

মূল্যায়ন পরীক্ষা - ২০২০

ଶ୍ରେଣି: ଅଷ୍ଟମ

ବିଷୟ: କୃଷି ଶିକ୍ଷା

সময়: ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

ପୂର୍ଣ୍ଣମାନ-୭୦

দ্রষ্টব্যঃ ডান পাশের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। মোট সাতটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। একই প্রশ্নের উত্তরে সাধা ও চলিত ভাষার বিভিন্ন দৃষ্টান্ত।

৪. কৃষিবিজ্ঞানীরা দেশের কৃষির উন্নতির জন্য প্রচুর পরিশ্রম করছেন। এর ফলে দেশের পুষ্টি সমস্যার সমাধান হয়েছে। বিরূপ আবহাওয়াতেও ফসল উৎপাদন সম্ভব হচ্ছে। শুধু যে কৃষিবিজ্ঞানী বা কৃষি গবেষণা প্রতিষ্ঠান কৃষিকে উন্নত করতে পারে তা নয়। কৃষিক্ষেত্রে কৃষকদের অবদানও কম নয়।

- | | |
|---|---|
| ক) ই-কৃষি কী ? | ১ |
| খ) বি ধান ৫২ প্রসিদ্ধ কেন ? | ২ |
| গ) উদ্বীপকের আলোকে কৃষকদের অবদান ব্যাখ্যা কর। | ৩ |
| ঘ) বিজ্ঞানীরা উক্ত ক্ষেত্রে বিশেষ অবদান রাখছে- বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

৫. রায়হান যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে গরু মোটাতাজাকরণ খামার হাস্পন করলো। বর্তমানে তার খামারে গরুর সংখ্যা ২৫টি। এভাবে তিনি আত্মকর্মসংস্থানের পাশাপাশি দেশের আমিয়ের চাহিদা পূরণে ভূমিকা রাখছে।

- | | |
|---|---|
| ক) মোটাতাজাকরণ কী ? | ১ |
| খ) গরু মোটাতাজাকরণ করা প্রয়োজন কেন ? | ২ |
| গ) রায়হানের খামারে ১ সপ্তাহে প্রয়োজনীয় ইউরিয়া মিশ্রিত খড়ের পরিমাণ নির্ণয় করো। | ৩ |
| ঘ) উদ্বীপকের শেষোক্ত লাইনটি বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

৬. গণি মিয়া একজন প্রাক্তিক চাষী। তার অল্প পরিমাণ জমিতে বেশি ফসল উৎপাদনের জন্য উচ্চ ফলনশীল ধান চাষ করেছে। কিছুদিন পর জমিতে গিয়ে দেখল ধানের পাতায় ডিস্কার্টির দাগ পড়েছে এবং দাগের চারদিকে বাদামি ও মাঝের অংশ সাদা ছাই বর্ণের।

- | | |
|--|---|
| ক) ঢলে পড়া রোগ কী ? | ১ |
| খ) মাঠ ফসলের বহুমুখীকরণ বলতে কী বোঝা ? | ২ |
| গ) উদ্বীপকে বর্ণিত গণি মিয়ার ধান ক্ষেত্রে কোন জাতীয় রোগ দেখা দিয়েছে ? ফসলের এ রোগের ব্যাখ্যা দাও। | ৩ |
| ঘ) গণি মিয়ার ধান ক্ষেত্রে এ জাতীয় রোগের প্রতিকার আছে কি না বিশ্লেষণ করো। | ৪ |

৭. আলী তার জমিতে দুই বছর ধরে আলুর চাষ করে আসছে। ফসলও ভালো হচ্ছে না। ফলে তার সংসার চালানো কষ্টকর হয়ে পড়ে। প্রতিবেশী কৃষক তাকে আলুর সাথে লালশাক মিশ্র চামের পরামর্শ দিল।

- | | |
|---|---|
| ক) মিশ্র ও সাথি ফসলের চাষ কী ? | ১ |
| খ) ফসলবিন্যাস বলতে কী বোঝা ? | ২ |
| গ) আলী কীভাবে তার প্রতিবেশীর পরামর্শ বাস্তবায়ন করবে ব্যাখ্যা কর। | ৩ |
| ঘ) আলীর জন্য চাষ পদ্ধতিটি কতটুকু কার্যকর হবে বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

