

এইচ এস সি পরীক্ষা ২০২০ এর মডেল প্রশ্ন (সকল বোর্ড এর জন্য)

কৃষিশিক্ষা ১ম পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ২৩৯

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

পূর্ণমান — ৫০

দ্রষ্টব্য : ডানপাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমানজ্ঞাপক। যেকোনো ৫ টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১. ▶ বাংলাদেশ একটি কৃষিপ্রধান দেশ। তাই কৃষির উন্নতি সাধন করতে হলে আমাদের কৃষককে কৃষিশিক্ষায় শিক্ষিত করতে হবে। উপযুক্ত কৃষিশিক্ষার সুফলেই পৃথিবীর বহু দেশে কৃষি উৎপাদন বাড়ানো সম্ভব হয়েছে। আমাদের দেশেও বর্তমানে কৃষি উচ্চ শিক্ষাও গবেষণা প্রতিষ্ঠানে কৃষি বিষয়ে বিভিন্ন গবেষণা ও সেবা প্রধান করা হচ্ছে।

- ক. কৃষক সভা কী? ১
- খ. কৃষক সভার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য উল্লেখ কর। ২
- গ. আমাদের দেশের কৃষির উন্নয়নে কৃষি শিক্ষার প্রয়োজনীয়তাগুলো উল্লেখ কর। ৩
- ঘ. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে উদ্দীপকের শেষ লাইনটি বিশ্লেষণ কর। ৪
২. ▶ নিচের চিত্রটি দেখ এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :



- ক. মাছ কীসের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়? ১
- খ. সামাজিক বনায়ন বলতে কী বুঝ? ২
- গ. চিত্রে প্রদত্ত ফসলটির বৈশিষ্ট্যাবলি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. এ ধরনের ফসলের শ্রেণিবিভাগ মূল পাঠের আলোকে বিশ্লেষণ কর। ৪

৩.► রিপন তার এলাকার ফসলের জমিতে সেচের পানির অপচয় দেখে চিন্তিত হলো। স্থানীয় কৃষি অফিস, পত্রিকা, কৃষি সম্পর্কিত বই পড়ে সে বিভিন্ন প্রকার সেচ পদ্ধতি সম্পর্কে জানল এবং এলাকার কৃষকদের সাশ্রয়ী পদ্ধতিতে সেচ প্রদানের পরামর্শ দিল।

- ক. ফসলের পানি চাহিদা কাকে বলে? ১  
খ. মালচিং বলতে কী বোঝ? ২  
গ. রিপনের জানতে পারা পদ্ধতিগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. সারি ফসল চাষের ক্ষেত্রে কোন পদ্ধতিটি বিশেষ উপযোগী? মতামত দাও। ৪

৪.► মুজিব তার দুই বিঘা জমিতে বাধাকপির চাষ করে। কিন্তু আশানুরূপ ফলন না পেয়ে সে তার জমির মাটির নমুনা নিয়ে এলাকার কৃষি অফিসে যায়। কৃষি কর্মকর্তা তার মাটি পরীক্ষা করে বলেন, এই মাটির অম্লমান ৬.০ এর নিচে নেমে গেছে।

- ক. পানি সেচ কাকে বলে? ১  
খ. ফসলের জমিতে পানি নিকাশ প্রয়োজনীয় কেন? ২  
গ. মুজিবের জমির মাটিতে উক্ত অবস্থা সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করো। ৩  
ঘ. মুজিবের জমির মাটিতে সৃষ্ট সমস্যার ফলে কী কী প্রতিক্রিয়া দেখা যাবে? বিশ্লেষণ করো। ৪

৫.► রহিম সাহেব ফসলের বীজ উৎপাদন করে সেগুলো বাজারে বিক্রয় করেন। তিনি সঠিক উপায়ে জমি তৈরি করে বীজ বপন এবং উপযুক্ত পরিচর্যা করেন। তার এ লাভজনক ব্যবসা কৃষিতে অনেক গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখে। তাই তিনি তার এলাকার অন্যান্য কৃষকদের ও ফসলের বীজ উৎপাদন করতে পরামর্শ দেন।

- ক. বীজের বিশুদ্ধতা কাকে বলে? ১  
খ. রোগিং কেন করা হয়? ২  
গ. রহিম সাহেব উক্ত উদ্দেশ্যে কীরূপ জমি নির্বাচন করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ. এলাকার অন্যান্য কৃষকদের কি রহিম সাহেবের পরামর্শ গ্রহণ করা উচিত মতামত দাও। ৪

৬. ▶ নিচের ফসলগুলো লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও :

গম, সরিষা, মূলা, টমেটো

পাট, ভুট্টা, মাষকলাই, মুগ

ফসল-১

ফসল-২

- ক. আবহাওয়া কী? ১
- খ. জলবায়ু বলতে কী বোঝ? ২
- গ. ফসল-১ এ উল্লিখিত ফসলের কোন মৌসুম নির্দেশ করে? এ মৌসুমের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. বিভিন্ন বিষয়ের ওপর ভিত্তি করে ফসল-১ ও ফসল-২ এর মধ্যে পার্থক্য বিশ্লেষণ কর। ৪
৭. ▶ জাহিদ সাহেব তার তিন বিঘা জমিতে শস্য পর্যায় পদ্ধতি অনুসরণ করে মৌসুম অনুযায়ী ধান, গম, ডাল ও ভুট্টা চাষ করে থাকেন। যথাযথ পরিকল্পনা ও পরিচর্যার মাধ্যমে চাষ করায় তিনি মানসম্মত ও অধিক পরিমাণ ফলন পেয়ে থাকেন।
- ক. মসলা জাতীয় ফসল কাকে বলে? ১
- খ. উদ্যান ফসল চাষ করা লাভজনক কেন? ২
- গ. জাহিদ সাহেবের চাষকৃত ফসলগুলোর সাধারণ বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করো। ৩
- ঘ. “জাহিদ সাহেবের চাষকৃত ফসলগুলো বাংলাদেশের অর্থনীতিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে”— বিশ্লেষণ করো। ৪
৮. ▶ মাহিন সাহেব তার চাষকৃত ফল সংগ্রহ করা পরপরই বাজারজাত করলেন। কিন্তু তিনি তার কাজকৃত মূল্য পাননি। কারণ বেশ কিছু ফল নষ্ট হয়ে গিয়েছিল।
- ক. ইরাডিয়েশন কাকে বলে? ১
- খ. খাদ্য সংরক্ষণ বলতে কী বোঝ? ২
- গ. মাহিন সাহেবের ফলগুলো নষ্ট হয়ে যাওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. মাহিন সাহেব তার অর্থনৈতিক ক্ষতি রোধ করতে কী ব্যবস্থা গ্রহণ করতে পারতেন? বিশ্লেষণ কর। ৪



১৪. বাংলাদেশে সর্বাধিক পরিমাণ বৃষ্টিপাত কোথায় হয়?

- ক) শালপুরে
- খ) শালধানে
- গ) টকনাকৈ
- ঘ) তেতুলিয়া

১৫. কোনটি উপকূলীয় এলাকার প্রাকৃতিক দুর্যোগ?

- ক) অনাবৃষ্টি
- খ) অতিবৃষ্টি
- গ) খরা
- ঘ) জলোচ্ছ্বাস

১৬. কোনটি আলোক সংবেদনশীল ধানের জাত?

- ক) বি আর ১
- খ) বি আর ২১
- গ) বি আর ৫
- ঘ) স্তি ধান ৩৪

১৭. কৃষির ওপর কোনটি বেশি প্রভাব ফেলে?

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

১৮. দানা জাতীর ফলনের মূল কেমন হয়ে থাকে?

- ক) গভীর
- খ) অপগভীর
- গ) স্থানীয়
- ঘ) বায়বীয়

১৯. ভাইরাস সংক্রমণে ধানের কোন রোগ হয়?

- ক) টুংরা রোগ
- খ) পাতা ঝললানো রোগ
- গ) ব্লাস্ট রোগ
- ঘ) খোল পচা রোগ

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ধান চাষের একটি পর্যায়ে ধান পূর্ণ গঠনস্থায় থাকে। এ পর্যায়ে পানি দাঁড়ানো অবস্থায় রাখা নিশ্চিত করতে হয়।

২০. ধানের উক্ত পর্যায়টিকে কী বলে?

- ক) কুশি ভর
- খ) কাইচ খোড় পর্যায়
- গ) খোড় পর্যায়
- ঘ) ফীর পর্যায়

২১. উক্ত পর্যায়ে পানি দাঁড়ানো নিশ্চিত করার কারণ—

- i. ধান্য তৈরি
  - ii. কোষ বিভাজন
  - iii. পুষ্টি পরিবহন
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. ফল শুকিয়ে রাখার পদ্ধতিকে কী বলে?

- ক) পিলিং
- খ) নির্জলীকরণ
- গ) ব্লাইসিং
- ঘ) এয়র সাটিং

২৩. আমাদের দেশে বেশিরভাগ সবজি কোন মৌসুমে উৎপন্ন হয়?

- ক) বর্ষা
- খ) গ্রীষ্ম
- গ) শীত
- ঘ) বসন্ত

২৪. লবন দিয়ে ফল ও সবজি সংরক্ষণ করার পদ্ধতিকে কী বলে?

- ক) ক্যানিং
- খ) সিলিং
- গ) ব্লাইসিং
- ঘ) পিকলিং

২৫. আচার তৈরিতে কোন এসিড ব্যবহার হয়?

- ক) স্যালিসাইলিক
- খ) অ্যাসিটিক
- গ) প্রপায়নিক
- ঘ) লিনোলিক

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