

পঞ্চম অধ্যায়

▶▶ কৃষিজ উৎপাদন



🌱 শিবার্থীরা যা জানবে—

- উদ্যান ও মাঠ ফসলের বৈশিষ্ট্য ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব
- শাকসবজি উৎপাদন পদ্ধতি
- চাষযোগ্য মাছের বৈশিষ্ট্য ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব
- মাছ চাষ পদ্ধতি
- গৃহপালিত পশুপাখির বৈশিষ্ট্য ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব
- পাখি পালন পদ্ধতি
- বসতবাড়ি কিংবা বাড়ির আঙিনায় কৃষিজ দ্রব্য উৎপাদন

🌱 অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংক্ষেপে জেনে রাখি

- জো হচ্ছে মাটির সেই অবস্থা, যে অবস্থায় মাটিতে বীজ গজানোর মতো পর্যাপ্ত রস থাকে।
- মরিচ চারায় ৪-৫টি পাতা গজালে মাঠে রোপণের উপযুক্ত হয়।
- শীতকালে টমেটোর ফলন শতক প্রতি ২৫০ কেজি হয়।
- খাই সরপুঁটি মাছের আরেক নাম রাজপুঁটি।
- মুরগির পায়ের ৪টি আঙুল থাকে।
- উন্নত জাতের হাঁস বছরে গড়ে ২৫০টি ডিম পাড়ে।
- ২৮ দিন পর বাচ্চা কবুতরের শরীরে পালক গজায়।
- কৃষিজ উৎপাদন বলতে ফসল, গৃহপালিত পশুপাখি এবং মাছ উৎপাদনকে বোঝায়।
- বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার মতে, একজন ব্যক্তিকে দৈনিক ৪৫০ গ্রাম শাকসবজি ও ফল খাওয়া উচিত।
- উন্নত পদ্ধতিতে চাষ করলে প্রতি শতক জমি থেকে ৪৫-৫৫ কেজি লালশাক পাওয়া যায়।
- কাঁচা মরিচে ভিটামিন 'সি' বেশি থাকে।
- টমেটোর ছত্রাকজনিত রোগ হচ্ছে ড্যান্টিং অফ রোগ। এ রোগে চারার গোড়ায় পানি ভেজা দাগ পড়ে ও পঁচে যায়।
- বাংলাদেশের প্রায় ২২ মিলিয়ন গরব ও ১৩ মিলিয়ন ছাগল আছে।
- গ্রাম বাংলার মানুষ প্রায় ১৩০ মিলিয়ন দেশি মুরগি ও ৪০ মিলিয়ন হাঁস লালন পালন করছে।
- কবুতর ৫-৬ মাস বয়সে ২৮ দিন অন্তর ৪৮ ঘণ্টার ব্যবধানে দুটি ডিম পাড়ে।

🌱 বোর্ড বইয়ের অনুশীলনীর প্রশ্ন ও উত্তর



■ শূন্যস্থান পূরণ :

- ধান, মসুর, পাট, সরিষা, আখ হলো ফসল।
 - অল্প জমিতে বেশি লাভ হলো ফসলের প্রধান অর্থনৈতিক বৈশিষ্ট্য।
 - রোটেনন দেওয়ার পর পুকুরের পানি দিন ব্যবহার করা যাবে না।
 - স্ত্রী ও পুরুষ কবুতর উভয়ই পালারুমে দেয়।
- উত্তর : ১. মাঠ; ২. উদ্যান; ৩. ৭-১০; ৪. ডিমে তা।

■ বাম পাশের সাথে ডান পাশের মিলকরণ :

বাম পাশ	ডান পাশ
১. মরিচ	আমিষ।
২. পাট, তুলা	পশম।
৩. ডাল ফসল	মসলা।
৪. লালশাক	সুতা, কাপড়।
৫. ভেড়া	স্বল্পকালীন ফসল।

উত্তর :

১. মরিচ—মসলা।
২. পাট, তুলা—সুতা, কাপড়।
৩. ডাল ফসল—আমিষ।
৪. লালশাক—স্বল্পকালীন ফসল।
৫. ভেড়া—পশম।

■ সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্নোত্তর :

প্রশ্ন ১ ১ ১ কোন মাছকে রান্ধুসে মাছ বলা হয়?

