধি করা যায়—

- K দিনে ২ বার সেচ দিলে
L আগাছা দমন করলে
M সময়মতো সেচ দিলে
N সকার বেলা সেচ দিলে

২৩. মাটির অর্দ্রতা সংরক্ষণের কৃত্রিম পদ্ধতি কী?

- K সেচ
L নিকাস
M মালচিং
N মৃত্তিকা সংরক্ষণ

২৪. মৌমাছি চাষকে কী বলে?

- K সেরিকালচার
L হর্টিকালচার
M এপিকালচার
N আকুয়া কালচার

২৫. মিশ্র জাতীয় শস্য চাষ করলে কোনটি সংযোজন হয়?

- K অক্সিজেন
L হাইড্রোজেন
M নাইট্রোজেন
N পটাশিয়াম

বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা



বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ সৃজনশীল

উত্তরসূত্র : **SURE SUCCESS** HSC সৃজনশীল কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র **সিইডি** বইয়ের ...

ঢাকা, রাজশাহী, যশোর, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও সিলেট বোর্ড ২০২৩

১ ▶ ১১ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৫৯ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১২ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৬০ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৩১ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৮৭ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৩২ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৫ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্ন ও উত্তর

বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২৩

১ ▶ ১৩ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৮৮ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩২ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৮৮ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৬০ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৮৯ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬১ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৬ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ঢাকা ও কুমিল্লা বোর্ড ২০২২

১ ▶ ১৩ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬১ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১৪ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৯০ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৩৩ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯০ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৩৪ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৬ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর

রাজশাহী, যশোর, চট্টগ্রাম, সিলেট, বরিশাল, দিনাজপুর ও ময়মনসিংহ বোর্ড ২০২২

১ ▶ ১৫ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬৩ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩৪ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৯১ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৩৫ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯২ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬২ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৭ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ঢাকা, যশোর, কুমিল্লা ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৯

১ ▶ ৩৫ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৯২ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১৫ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ১০৭ পৃষ্ঠার ৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৩৬ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৪ ▶ ৬৩ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ৯৩ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর

রাজশাহী, চট্টগ্রাম, সিলেট ও বরিশাল বোর্ড ২০১৯

১ ▶ ১৬ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬৪ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩৭ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৩ ▶ ৬৪ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯৩ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৩৭ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৮ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ঢাকা, যশোর, সিলেট ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৮

১ ▶ ১৬ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬৫ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩৮ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৩ ▶ ৩৮ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯৪ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬৫ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৮ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর

রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম ও বরিশাল বোর্ড ২০১৮

১ ▶ ১৭ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
২ ▶ ৩৯ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৩ ▶ ৪০ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯৪ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬৬ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৯ পৃষ্ঠার ৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ঢাকা, রাজশাহী, কুমিল্লা, চট্টগ্রাম, সিলেট ও বরিশাল বোর্ড ২০১৭

১ ▶ ১৮ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬৭ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৪০ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৩ ▶ ৪১ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৪ ▶ ৬৬ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৯ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর

যশোর ও দিনাজপুর বোর্ড ২০১৭

১ ▶ ১৮ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৬৮ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৪১ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৩ ▶ ৪২ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ সিলেবাস বহির্ভূত
৪ ▶ ৬৮ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১১০ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর



বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি

সকল বোর্ড ২০২৩

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

সকল বোর্ড ২০২২

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

সকল বোর্ড ২০১৯

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

সকল বোর্ড ২০১৮

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

সকল বোর্ড ২০১৭

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

শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা



শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ সৃজনশীল

✓ উত্তরসূত্র : **SURE SUCCESS** HSC সৃজনশীল কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র **নেইট হ্রাডি** বইয়ের ...

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ১৯ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৩ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭০ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৫ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ২০ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৬৯ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৭০ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১০ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২০ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৪ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭২ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৬ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৪৩ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৭১ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৯৬ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১১ পৃষ্ঠার ১২ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২১ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৪ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৩ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৭ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৪৪ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৭২ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৯৬ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১২ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২২ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৫ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৪ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৭ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ২২ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৪৫ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৭৪ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১২ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ১ ▶ ২৩ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৬ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৯৮ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৪৬ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ২৩ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৭৫ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৪৭ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

- | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ১ ▶ ৪৮ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৬ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৪ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৪৮ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৯৮ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৭৬ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৯৮ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

সরকারি লৌহজং কলেজ, মুন্সিগঞ্জ

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২৪ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৪৮ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৬ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৯ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৪৮ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৭৬ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

নড়াইল সরকারি ভিক্টোরিয়া কলেজ

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| ১ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ২৪ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭২ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৪৯ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