৮. শফিক কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের শেষ বর্ষের ছাত্র। রময়ানের ছুটিতে সে বাড়িতে যাচ্ছিল। গ্রামের পথে হেঁটে যেতে এক সময় দেখল তাদের পাড়ার ছেলে দুলাল তার জমিতে দানাদার ইউরিয়া সার ছিটাচ্ছে। শফিক তাকে ডেকে দানাদার ইউরিয়ার পরবর্তীতে গুটি ইউরিয়া ব্যবহারের পরামর্শ দিল। বাড়ি এসে দেখল তার বাবা একটা ঘাঁড় কিনেছে সামনের কোরাবানির সৈদে বিক্রির উদ্দেশ্য। সে তার বাবাকে মোটাতাজাকরণ পদ্ধতি সম্পর্কে জানাল।

- | | |
|--|---|
| ক) গুটি ইউরিয়া কী ? | ১ |
| খ) গরু মোটাতাজাকরণ বলতে কী বোঝা ? | ২ |
| গ) শফিকের বাবা তার ষাড়টির জন্য কীভাবে খাদ্য তৈরি করবে তা ব্যাখ্যা কর। | ৩ |
| ঘ) দুলালের ব্যবহারকৃত সার এবং শফিকের পরামর্শকৃত সারের তুলনামূলক বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

৯. কালাম সাহেব ৩০ শতক আয়তনের পুকুরে কার্প জাতীয় মাছের মিশ্র চামের জন্য পুকুর প্রস্তুত করে পোনা মজুদ করেছেন। ভালোভাবে মজুদ-পরবর্তী পরিচর্যা করায় তার মাছের উৎপাদন খুব ভালো হয়েছে।

- | | |
|---|---|
| ক) রাঙ্কুসে মাছ কাকে বলে ? | ১ |
| খ) মাছের মিশ্র চাম সুবিধাজনক কেন ? | ২ |
| গ) কালামের পুকুরে মজুদকৃত বিভিন্ন প্রকার পোনার সংখ্যা হিসাব করে পোনা মজুদ পদ্ধতি উল্লেখ কর। | ৩ |
| ঘ) পরবর্তী কাজগুলো কালাম কীভাবে সম্পন্ন করেছিল ? বিশ্লেষণ কর। | ৪ |

১০. জমাদার পাড়ার তারেক সাহেব একজন সফল চিংড়ি চাষি। এ বছর তিনি ৫০ শতকের একটি পুকুরে চিংড়ি চাষ করছেন। পোনা মজুদের পর থেকে তিনি পুকুরে নিয়মিত সার ও খাদ্য প্রয়োগ করেন। চিংড়ির খাদ্য ব্যবস্থাপনায় তারেক সাহেব অত্যন্ত সচেতন।

- | | |
|---|---|
| ক) গলদা চিংড়ি কী ? | ১ |
| খ) চিংড়ি মাঝে মাঝে নিরাপদ আশ্রয় খোঁজে কেন ? | ২ |
| গ) তারেক সাহেবের পুকুরে দৈনিক প্রয়োজনীয় সারের পরিমাণ নির্ণয় কর। | ৩ |
| ঘ) তারেক সাহেবের মাছ চামের ক্ষেত্রে খাদ্য হিসেবে প্রাকৃতিক খাদ্যই কী যথেষ্ট ? পাঠ্য বইয়ের আলোকে উত্তর দাও। | ৪ |

১১. একটি গরুর ফার্মে কতগুলো গরুর শূরু, মুখে ও জিহ্বায় ফোক্ষার মতো দেখা গেল। কিছুদিন পর সে সব ফোক্ষা থেকে ঘা হলো এবং মুখ থেকে লালা ঝারাতে থাকল। গরুগুলোর শরীরের তাপমাত্রা বাড়তে থাকলো এবং খাবারে অরুচি দেখা দিল।

- | | |
|--|---|
| ক) জলাতক্ষ কী ? | ১ |
| খ) মৃত পশু দ্রুত সংকার করা উচিত কেন ? | ২ |
| গ) ফার্মের গরুগুলোর কী রোগ হয়েছিল ? ব্যাখ্যা কর। | ৩ |
| ঘ) গবাদিপশুর রোগবালাই আক্রমণ রোধে ফার্মটির কী কী ব্যবস্থা নেওয়া উচিত বলে তুমি মনে কর। | ৪ |