উত্তর : যেসব মাছ অন্য মাছকে খেয়ে ফেলে সেসব মাছকে রান্ধুসে মাছ বলে। শোল, টাকি, বোয়াল ইত্যাদি রান্ধুসে মাছ।

প্রশ্ন ২ ২ ২ কোন গৃহপালিত পাখিকে জলজ পাখি বলা হয়?

উত্তর : গৃহপালিত পাখি হাঁসকে জলজ পাখি বলা হয়।

প্রশ্ন ৩ ৩ ৩ কবুতরের ডিম কত দিনে ফোটে?

উত্তর : কবুতরের ডিম থেকে বাচ্চা ফুটতে ২৮ দিন সময় লাগে।

■ বর্ণনামূলক প্রশ্ন ও উত্তর :

প্রশ্ন ১ ১ ১ মাছ চাষের জন্য পুকুরে কেন চুন প্রয়োগ করা প্রয়োজন তা লেখ।

উত্তর : মাছ চাষের জন্য পুকুর প্রস্তুতির সময় চুন প্রয়োগ করা হয়। বালতি বা ড্রামে চুন গুলে সারা পুকুরে ছিটিয়ে দিতে হয়। চুন পুকুরের পানি পরিষ্কার ও রোগজীবাণু দূর করে। তাই মাছ চাষের জন্য পুকুরে চুন প্রয়োগ করা প্রয়োজন।

প্রশ্ন ২ ২ ২ গৃহপালিত পশুর ২টি অর্থনৈতিক গুরুত্ব লেখ।

উত্তর : গৃহপালিত পশুর ২টি অর্থনৈতিক গুরুত্ব হলো :

১. দুধ : গৃহপালিত গরব, ছাগল, ভেড়া ও মহিষ থেকে দুধ পাওয়া যায়। সেই দুধ আমরা খাদ্য হিসেবে পান করি। বাড়তি দুধ বাজারে বিক্রি করে আর্থিকভাবে লাভবান হই।
২. মাংস : গৃহপালিত পশু যেমন : গরব, ছাগল, ভেড়া, মহিষ ইত্যাদির মাংস আমরা খাই। মাংস আমিষ জাতীয় খাদ্য। পরিবারের চাহিদা মিটিয়ে বাড়তি গৃহপালিত পশু বাজারে বিক্রি করে বড় অঙ্কের টাকা পাওয়া যায়।

প্রশ্ন ৩ ৩ ৩ 'স্বল্পপুঁজিতে কবুতর পালন করা যায়'— উক্তিটি ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : কবুতর আমাদের অতি পরিচিত গৃহপালিত পাখি। স্বল্পপুঁজিতে

কবুতর পালন করা যায়। কবুতর কিনতে খুব কম টাকা লাগে। কবুতর কম পরিমাণে খাদ্য খায়। খাদ্য ক্রয় বাবদ খরচ কম। কবুতরের বাসা তৈরিতে খরচ কম পড়ে। এদের রোগবালাই কম। তাই এদের পালনে খরচ কম হয়।

■ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর :

- কোনটি স্বাদু পানির মাছ?
 - Ⓐ ছুরি ● শোল Ⓜ ইলিশ Ⓝ ডেটকি
- পুকুরের তলার কাদার স্তর শুকালে-
 - i. ক্ষতিকর গ্যাস দূর হয় ii. রোগজীবাণু দূর হয়
 - iii. প্রাকৃতিক খাবার বৃদ্ধি পায়
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
- মাংসের জন্য বিখ্যাত কোন হাঁস?
 - পিকিন Ⓜ ইন্ডিয়ান রানার
 - Ⓜ খাকি ক্যাম্পেল Ⓝ জেভিং
- পশুর খাদ্য (Fodder Crops) হচ্ছে-
 - i. গম, ভুট্টা ii. ফেলন, গিনি iii. ফেলন, নেপিয়ার
 নিচের কোনটি সঠিক?
 - Ⓜ i ও ii Ⓜ i ও iii
 - ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৫ ও ৬ নম্বর প্রশ্নের উত্তর দাও :

আলোয়া বেগম বাড়ির পাশেই তার ৫ শতক জমিতে মরিচের চাষাবাদ করলেন। গাছগুলো যথাযথ বৃদ্ধি পেল। ফসল সংগ্রহের সময় জাব পোকার আক্রমণ হওয়ায় তিনি তাৎক্ষণিক কীটনাশক স্প্রে করলেন।

- আলোয়া বেগমের জমিতে কী পরিমাণ গোবর সার লেগেছিল?
 - Ⓜ ১২০ কেজি Ⓜ ১৬০ কেজি ● ২০০ কেজি Ⓝ ২৪০ কেজি
- আলোয়া বেগমের তাৎক্ষণিক কীটনাশক স্প্রে কী ধরনের প্রভাব ফেলেবে?
 - Ⓜ সালোকসংশ্লেষণ বাধাগ্রস্ত হবে Ⓜ ফসলের মান বৃদ্ধি পাবে
 - ফসল সংগ্রহ বিলম্ব হবে Ⓝ প্রস্বেদন বাধাগ্রস্ত হবে

■ সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর :

প্রশ্ন- ১ ▶▶

টমেটোর উৎপাদন

রওশন আরা বসতবাড়ির সাথে খালি জায়গায় বিভিন্ন শাকসবজি চাষের সিদ্ধান্ত নিয়ে ৩ শতাংশের ১টি প্লট টমেটো চাষের জন্য প্রস্তুত করেন। উন্নত জাত, সঠিক মাত্রায় সার প্রয়োগ, যত্ন ও পরিচর্যার কারণে রওশন আরা টমেটোর সর্বোচ্চ ফলন পান। পারিবারিক প্রয়োজন মিটিয়ে তিনি কিছু টমেটো বাজারে বিক্রি করেন। রওশন আরার উদ্যোগটি দেখে আশেপাশের অনেকেই বসতবাড়িতে শাকসবজির বাগান করেন।

- উদ্যান ফসল কাকে বলে?
- লালশাকের বীজ বপন করতে বীজের সাথে বালি বা ছাই মেশানো হয় কেন? ব্যাখ্যা কর।
- রওশন আরা টমেটো চাষের জন্য ৩ শতাংশ জমিতে কতটুকু গোবর সার প্রয়োগ করেছিলেন তা নির্ণয় কর।
- রওশন আরার উদ্যোগটি পারিবারিক পুষ্টির চাহিদা পূরণে কী ধরনের ভূমিকা রাখবে? বিশ্লেষণ কর।

১ নং প্রশ্নের উত্তর

- বাগানে যেসব ফসল ফলানো হয়, তাদেরকে উদ্যান ফসল বলে।
- লালশাকের বীজ খুব ছোট। ছোট বীজ বপন করতে সমস্যার সৃষ্টি হয়। কোথাও বেশি পড়ে আবার কোথাও কম। তাই বপনের সময় বালি বা ছাই মিশিয়ে লালশাক বীজ বপন করলে বীজ সব জায়গায় সমভাবে পড়ে।

গ টমেটো চাষে সার প্রয়োগ একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। সঠিক মাত্রায় সার প্রয়োগ ফলন বৃদ্ধিতে সহায়ক। রওশন আরা ৩ শতাংশের একটি প্লটে টমেটো চাষ করেছিলেন।