কুমিল্লা সরকারি কলেজ

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২৪ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৫১ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৮ পৃষ্ঠার ৩৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ৯৯ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৫০ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৭৭ পৃষ্ঠার ৩৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৯৯ পৃষ্ঠার ২৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১৩ পৃষ্ঠার ১৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

কুমিল্লা কমার্স কলেজ

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| ১ ▶ ২৫ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৫২ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৭৯ পৃষ্ঠার ৩৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ১০০ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ৫১ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৭৮ পৃষ্ঠার ৩৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৭৯ পৃষ্ঠার ৩৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ১১৪ পৃষ্ঠার ২০ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

পারুলারা আবদুল মতিন খসরু কলেজ, কুমিল্লা

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ১ ▶ ১০০ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৩ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৫ ▶ ৮০ পৃষ্ঠার ৩৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৭ ▶ ২৫ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর |
| ২ ▶ ২৫ পৃষ্ঠার ২৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৪ ▶ ৮০ পৃষ্ঠার ৩৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৬ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর | ৮ ▶ ৮০ পৃষ্ঠার ৪০ নং প্রশ্ন ও উত্তর |

ভোলা সরকারি কলেজ

১ ▶ ২৬ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৩ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৫৪ পৃষ্ঠার ৪৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৫৫ পৃষ্ঠার ৪৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ১০১ পৃষ্ঠার ২৮ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৪ ▶ ১১৪ পৃষ্ঠার ২১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৮১ পৃষ্ঠার ৪১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ৮২ পৃষ্ঠার ৪২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ, রংপুর

১ ▶ ২৬ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৩ ▶ ৫২ পৃষ্ঠার ৪৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৮৩ পৃষ্ঠার ৪৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ১০২ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৫৫ পৃষ্ঠার ৪৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৪ ▶ ৮৩ পৃষ্ঠার ৪৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ১০১ পৃষ্ঠার ২৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১১৪ পৃষ্ঠার ২২ নং প্রশ্ন ও উত্তর

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, মোমেনশাহী

১ ▶ ২৭ পৃষ্ঠার ৩০ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৩ ▶ ২৮ পৃষ্ঠার ৩২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৫৬ পৃষ্ঠার ৫০ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৮৪ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ২৮ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৪ ▶ ১০২ পৃষ্ঠার ৩১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৫৬ পৃষ্ঠার ৫১ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১১৫ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর



শীর্ষস্থানীয় কলেজসমূহের প্রশ্নপত্রের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি

রাজউক উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা

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

আদমজী ক্যান্টনমেন্ট কলেজ, ঢাকা

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

ঢাকা রেসিডেন্সিয়াল মডেল কলেজ, ঢাকা

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

মাইলস্টোন কলেজ, ঢাকা

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

শহীদ পুলিশ স্মৃতি কলেজ, ঢাকা

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

সফিউদ্দিন সরকার একাডেমি এন্ড কলেজ, টঙ্গী, গাজীপুর

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

কুমিল্লা সরকারি কলেজ

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

ইবনে তাইমিয়া স্কুল এন্ড কলেজ, কুমিল্লা

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

রূপসী বাংলা কলেজ, কুমিল্লা

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

ভোলা সরকারি কলেজ

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

ঝালকাঠি সরকারি কলেজ

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

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর

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

লায়ল স্কুল এন্ড কলেজ, রংপুর

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

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এন্ড কলেজ, মোমেনশাহী

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

এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা



এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা ▶ সৃজনশীল

 উত্তরসূত্র : **SURE SUCCESS** HSC সৃজনশীল কৃষিশিক্ষা প্রথম পত্র **সিইডি** হাজি বইয়ের ...

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০১

১ ▶ ১২ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৭৫ পৃষ্ঠার ২৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩৬ পৃষ্ঠার ৯ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৮৮ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৪৫ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯৬ পৃষ্ঠার ১৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬৩ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১০৮ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০২

১ ▶ ২০ পৃষ্ঠার ১৪ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৫ ▶ ৭২ পৃষ্ঠার ২৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
২ ▶ ৩৮ পৃষ্ঠার ১৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৬ ▶ ৮৮ পৃষ্ঠার ৩ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৩ ▶ ৫৩ পৃষ্ঠার ৪৬ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৭ ▶ ৯৯ পৃষ্ঠার ২৫ নং প্রশ্ন ও উত্তর
৪ ▶ ৬৪ পৃষ্ঠার ১০ নং প্রশ্ন ও উত্তর	৮ ▶ ১১০ পৃষ্ঠার ১১ নং প্রশ্ন ও উত্তর



এক্সকুসিভ মডেল টেস্টের উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৩

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

এক্সকুসিভ মডেল টেস্ট ০৪

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