

যেকোন ৫টি সৃজনশীল প্রশ্নের উত্তর দাও: $5 \times 10 = 50$

১। সিয়াম পাঁচটি গর্ভবতী গাভী নিয়ে একটি খামার গড়ে তোলেন। স্থানীয় প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তা সিয়ামকে খেলের বিকল্প হিসাবে অ্যালজি বা শেওলা খাওয়ানোর পরামর্শ দেন এবং এর উৎপাদন ও খাওয়ানো কৌশল শিখিয়ে দেন।

ক) অ্যালজী কী? ১

খ) চিংড়িকে সন্ধ্যায় খাবার দিতে হয় কেন? ২

গ) সিয়াম তার গাভীর খাদ্য কিভাবে তৈরি করবেন তা ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ) প্রাণিসম্পদ কর্মকর্তার দেওয়া পরামর্শের যৌক্তিকতা মূল্যায়ণ কর। ৪

২। নিচের উদ্ভিদকটি লক্ষ কর:

X= উপকূলীয় অঞ্চল

Y= বরেন্দ্র ও মধুপুর অঞ্চল

ক) কৃষি প্রযুক্তি কী? ১

খ) কোন ধরনের জমিতে ধানের ফলন ভালো হয়? ২

গ) উপরের “X” মাটির বৈশিষ্ট্য লিখ। ৩

ঘ) “Y” এর চাষ উপযোগী ফসল সম্পর্কে লিখ। ৪

৩। রহিম শেখের দুই বিঘা জমি আছে। তিনি তার জমির মাটির বুনট পরীক্ষা করে দেখলেন বেলে দো-আঁশ। ফলে তিনি তাঁর জমিতে ভালো চাষ করার সিদ্ধান্ত নিলেন।

ক) কৃষকের ভাষায় মাটি কী? ১

খ) বীজতলা কয় প্রকার ও কী কী? ২

গ) রহিম শেখের জমিতে মৌসুম ভিত্তিক বিনা সেচে চাষ উপযোগী ফসলের একটি তালিকা তৈরী কর। ৩

ঘ) রহিম শেখের সিদ্ধান্ত তুমি কিভাবে মূল্যায়ণ করবে? ৪

৪। বেলাল সাহেব তার পুকুরে ১০ কেজি পোনা ছেড়ে ৪০ সম্পূরক খাদ্য প্রয়োগ করে বছর শেষে ১৮০ কেজি মাছ পেলেন।

ক) মাছের সম্পূরক খাদ্য কখন প্রয়োগ করতে হয়? ১

খ) মাছের প্রকৃতিক খাদ্য বলতে কী বুঝ? ২

গ) উদ্ভিদকটির প্রয়োগকৃত খাদ্যের FCR নির্ণয় কর। ৩

ঘ) উদ্ভিদকে উল্লেখিত খাদ্যের গুণাবলী বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। অমল সাহা তার একখন্ড জমিতে বীজ-আলু উৎপাদন করতে চান। এজন্য তিনি কৃষি কর্মকর্তা জনাব করিমের পরামর্শ চান। কৃষি কর্মকর্তা তাকে প্রয়োজনীয় পরামর্শ দিয়ে বলেন, “ ফসল উৎপাদনে ফসল বীজ খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

ক) সুসম খাদ্য কাকে বলে? ১

খ) কিছু কিছু উদ্ভিদ প্রোটিন উৎপাদন করে কেন? ব্যাখ্যা কর। ২

গ) অমল সাহা কী ধরনের বীজ ব্যবহার করবেন? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ) জনাব করিমের উক্তিটির যথার্থতা বিশ্লেষণ কর। ৪

৬। সাকিল তাদের বাড়িতে পুকুরে মাছ চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল। এজন্য সে পানির ভৌত গুণাগুণ পরীক্ষা করার ব্যবস্থা করল। সর্বশেষ সে পুকুর মাছ চাষের উপযোগী করে প্রস্তুত করল।

ক) পুকুর কী? ১

খ) আদর্শ পুকুরের দুটি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২

গ) সাকিল কীভাবে পুকুর প্রস্তুত করল? ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ) সাকিলের কর্মকাণ্ডের যথার্থতা নিরূপণ কর। ৪

৭। নিচের চিত্রটি দেখ-



ক) সেক্সিবিক্স কী? ১

খ) পুকুরে মাছ খাবি খায় কেন? ২

গ) চিত্রের পরীক্ষাটি ব্যাখ্যা কর। ৩

ঘ) এ ধরনের পরীক্ষার গুরুত্ব বর্ণনা কর। ৪

৮। সবুজ ঘাস বছরের একটি নির্দিষ্ট সময়ে অধিক পরিমাণে পাওয়া যায়। তাই সারা বছর ঘাসকে সহজলভ্য করার দুটি উপায় হলো (১) সাইলেজ (২) হে।

ক) সাইলেজ কী? ১

খ) সাইলেজ ব্যবহারের সুবিধা গুলো লেখ। ২

গ) উদ্ভিদকে উল্লিখিত পদ্ধতি দুইটির প্রথমটি তৈরির পদ্ধতি বর্ণনা কর। ৩

ঘ) উদ্ভিদকে উল্লিখিত ঘাস সংরক্ষণের পদ্ধতি দুইটির মধ্যে পার্থক্য বিধান কর। ৪

সময়: ৩০ মিনিট

বহুনির্বাচনী প্রশ্ন

পূর্ণমান-২৫

১। কোন ভূমিক্ষয়ের কারণে জমির উর্বরতা হ্রাস পায়:

ক) রিল খ) আস্তরণ গ) গালি ঘ) নদী ভাঙ্গন

২। বীজকে পরবর্তী মৌসুমে ব্যবহারের জন্য বীজের আর্দ্রতা কত থাকা প্রয়োজন?

