

বায়তুশ শরফ আদর্শ কামিল (অনার্স-মাস্টার্স) মাদ্রাসা

নির্বাচনী পরীক্ষা-২০২১ (ঘর বসে)

শ্রেণি : দাখিল ১০ম

বিষয় : কৃষি শিক্ষা

সময় : ২৫ মিনিট

পূর্ণমান : ২৫

বহুনির্বাচনী অভীক্ষা

- ১। কোন মাটিকে আদর্শ মাটি বলা হয়?
ক) দোআঁশ খ) বেলে দোআঁশ গ) এঁটেল ঘ) পলি
- ২। বৃষ্টি নির্ভর ফসল কোনটি?
ক) ফুল কপি খ) পিয়াজ গ) পাট ঘ) সরিষা
- ৩। আলুর ক্ষেত্রে নালায় মধ্যে বীজ কত সে.মি. দূরত্বে বপন করতে হয়?
ক) ৭ সে.মি. খ) ৮ সে.মি. গ) ১০ সে.মি. ঘ) ১৫ সে.মি.
- ৪। শস্য উৎপাদনের অন্যতম নিয়ন্ত্রক কোনটি?
ক) পোকা দমন খ) সার প্রয়োগ গ) পানি সেচ ঘ) মাটির উর্বরতা
- ৫। মাটির পানি ধারণক্ষমতা বৃদ্ধি করা যায় কীসের মাধ্যমে?
ক) ভূমি কর্ষন খ) সার প্রয়োগ গ) নালা তৈরি ঘ) বেড তৈরি
- ৬। কোনটি বা কোন ফসলটি নাইট্রোজেন সংগ্রহ করতে পারে?
ক) গম খ) ডাল গ) বেগুন ঘ) আখ
- ৭। কোন ধরণের মাটিতে ভূমিক্ষয় কম হয়?
ক) দোআঁশ খ) বেলে দোআঁশ গ) এঁটেল ঘ) এঁটেল দোআঁশ
- ৮। বীজের আর্দ্রতা শতকরা কত হলে অঙ্কু রোদ গম শুরু হয়?
ক) ২০ - ২৫% খ) ২৫ - ৩০% গ) ২৫ - ৬০% ঘ) ৩৫ - ৬০%
- ৯। বীজ সংরক্ষণের প্রাথমিক ধাপ কোনটি?
ক) বীজ শুকানো খ) বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ গ) বীজ বিপনন ঘ) বীজ উৎপাদন
- ১০। সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মাছের কোন পুষ্টিগুণ নষ্ট হয়ে যায়?
ক) শর্করা খ) আমিষ গ) ভিটামিন ঘ) খনিজ লবণ
- ১১। শিম গোত্রীয় ঘাস কীভাবে সংরক্ষণ করা হয়?
ক) হে তৈরির মাধ্যমে খ) সাইলেজ তৈরির মাধ্যমে
গ) কারখানায় প্রক্রিয়াজাত করে ঘ) উপজাত সংগ্রহ করে
- ১২। খেল কী জাতীয় খাদ্য?
ক) দানাদার খ) ফিউ অ্যাডিটিভস ঘ) আঁশযুক্ত ঘ) খনিজ
- ১৩। মাটিস্থ জীবানুসমূহ- i) জৈব পদার্থ পচনে সাহায্য করে
ii) গাছকে পুষ্টি প্রদান করে iii) উঁচু-নিচু জমিকে সমতল করে
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ১৪। যেসব এলাকায় জুম চাষ করা হয়-
i) সিলেট ii) রাঙ্গামাটি iii) বান্দরবান

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫। কাফ স্টার্টারে- i) ২০% এর অধিক পরিপাচ্য আমিষ থাকে

ii) ২৭% এর অধিক চর্বি থাকে iii) ১০% এর কম আঁশযুক্ত খাদ্য থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬। আদর্শ পুকুরের পাড়ের ঢাল কোনটি?

ক) ১ : ১ খ) ১ : ২ গ) ২ : ১ ঘ) ১ : ৩

১৭। জলজ আগাছা দমনে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

ক) রোটেনন খ) কপার সালফেট গ) চুন ঘ) ফসটিক্সিন

১৮। পানির স্থায়িত্বের ওপর ভিত্তি করে পুকুরকে কত ভাগে ভাগ করা যায়?