আমরা জানি,

টমেটোর জন্য ১ শতক জমিতে গোবর লাগে ৩০ - ৫০ কেজি

∴ ৩ শতক জমিতে গোবর লাগে ৩ × (৩০ - ৫০) কেজি

= ৯০ - ১৫০ কেজি

রওশন আরা টমেটো চাষের জন্য ৩ শতাংশ জমিতে ৯০-১৫০ কেজি গোবর সার প্রয়োগ করেছিলেন।

ঘ রওশন আরার টমেটো চাষের উদ্যোগটি পারিবারিক পুষ্টির চাহিদা পূরণে বিভিন্ন ধরনের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখবে। যেমন :

- টমেটোতে প্রচুর ভিটামিন ও মিনারেল (খনিজ পদার্থ) রয়েছে যা পরিবারের সদস্যদের সুস্থ রাখবে।
- ভিটামিন ও খনিজ পদার্থের অভাবজনিত কোনো রোগ হবে না।
- এতে প্রচুর আঁশ রয়েছে যা কোষ্ঠ্যকাঠিন্য থেকে পরিবারের সদস্যদের রক্ষা করবে।
- এতে ক্যান্সার প্রতিরোধী উপাদান রয়েছে।
- পরিবারের সদস্যদের ভিটামিন এ, বি ও সি-এর চাহিদা পূরণ করবে।

আবার, পরিবারের চাহিদা পূরণের পর অতিরিক্ত টমেটো বিক্রি করে রওশন আরা যে অর্থ আয় করবে তা দিয়ে পরিবারের জন্য অন্যান্য পুষ্টিকর খাদ্য ক্রয় করতে পারবে। ফলে রওশন আরার খাবার টমেটো চাষের উদ্যোগটি পারিবারিক পুষ্টির চাহিদা পূরণে বড় ধরনের ভূমিকা রাখবে।

প্রশ্ন- ২ ▶▶

পাজাশ মাছ চাষ, উদ্যান ফসল চাষ

মনোয়ারা বেগম স্বামীর আয়ে সংসার চালাতে গিয়ে হিমশিম খান। তার বাড়িতে একটি পতিত জলাশয় ও কিছু খোলা উঁচু জায়গা আছে। তিনি প্রতিবেশীর পরামর্শক্রমে পতিত জলাশয়ে পাজাশ মাছ চাষ করার সিদ্ধান্ত নেন। পরবর্তীতে খোলা উঁচু জায়গাটিও তিনি চাষাবাদের আওতায় আনার পরিকল্পনা করলেন।

- চাষযোগ্য মাছ কাকে বলে?
- মাছ চাষের একটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর।
- মনোয়ারা বেগমের উক্ত মাছটি চাষের জন্য বাছাই করার কারণ ব্যাখ্যা কর।
- মনোয়ারা বেগমের পরবর্তী পরিকল্পনাটি কীভাবে তার সংসারে আয় বাড়াতে সহায়তা করবে? বিশ্লেষণ কর।

২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক যেসব মাছের পোনা সহজলভ্য, তাড়াতাড়ি বাড়ে, বাজারে চাহিদা ও ভালো দাম রয়েছে, পুষ্টিমান ভালো ও খেতে সুস্বাদু এবং পুকুরে চাষ করা হয় সেসব মাছকে চাষযোগ্য মাছ বলা হয়।

খ মাছ চাষের একটি অর্থনৈতিক গুরুত্ব হলো- এটি রপ্তানি করে প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা আয় করা যায়। এই বৈদেশিক মুদ্রার শতকরা প্রায় ৮৬ ভাগই আসে চিথড়ি থেকে। মাছ চাষ বৃদ্ধি করে এ আয় আরও বাড়ানো সম্ভব।

গ মনোয়ারা বেগম তার সংসারে বাড়তি আয়ের জন্য পতিত জলাশয়ে পাজাশ মাছ চাষ করার সিদ্ধান্ত নেন। তার এ মাছটি বাছাই করার কারণগুলো হলো :

