

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

কৃষিশিক্ষা ২য় পত্র (সৃজনশীল) বিষয় কোড : ২৪০

সময় — ২ ঘণ্টা ৩৫ মিনিট

পূর্ণমান — ৫০

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

১.▶ শহরের বড় হওয়া আমিন তার মামার বাড়ি কক্সবাজার বেড়াতে গিয়ে দেখে সেখানকার খোলা মাঠে শুধু ঝুলানো মাছ আর মাছ। সেতার মামাকে জিজ্ঞেস করে জানতে পারল এটি মাছ সংরক্ষণের একটি পদ্ধতি। কিন্তু আমিন জানত কেবল বরফ দিয়ে মাছ সংরক্ষণ করা হয় পরে মামা তাকে এ পদ্ধতির উপকারিতা ও গুরুত্ব বুঝিয়ে দেন।

- ক. সমপূরক খাদ্য কাকে বলে? ১
- খ. মাছ পচে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. আমিনের দেখা মাছ সংরক্ষণ পদ্ধতি কি? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. আমিনের দেখা ও জানা পদ্ধতির মধ্যে কোনটি অধিক গুরুত্ব বহন করে? বিশ্লেষণ কর। ৪

২.▶ রনি ধানক্ষেতে চিংড়ি চাষ করল। এজন্য সে তার ক্ষেতেও পাশের ক্ষেতের সমান উচ্চতায় আইল তৈরি করে চিংড়ি পোনা ছাড়ল। কিন্তু কয়েকদিন একটানা বৃষ্টির পর পাশের ক্ষেতের মাছ ঠিক থাকলেও তার মাছ ভেসে গেল। অন্যদিকে, বন্ধু শামীম তার পাশে পুকুরে চিংড়ি চাষ করল। সে পুকুর থেকে শোল, গজার এবং বোয়াল জাতীয় মাছগুলো ধরে বাজারে বিক্রি করে দিল। তারপর চুন প্রয়োগ করল। সে প্রতিদিন পুকুরে শুধু চালের কুড়া খাবার হিসাবে দিল এবং পুকুরে পানি পরিবর্তন করা থেকে বিরত থাকল। শেষ পর্যন্ত তার মাছের উৎপাদন কম হলো।

- ক. মাছ কী? ১
- খ. মাছ চাষে পুকুরে আগাছা নিয়ন্ত্রণের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রনির জমির মাছ ভেসে গেল কেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. শামীমের মাছ চাষে ব্যর্থতার কারণ কি? বিশ্লেষণ কর। ৪

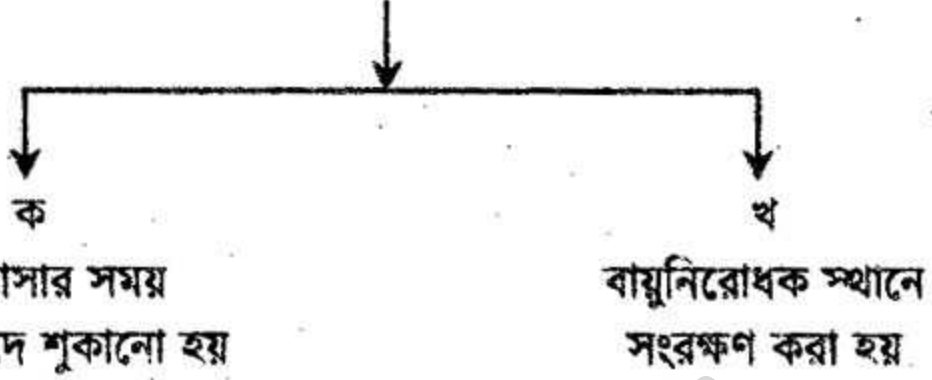
৩.▶ শাওন মুরগিপালনের সিদ্ধান্ত নিলেন। এ লক্ষ্যে সে মুরগির খাঁচার সামনে কিছু জায়গা রেখে চারদিক জাল দিয়ে আটকে দিলেন। অন্য দিকে তার বন্ধু রুমি লিটার পদ্ধতিতে মুরগি পালন করেন।