ক) ১২% খ) ১৮% গ) ৩০% ঘ) ৪০%

৩। নিচের কোনটি জমিতে অধিক মাত্রায় প্রয়োগে মাটির দানাবদ্ধ ভালো হয়?

ক) ইউরিয়া খ) টি এস পি গ) এন ও পি ঘ) জৈব সার।

৪। মাছের প্রধান প্রাকৃতিক খাবার কোনটি?

ক) জৈব খ) পানি গ) শৈবাল ঘ) ফাইটোপ্ল্যা

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৫ ও ৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

গনি মিয়ার জমি অধিক বৃষ্টিতে প্লাবিত হলেও কোন প্রকার ক্ষতি হয়না, অথচ বসু মিয়ার জমির মাটি কাদা ও ভারী প্রাকৃতিক হওয়ায় বৃষ্টিতে ভূমিক্ষয় হয়ে নিচের দিকে ধাবিত হয়।

৫। গনি মিয়ার জমির মাটি কোন প্রকৃতির? ক) দৌঁআশ খ) বেলে দৌঁআশ গ) এঁটেল ঘ) এঁটেল দৌঁআশ

৬। বসু মিয়ার জমির মাটি ক্ষয় হওয়ার কারণ হলো-

i) মাটির সচ্ছদ্রতা কম, ii) পানি শোষণ ক্ষমতা কম iii) পানি ধারণ ক্ষমতা কম।

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

৭। আলু চাষের জন্য মাটির অল্পমানের মাত্রা হওয়া উচিত?"

ক) ৫-৫.৫ খ) ৬-৭ গ) ৭.৫-৮ ঘ) ৪-৫

৮। বাংলাদেশের কৃষি পরিবেশ অঞ্চল কয়টি? ক) ২৮টি খ) ২৯টি গ) ৩০টি ঘ) ৩১টি

৯। বাংলাদেশের কোন অঞ্চলটি নদীভাঙনের কারণে প্রতিবছর জমি হারায়:

ক) রংপুর খ) সিলেট গ) সিরাজগঞ্জ ঘ) কুমিল্লা

১০। বীজ রাখার পূর্বে ধানের গোলায় কিসের প্রলেপ দেওয়া হয়?

ক) মাটি খ) কাদা গ) গোবর ঘ) গোবর ও মাটি

১১। কোনটি কারখানায় প্রক্রিয়াজাত খাদ্য? ক) খৈল খ) গমের ভূঁসি গ) পিলেট ঘ) মোনসেসব্লক

১২। সাইলেজ তৈরীতে ব্যবহৃত হয়?

i) ভুট্টা, ii) নেপিয়্যার iii) গিনিঘাস।

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

১৩। মাছের সম্পূরক খাদ্যকে কয়ভাগে ভাগ করা যায়?

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

১৪। চিংড়ি কখন খাদ্য গ্রহণ করে? ক) সকালে খ) দুপুরে গ) বিকালে ঘ) রাতে

১৫। সম্পূরক খাদ্য হলো?

i) চালের কুঁড়া, ii) লার্ভা iii) ফিশমিল।

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

১৬। কোনটি দানা জাতীয় বীজ?

ক) সরিষা খ) ধান গ) ছোলা ঘ) বেগুন

১৭। জাম কোন জাতীয় বীজ? ক) মসলা খ) ফল গ) নেশা ঘ) ৫ ডাল

১৮। মসলা জাতীয় বীজ হলো?

i) বৈষ্ণ, ii) শণ iii) মরিচ।

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

১৯। ধানী পোনার আকার কত সে.মি. এর বেশী?

ক) ১ সে.মি খ) ২ সে.মি গ) ৩ সে.মি ঘ) ৪ সে.মি

২০। লালন পুকুরের আয়তন কত হয়?

ক) ১০-২০ শতক খ) ২০-১০০ শতক গ) ১০০-২০০ শতক ঘ) ২০০-৩০০ শতক

২১। উদ্ভিদভোজী মাছ কোনটি? ক) রুই খ) বোয়াল গ) টাবি ঘ) গ্রাসকার্প

২২। রান্ধুসে মাছ হলো?

i) শোল, ii) বোয়াল iii) টাকি।

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

২৩। হাঁস মুরগীর ঘর কোন মুখী হলে ভালো?

ক) পূর্ব মুখী খ) পশ্চিম মুখী গ) উত্তর মুখী ঘ) দক্ষিণ মুখী

২৪। গৃহপালিত পাখীর খাদ্য নিচের কোনটি মুক্ত হওয়ার প্রয়োজন নেই?

ক) জীবানু খ) ছত্রাক গ) পরজীবী ঘ) চর্বি

২৫। কোন বয়সে গাছ কাটা হে এর জন্য ভালো?

ক) চারা খ) ফুল আসলে গ) ফল আসলে ঘ) বীজ হলে।