- যেকোনো ধরনের ছোট-বড় পুকুর, দিঘি, ডোবা ও বন্দ জলাশয়ে মাছটি চাষ করা যায়।

২. এ মাছ এককভাবে বা মিশ্রভাবেও চাষ করা যায়।
৩. এ মাছ সর্বভুক বলে বিভিন্ন সম্পূরক খাবার সরবরাহ করে অধিক উৎপাদন পাওয়া যায়।
৪. এদের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা ও বেঁচে থাকার হার বেশি।
৫. এ মাছ অল্প পানির মধ্যে রেখে জীবন্ত অবস্থায় বাজারজাত করা যায়।
৬. বাজারে এর প্রচুর চাহিদা রয়েছে।

ঘ মনোয়ারা বেগমের পরবর্তী পরিকল্পনাটি হলো বাড়ির খোলা উঁচু জায়গায় চাষাবাদ করা।

সাধারণত উঁচু জায়গা ফলমূল ও শাকসবজি চাষের জন্য উত্তম। মনোয়ারা বেগমের বাড়িতে কিছু খোলা উঁচু জায়গা আছে। এ জায়গাটি তিনি

চাষাবাদের আওতায় আনার পরিকল্পনা করেছেন। এর মাধ্যমে ফলমূল ও শাকসবজি লাগিয়ে তিনি বাড়িতে আয় করতে পারবেন। জায়গাটিকে কয়েকটি ভাগে ভাগ করে উত্তর দিকে ফল, পেয়ারা ও পেঁপে গাছ লাগাতে পারবেন যাতে এক বছরের মধ্যেই ফল আসে। বাজারে এসব ফলের ব্যাপক চাহিদা রয়েছে। দক্ষিণ দিককে কয়েকটি খণ্ডে ভাগ করে এক অংশে লালশাক, এক অংশে টেঁড়স বা মৌসুম অনুযায়ী সবজি লাগাতে পারেন। পশ্চিম দিকে মাচা তৈরি করে লাউ, পুঁইশাক, চালকুমড়া ইত্যাদি সবজি লাগাতে পারেন। পূর্বদিকে মরিচ এবং ছায়াযুক্ত স্থানে আদা, হলুদ লাগাতে পারেন। এগুলো একদিকে যেমন তার পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণ করবে তেমনি অন্যদিকে বিক্রির মাধ্যমে সংসারে আয় বাড়াতে সহায়তা করবে।

পরীক্ষা প্রস্তুতি



এ অংশে সংযোজন করা হয়েছে— সেরা স্ক্রুসমূহের বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর, বিষয়ক্রম অনুযায়ী মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর ও সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর এবং নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর। এ অংশের সঠিক অনুশীলন শিবাথীদের পরীবা প্রস্তুতিকে সম্পূর্ণ করবে।

বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর



■ বিষয়ক্রম অনুযায়ী বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

☞ পাঠ-১ : উদ্যান ফসলের পরিচিতি ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬০ ও ৬১

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার মতে, একজন ব্যক্তির দৈনিক কত গ্রাম শাকসবজি ও ফল খাওয়া উচিত? [গত. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা; কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় হাই স্কুল, ময়মনসিংহ]
- Ⓐ ১৫০ Ⓑ ২৫০ Ⓒ ৩৫০ Ⓓ ৪৫০
২. কোন ফসল থেকে বাংলাদেশ প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে থাকে? [চট্টগ্রাম সিটি কর্পোরেশন আন্তঃবিদ্যালয়; নওগাঁ জিলা স্কুল]
- Ⓐ আঁশ ফসল Ⓑ তৈল ফসল Ⓒ ডাল ফসল Ⓓ চিনি ফসল
৩. কোনটি মসলা জাতীয় উদ্যান ফসল? (জ্ঞান)
- Ⓐ মরিচ Ⓑ আম Ⓒ বেগুন Ⓓ গাঁদা
৪. কোনটি উদ্যান ফসল? (জ্ঞান)
- Ⓐ ভুট্টা Ⓑ গম Ⓒ বেগুন Ⓓ ধান
৫. মানুষ তার প্রয়োজনে যেসব উদ্ভিদ চাষ করে তাদের কী বলে? (জ্ঞান)
- Ⓐ ফসল Ⓑ গাছ Ⓒ চারা Ⓓ বৃক্ষ
৬. উদ্যান অর্থ কী? [বরিশাল জিলা স্কুল]
- Ⓐ ফসল Ⓑ বাগান Ⓒ খেত Ⓓ জমি
৭. উদ্যান ফসলকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়? [গত. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]
- Ⓐ ২ Ⓑ ৩ Ⓒ ৪ Ⓓ ৫
৮. বাগানে যেসব ফসল চাষ করা হয় তাদের কী বলে?
- Ⓐ মাঠ ফসল Ⓑ উদ্যান ফসল Ⓒ শাকসবজি Ⓓ ফুল-ফল
৯. ৫ সদস্য বিশিষ্ট পরিবারের জন্য দৈনিক কতটুকু শাকসবজি ও ফল প্রয়োজন? (প্রয়োগ)
- Ⓐ ১২৫০ গ্রাম Ⓑ ২২৫০ গ্রাম Ⓒ ৩২৫০ গ্রাম Ⓓ ৪২৫০ গ্রাম
১০. কোন পদার্থের উপস্থিতির কারণে উদ্যান ফসলের গুরুত্ব এত বেশি? (উচ্চতর দরত)
- Ⓐ ভিটামিন ও খনিজ Ⓑ লৌহ ও খনিজ Ⓒ শর্করা ও আমিষ Ⓓ তেল ও চর্বি

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১. উদ্যান ফসল প্রক্রিয়াজাত করে তৈরি করা যায়— (অনুধাবন)
- i. জেলি ii. জুস iii. চিপস
- নিচের কোনটি সঠিক?
- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii
১২. উদ্যান ফসল চাষাবাদে — [অন্নদা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
- i. বেশি লাভ হয়

ii. বেকার সমস্যা দূর হয়

iii. সারা বছর কাজের সুযোগ তৈরি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৩ ও ১৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

এক প্রকার ফসল খাদ্য, ওষুধ ও সৌন্দর্য চাহিদা মেটানোর জন্য চাষ করা হয়। উক্ত ফসল মানবদেহের অতি প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান ভিটামিন ও খনিজ পদার্থের যোগান দেয়।

১৩. অনুচ্ছেদে বর্ণিত ফসলের অন্তর্ভুক্ত হলো— (প্রয়োগ)

- i. ফল
ii. শাকসবজি
iii. ধান

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৪. উক্ত ফসলের প্রক্রিয়াজাত রূপ হচ্ছে— (উচ্চতর দরত)

- i. কোমল পানীয়
ii. জুস
iii. চিপস

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

☞ পাঠ-২ : মাঠ ফসলের পরিচিতি ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬১-৬৩

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৫. কোনটি মাঠ ফসল? [চুয়াডাঙ্গা সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]
- Ⓐ পেয়ারা Ⓑ গম Ⓒ পেঁপে Ⓓ আম
১৬. চিনি তৈরি করতে কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয় কোনটি? (জ্ঞান)
- Ⓐ আখ Ⓑ পাট Ⓒ জাম Ⓓ পেয়ারা
১৭. আখ ছাড়াও আর কোনটি থেকে চিনি তৈরি করা যায়? (জ্ঞান)
- Ⓐ সুগার বিট Ⓑ গিনি Ⓒ প্যারা Ⓓ নেপিয়ার
১৮. ফসল কয় ধরনের? (জ্ঞান)
- Ⓐ ২ Ⓑ ৩ Ⓒ ৪ Ⓓ ৫
১৯. মাঠ ফসলকে ব্যবহারের ওপর ভিত্তি করে কয় ভাগে ভাগ করা যায়? [নওগাঁ জিলা স্কুল]
- Ⓐ ৩ Ⓑ ৪ Ⓒ ৫ Ⓓ ৬
২০. ধান কী ধরনের ফসল? (জ্ঞান)