- ক. ডে ওল্ড চিক কী? ১

- খ. গ্রাম এলাকায় ডিম ফুটানোর বহুল ব্যবহৃত পদ্ধতি কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. আমিন কোন পদ্ধতিতে মুরগিপালন করবেন? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. আমিন ও বুমির মুরগি পালন পদ্ধতির মধ্যে কোনটি অধিক গ্রহণযোগ্য? বিশ্লেষণ কর। ৪

৪. ► নিচের ছকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও:

গো-খাদ্য সংরক্ষণ পদ্ধতি



- ক. বাকলিং কাকে বলে? ১
- খ. দুধকে আদর্শ খাদ্য বলা হয় কেন? ২
- গ. 'ক' পদ্ধতিটি কি? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. 'খ' পদ্ধতিটির নাম কি? পশুপালন এর প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ► রোকন বন বিভাগ থেকে বৃক্ষরোপনের ওপর প্রশিক্ষণ নিয়ে তার নিজের জমিতে বৃক্ষরোপনের সিদ্ধান্ত নিলেন। সে বনায়নের ব্যাপারে গণসচেতনতা সৃষ্টিকারী হিসেবে এলাকায় সুপরিচিত। তার অনুপ্রেরণায় এলাকার অনেক লোক বৃক্ষরোপন কাজে নিয়োজিত। তার এলাকায় অনেক লোকের মধ্যে দরিদ্র আদিবাসী, চাকরিজীবী ও অন্যান্য লোক বসবাস করে।

- ক. প্রুনিং কী? ১
- খ. গাছের ড্রেসিং এর উপকারিতা ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. রোকনের বনায়ন কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. রোকনের এলাকায় সামাজিক বনায়ন করলে কে সুবিধা পাবে? এছাড়া অন্যান্য সুবিধাভোগী কারা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬. ► হৃদয়পুর গ্রামের কৃষকেরা কৃষিপণ্য উৎপাদনের পর তা সঠিকভাবে বাজারজাত করতে না পারায় ক্ষতিগ্রস্ত হচ্ছে। স্থানীয় কৃষি সম্প্রসারণ কর্মকর্তা কৃষকদের নিয়ে একটি সভার আয়োজন করেন। তিনি কৃষকদের বলেন, কৃষি জমির উৎপাদন বৃদ্ধি ও পণ্য বাজারজাতকরণের লক্ষ্যে সকলে মিলিতভাবে একটি পেশাগত সংগঠন করা দরকার।