ক) ২ ভাগে খ) ৩ ভাগে গ) ৪ ভাগে ঘ) ৫ ভাগে

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯ ও ২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

করিম উপকূলীয় এলাকায় বাস করে। তার এলাকায় ঘন ঘন বন্যা হয়। ফলে তাদের এলাকায় গো-খাদ্যের অভাব দেখা দেয়।

১৯। করিমের এলাকায় নিচের কোন খাদ্যটির অভাব বেশি?

ক) কাঁচা ঘাস খ) শুকনো ঘাড় গ) ইপিল-ইপিল ঘ) বিস্কুট পানি

২০। উক্ত খাদ্যের বিকল্প হিসাবে তারা পশুকে খাওয়াতে পারে-

i) হে ii) সাইলেজ iii) সবুজ অ্যালজি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১। রাইজোবিয়াম কী?

ক) এক ধরনের ব্যাকটেরিয়া খ) এক ধরনের ছত্রাক

গ) এক ধরণের দানাজাতীয় ঘাস ঘ) এক ধরণের ভাইরাস

২২। নির্গমনশীল উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য- i) শিকড় পানির নিচের মাটিতে থাকে

ii) কাণ্ডের উপরের অংশ পানিতে ভাসে iii) কাণ্ড লম্বা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৩। চরম বিপন্ন প্রজাতির মাছ-

i) সরপুটি ii) মহাশোল iii) বাঘাইর

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৪। হাঁস-মুরগির ঘরের দরজা কোন দিকে থাকতে হবে?

ক) পূর্ব খ) উত্তর গ) দক্ষিণ ঘ) পশ্চিম

২৫। কোনটি বেনঘোসের উদাহরণ?

ক) প্র্যাকটন খ) স্পাইরোগাইরা গ) ব্যাঙ ঘ) ঝিনুক

সৃজনশীল প্রশ্ন-৫০

সময় : ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

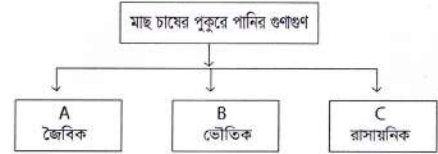
পূর্ণমান : ৫০

দ্রষ্টব্য : ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলো হতে যে কোন পাঁচটি প্রশ্নের যথাযথ উত্তর দাও। $10 \times 5 = 50$

- ১। সোহেল যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে তার পুকুরে ১০ কেজি মাছ ছাড়লো। সে তার পুকুরে প্রাকৃতিক খাদ্যের পাশাপাশি বিশেষ ধরণে ২০০ কেজি খাদ্য প্রয়োগ করলো। ছয় মাস পরে তার পুকুরের ১৫০ কেজি মাছ উৎপাদন হলো।
- ক) কৃষি প্রযুক্তি কী? ১
- খ) 'ভূমি ক্ষয় ফসল উৎপাদনের অন্তরায়' ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) সোহেলের পুকুরে প্রয়োগকৃত খাদ্যের ধরণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) সোহেলের পুকুরের খাদ্য রূপান্তর হার (FCR) মূল্যায়ন কর। ৪
- ২। প্রচুর বৃষ্টিপাতের কারণে সেলিম মিয়ার এলাকা প্রাণিত হয়। ফলে ফসলী ও অনাবাদী জমির মাটির পানির স্রোতের সাথে প্রবাহিত হওয়ার প্রচুর ভূমিক্ষয় হয়। স্থানীয় কৃষি বিশেষজ্ঞ এলাকা পরিদর্শন করে ভূমিক্ষয় রোধের কার্যকরী উপায়সমূহ অবলম্বনের পরামর্শ দেন।
- ক) বীজ সংরক্ষণ কী? ১
- খ) ফিডিং ফ্রেম কী? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) সেলিম মিয়ার এলাকায় সৃষ্ট ভূমিক্ষয়ের প্রকৃতি ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) কৃষি বিশেষজ্ঞের পরামর্শ মূল্যায়ন কর। ৪
- ৩। সিয়াম পাঁচটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা সিয়ামকে খেলের বিকল্প হিসেবে অ্যালজি ঝাওয়ানোর পরামর্শ দেন এবং এর উৎপাদন ও ঝাওয়ানো কৌশল শিখিয়ে দেন।
- ক) অ্যালজি কী? ১
- খ) চিৎড়িকে সন্ধ্যায় খাবার দিতে হয় কেন? ২
- গ) সিয়াম তার গাভীর খাদ্য কীভাবে তৈরি করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৪। রাজা মিয়া একজম আদর্শ কৃষক। তার বাড়ি মধুপুর অঞ্চলে। সে তার ৫ বিঘা জমিতে মসুর ডাল চাষ করার জন্য প্রস্তুতি নিচ্ছেন। চাষাবাদের ক্ষেত্রে রাজা মিয়া সর্বদাই আধুনিক কলাকৌশল প্রয়োগ করে থাকেন। আর এজন্য সে বেশ সফলতা ও পেয়েছে।
- ক) কৃষি প্রযুক্তি কাকে বলে? ১
- খ) মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধি করণ বলতে কী বুঝ? ২
- গ) অধিক ফলন পাওয়ায় লক্ষ্যে রাজা কীভাবে ডাল চাষের জন্য জমি প্রস্তুত করবে? ৩
- ঘ) রাজা মিয়ার জমিতে ডাল চাষ করার যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪
- ৫। মিজান গরুর খামারটি লাভজনক না হওয়ায় উপজেলা প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কর্মকর্তা খামারের গরুগুলোকে ইউরিয়া মোলাসেস খড় ঝাওয়ানোর পরামর্শ দেন। প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ অনুযায়ী কাজ করায় খামারটি পরবর্তীতে লাভজনক খামার হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ক) হাম পুলিং কী? ১
- খ) অ্যালজি একটি সম্ভাবনাময় পুষ্টিকর খাদ্য কেন? ২