২১. কোনটি তৈল জাতীয় ফসল? [ভোলা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়]
২২. কোনটি দানা ফসল?
২৩. ডাল ফসল কোনটি?
২৪. আঁশ ফসল কোনটি?
২৫. পাট ও পাটজাত দ্রব্য বিদেশে রপ্তানি করে আমরা কী অর্জন করি? (উচ্চতর দরতা)

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২৬. আঁশ ফসল থেকে তৈরি হয়— (অনুধাবন)
২৭. মাঠ ফসল— (অনুধাবন)
২৮. গবাদিপশুর খাদ্যের জন্য চাষ করা হয়— (অনুধাবন)

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ২৯ ও ৩০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
২৯. দিপ্তীর বাবার চাষকৃত ফসলকে কী প ফসল বলা হয়? (প্রয়োগ)
৩০. উক্ত ফসলের আরো কিছু উদাহরণ হলো— (উচ্চতর দরতা)

পাঠ-৩ : লালশাক উৎপাদন পদ্ধতি → বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৩ ও ৬৪

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৩১. বাংলাদেশে কখন লালশাকের ফলন বেশি হয়? [নওগাঁ জিলা স্কুল]
৩২. কোন ফসলের চারায় ডায়ামিফ অফ রোগ বেশি হয়? [খুলনা জিলা স্কুল]
৩৩. কোন জাতের লালশাকের বীজ গোলাকার হয়? (জ্ঞান)
৩৪. কখন লালশাক চাষ করা যায়? (জ্ঞান)
৩৫. বীজ বপনের কত দিনের মধ্যে লালশাক সঞ্চারিত শুরু করা যায়? (জ্ঞান)
৩৬. উন্নত পদ্ধতিতে চাষে শতক প্রতি কতটুকু লালশাক পাওয়া যায়? (জ্ঞান)

৩৭. ২০ শতক জমিতে লালশাক চাষে কতটুকু বীজ দরকার? (প্রয়োগ)
৩৮. ১০ শতক জমিতে লালশাকের চারা গজানোর ৭ দিন পর কতটুকু ইউরিয়া উপরিপ্রয়োগ করতে হবে? (প্রয়োগ)
৩৯. বারি মরিচ-১ কী নামে পরিচিত? [গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৪০. লালশাকের বীজ বপন করা যায়— (অনুধাবন)
৪১. লালশাক সঞ্চারিত— (অনুধাবন)

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৪২ ও ৪৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
৪২. ফরিদ সাহেবের জমির জন্য কতটুকু বীজ দরকার? (প্রয়োগ)
৪৩. জমি তৈরির সময় উক্ত জমিতে কী পরিমাণ গোবর প্রয়োগ করতে হবে? (উচ্চতর দরতা)

পাঠ-৪ : মরিচ উৎপাদন পদ্ধতি → বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৪ ও ৬৫