- ক. ফসলবিন্যাস কাকে বলে? ১

- খ. খামার পরিচালনার প্রতিস্থান নীতিটি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. হৃদয়পুর গ্রামে যে প্রতিষ্ঠান সম্পর্কে বলা হয়েছে তার নাম কি? এর মূলনীতি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. উদ্দীপকের সংগঠনটি কৃষিপণ্য বাজারজাতকরণে ভূমিকা পালন করতে পারে কি? বিশ্লেষণ কর। ৪
৭. ▶ সালাউদ্দিন একজন শিক্ষিত বেকার যুবক। বেকারত্ব ঘুচাতে কিছুদিন হলো সে কয়েকটি পুকুর লিজ নিয়ে মাছ চাষ শুরু করেছে। সে দুই মাস আগে পুকুরগুলোতে কয়েক প্রজাতির পোনা ছাড়লেও তা আশানুরূপ বড় হয়নি। বিষয়টি নিয়ে আলাউদ্দিন তার এক বড় ভাইয়ের সাথে আলাপ করলে তিনি বলেন, শুধু ক্ষুদ্রপোনা, জলজ কীট-পতঙ্গ খেয়ে মাছ আর কতটুকুই বা বড় হবে। আশানুরূপ ফলন পেতে তিনি আলাউদ্দিনকে মাছের খাদ্যের ব্যাপারে গুরুত্ব দেওয়ার জন্য কথা বলেন।
- ক. মাছ প্রক্রিয়াজাতকরণ কী? ১
- খ. মাছ শূটকিকরণ পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. উদ্দীপকে সালাউদ্দিনের পুকুরের মাছ বড় না হওয়ার কারণ কী? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সালাউদ্দিনের পুকুরে কি ধরনের খাবার দিতে হবে? তোমার যুক্তি উপস্থাপন কর। ৪
৮. ▶ ফিরোজ আলি যুব উন্নয়ন কেন্দ্র থেকে প্রশিক্ষণ গ্রহণ করে একটি হাঁসের খামার গড়ে তোলে। বর্তমানে তার খামারে ১ মাস বয়সী ৬০টি এবং ২ মাস বয়সী ৭৫টি হাঁস রয়েছে। ইদানীং খামারে রোগ বালাইয়ের প্রাদূর্ভাব বেড়ে গেলে প্রতিদিন ১-২ টি করে হাঁস মারা যেতে থাকে। যা একটি ভাইরাসজনিত মারাত্মক রোগ এবং এ রোগে আক্রান্ত হাঁসে আলোক আতংক দেখা দেয়। উপজেলা কৃষি অফিসার খামার পরিদর্শন করে সুরোজ আলিকে রোগ প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থাপনার কথা বলেন। তিনি বলেন, নির্দিষ্ট কিছু নিয়মাবলি অনুসরণ করেই এ মহামারির কবল থেকে রক্ষা পাওয়া যায়।
- ক. কোন রোগকে মুরগির AIDS বলা হয়? ১
- খ. মুরগির রাণীক্ষেত রোগ হলে কী কী লক্ষণ দেখা যায়? ২
- গ. উদ্দীপকের ফিরোজ আলির খামারের হাঁসের রোগটি কি? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ. ফিরোজ আলির খামারের জন্য প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থার প্রধান উপায় কি? বিশ্লেষণ কর। ৪

দ্রষ্টব্য: নৈর্বাচিক অধীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি (●) বল পয়েন্ট কলাম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

১. শাহীওয়াল গরুটির উৎপত্তিস্থল কোন দেশ?

- (ক) বাংলাদেশ (খ) ভারত
(গ) অস্ট্রেলিয়া (ঘ) পাকিস্তান

২. বেকনা বাছুর বলতে বোঝায় —

- (ক) এক বছরের কম স্ত্রী বাচ্চা
(খ) ১-২ বছরের স্ত্রী বাচ্চা
(গ) ৩-৪ বছরের স্ত্রী বাচ্চা
(ঘ) ১-২ বছরের পুরুষ বাচ্চা

৩. প্রজননক্ষম পুরুষ ছাগলকে কী বলে?

- (ক) পাঠা (খ) খাসি
(গ) বাকলিং (ঘ) গোটলিং

৪. তড়কা রোগের বৈশিষ্ট্য—

- i. পশু খিচুনি দিয়ে মারা যায়
ii. শরীরের তাপমাত্রা ১০৪-১০৬° সে.
iii. ব্যাকটেরিয়া দ্বারা রোগ সৃষ্টি হয়।
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৫. বিষ্ক মাষ্টার গরুর কোন ধরনের জাত?

- (ক) মাংসল (খ) দুধাল
(গ) ভারবাহী (ঘ) মাংস ও দুধাল

৬. কোন জাতের ছাগলের শিং নাই?

- (ক) সানেন (খ) অ্যাংলো নুবিয়ান
(গ) ব্র্যাকবেজাল (ঘ) যমুনাপারি

৭. ব্র্যাক বেজাল ছাগলের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে—

- i. পায়ের রং কালো
ii. মাংস ও চামড়া উন্নত মানের
iii. দুধ সবচেয়ে বেশি দেয়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৮ ও ৯ নং প্রশ্নের উত্তর

দাও:

৮. রায়হান তার বাড়ির পাশে রাস্তায় ১০০০টি বনজ, ঔষধি ও ফলজ চারা লাগালেন।

৮. রায়হান কোন ধরনের বনায়ন করেন?