- গ) মিজান কীভাবে ইউরিয়া মোলাসেস খড় তৈরি করেছেন? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শের যৌক্তিকতা বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৬। উপজেলা পশু কর্মকর্তা আনিস তার গ্রামের গবাদিপশুর খামার পরিদর্শণে যান এবং সেখানে গো-খাদ্য সরবরাহে নানা সমস্যা দেখতে পান। আনিস একটি জনসভার আয়োজন করেন এবং গবাদিপশুকে সুখম খাদ্য প্রদানে খামারিদের উৎসাহিত করেন। এছাড়া খাদ্য সংরক্ষণের জন্য সহজ উপায়ে হে পদ্ধতিটি ও বুঝিয়ে দেন এবং হে পদ্ধতিতে দীর্ঘদিন খাদ্য সংরক্ষণ করায় খাদ্যের সরবরাহ নিশ্চিত হয়।
- ক) দানাজাতীয় খাদ্য কী? ১
- খ) লিগিউম ও অলিগিউম এর পার্থক্য উল্লেখ কর। ২
- গ) আনিস দীর্ঘদিন ঘাস সংরক্ষণে ঘাসের যেসব বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ করেন-তা ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) আনিস খামারিদের যে খাদ্য প্রদানে উৎসাহিত করেন-তার যৌক্তিকতা যাচাই কর। ৪
- ৭। মজিদ তার বাসায় হাঁস-মুরগির খামার করতে আগ্রহী। এজন্য সে বিভিন্ন খামার পরিদর্শন ও পশু সম্পদ কর্মকর্তার পরামর্শ গ্রহণ করেছে। পরবর্তীতে সে অর্ধ-আবদ্ধ অবস্থায় হাঁস-মুরগি লালন পালনের সিদ্ধান্ত গ্রহণ করেছে এবং এদের বাসস্থান নির্মাণ করেছে।
- ক) সুখম রেশন কাকে বলে? ১
- খ) হাঁসের রেশন কাকে বলে? ২
- গ) মজিদ কী উদ্দেশ্যে বাসস্থান নির্মাণ করেছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) মজিদ কোন ধরণের ঘর নির্মাণ করেছে বলে মনে হয়? তোমার উত্তরের পক্ষে যুক্তি দাও। ৪

৮।



- ক) একটি আদর্শ পুকুরের গভীরতা কত মিটার? ১
- খ) পুকুরের তলায় অতিরিক্ত কাদা থাকা উচিত নয় কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকের প্রদর্শিত C চিহ্নিত গুণগুণগুলোর বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) পুকুরে ঐ ধরণের গুণগুণগুলো রক্ষা করতে তুমি কী ধরণের কৌশল গ্রহণ করবে আলোচনা কর। ৪