- (ক) সামাজিক বনায়ন
(খ) উদ্ভট বনায়ন
(গ) কৃষি বনায়ন
(ঘ) ম্যানগ্রোভ বনায়ন

৯. তার বনায়নে ডেবজ উদ্ভিদ কোনটি?

- (ক) নিম গাছ
(খ) একাশিয়া গাছ
(গ) শিশু গাছ
(ঘ) কাঠাল গাছ

১০. কোনটি গরুর আঁশযুক্ত খাবার?

- (ক) খড় (খ) চালের কুঁড়া
(গ) খৈল (ঘ) ভাতের ফেন

১১. বেশি সংখ্যক গাভি পালনে কোন বাসস্থান পদ্ধতিটি উত্তম?

- (ক) এক সারি পদ্ধতি
(খ) দ্বিসারি পদ্ধতি
(গ) উদাম ঘরপদ্ধতি
(ঘ) খোলা পদ্ধতি

১২. ইউ এম বি বলতে বোঝায়—

- i. উন্নতমানের গরুর খাবার
ii. গরুর ওজন বৃদ্ধি করে
iii. মাংসের গুণগত মান বৃদ্ধি করে
নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৩. দুধ পরীক্ষার যন্ত্রের নাম কী?

- (ক) ল্যাকটোমিটার
(খ) থার্মোমিটার
(গ) হাইগ্রোমিটার
(ঘ) ন্যানোমিটার

১৪. পাস্তুরীকরণ করা হয় —

- দুধ জীবাণুমুক্ত করা
 - দুধের গুনগত মান উন্নয়ন
 - বেশি সময় দুধ সংরক্ষণ
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

গনি মিয়া তার আশেপাশের কৃষকদের নিয়ে বিশেষ ধরনের বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন একটি সংগঠন তৈরি করেন। তিনি ফসল উৎপাদনে লাভের মুখ দেখেন।

১৫. গনি মিয়া কোন সংগঠন তৈরি করেছিলেন?

- ক) সমবায়
খ) কৃষক ফোরাম
গ) ক্লাব
ঘ) এফ এফ এস

১৬. সংগঠনটির বৈশিষ্ট্য হচ্ছে —

- পারস্পরিক সহযোগিতা
 - ব্যক্তিগত স্বাধীনতা
 - সততা ও সমবন্টন
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭. বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে পশু সম্পদ উন্নয়নে কোনটি বড় সমস্যা—

- অনুন্নত জাত
- খাদ্যাভাব
- রোগবালাই

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮. কোনটি প্রাতিষ্ঠানিক ঋণ প্রদানকারি সংস্থা?

- ক) বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক
খ) গ্রাম্য মহাজন

- গ) ইউনিয়ন পরিষদের চেয়ারম্যান
ঘ) মুদি ব্যবসায়ী

১৯. শস্য বিন্যাস সাধারণত কত মাসের হয়?

- ক) ১২ খ) ১৬
গ) ১৮ ঘ) ২৪

২০. ট্রেনিং এর উপকারিতা হলো —

- গাছের আকার ঠিক রাখা
 - গাছের কাঠামো ঠিক রাখা
 - কাঠের পরিমাণ বৃদ্ধি করা
- নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১. কোনটি বপন যন্ত্র?

- ক) সিডড্রিল
খ) পাওয়ার টিলার
গ) হ্যান্ড হো
ঘ) জাপানিজ রাইস উইডার

২২. মহিষের একটি রোগের নাম—

- ক) বার্ড ফ্লু
খ) বাদলা
গ) ক্ষতরোগ
ঘ) বাদামী দাগ রোগ

২৩. ন্যাভাল ইল রোগের কারণ —

- ক) ব্যাকটেরিয়া
খ) ভাইরাস
গ) মাইকোপ্লাজমা
ঘ) লিফ হফার

২৪. একটি উন্নত জাতের ঘাসের নাম

- ক) নেপিয়ান খ) দূর্বা
গ) মুথা ঘ) বথুয়া

২৫. গরুর ১০০ কেজি দৈনিক ওজনের জন্য রাফেজ প্রয়োজন হয় —

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

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