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৪৪. কাঁচা মরিচে কোন ভিটামিন বেশি থাকে? (জ্ঞান)
৪৫. বাংলা লঙ্কা (বারি মরিচ-১) জাতটি চাষ করা যায় কখন? (জ্ঞান)
৪৬. সালাদ হিসেবে ব্যবহৃত মরিচকে কী বলে? (জ্ঞান)
৪৭. মরিচ চাষে শতক প্রতি কত গ্রাম বীজ প্রয়োজন? (জ্ঞান)
৪৮. কোন মৌসুমে সরাসরি মূল জমিতে মরিচ বীজ বপন করা হয়? (জ্ঞান)
৪৯. কোন গাছের চারায় ৪-৫ টি পাতা গজালে মাঠে রোপণের উপযুক্ত হয়? (জ্ঞান)
৫০. মরিচ বীজকে পিপড়ার হাত থেকে রক্ষার জন্য বীজতলার চারধারে কোনটি ছিটিয়ে দিতে হবে? (জ্ঞান)
৫১. মরিচ চাষে ২ শতক জমির জন্য কতটুকু টিএসপি প্রয়োগ করতে হয়? (প্রয়োগ)
৫২. বারি মরিচ-১ কী নামে পরিচিত? [গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]
৫৩. মরিচের চারা ন্যূনতম কয় পাতা হলে মূল জমিতে রোপণের উপযুক্ত হয়? [গভ. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৫৪. মরিচ চাষে আন্তঃপরিচর্যা হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. আগাছা পরিষ্কার করা
iii. মাটির চটা ভেঙে দেয়া
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii ● i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
৫৫. মরিচ চাষে সেচের প্রয়োজন হয়—
i. শীতের সময় ii. খরার সময় iii. সার প্রয়োগের সময়
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৫৬ ও ৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
'ক' ফসল চাষের জন্য জমি ভালোভাবে তৈরি করতে হয়। অনুমোদিত মাত্রায় সার প্রয়োগ করতে হয়। আন্তঃপরিচর্যা উক্ত ফসলের ফলনে প্রভাব বিস্তার করে।
৫৬. 'ক' ফসলটি কোন ফসলকে নির্দেশ করে? (প্রয়োগ)
● মরিচ Ⓜ আম Ⓜ পেয়ারা Ⓝ লাউ
৫৭. উক্ত ফসল চাষে মাটি খুরখুরে করতে কতটি চাষ দেয়া হয়? (উচ্চতর দবতা)
Ⓐ ২-৪ ● ৪-৬ Ⓜ ৬-৮ Ⓝ ৮-১০

➔ পাঠ-৫ : মরিচের রোগ ও পোকামাকড় দমন
➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৫ ও ৬৬

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৫৮. এক কেজি মরিচের বীজ শোধন করতে কত গ্রাম প্রোভেন্স প্রয়োজন? (জ্ঞান)
● ৩ Ⓜ ৬ Ⓜ ৯ Ⓝ ১২
৫৯. মরিচ গাছ আগা থেকে গোড়ার দিকে ক্রমান্বয়ে শুকিয়ে মারা যাওয়াকে কী বলে? (জ্ঞান)
● ডাইব্যাক রোগ Ⓜ ডাইলিং রোগ Ⓜ ডাইলিং রোগ Ⓝ ডাইকিং রোগ
৬০. ডাইব্যাক রোগ দমনে ১ লিটার পানিতে কতটুকু ব্যাভিস্টিন মিশিয়ে স্প্রে করতে হয়? (জ্ঞান)
● ১ গ্রাম Ⓜ ৩ গ্রাম Ⓜ ৫ গ্রাম Ⓝ ৭ গ্রাম
৬১. মরিচের চারা অবস্থায় কোন রোগ দেখা দেয়? (জ্ঞান)
Ⓐ ডাইব্যাক রোগ ● ড্যান্ডেলিওন রোগ
Ⓜ হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ Ⓝ মড়ক রোগ
৬২. কোন গাছে ৩০-৪০ দিন পর ফুল আসা শুরু হয়? (জ্ঞান)
Ⓐ হলুদ গাছে ● মরিচ গাছে Ⓜ আদা গাছে Ⓝ তেজপাতা গাছে
৬৩. কোনটির আক্রমণে মরিচের পাতা কঁকড়িয়ে যায়? (জ্ঞান)
Ⓐ মাকড়সা ● ক্ষুদ্র মাকড় Ⓜ খ্রিপস Ⓝ জাবপোকা
৬৪. মরিচ গাছে ক্ষুদ্র মাকড় দমনে কী প্রয়োগ করা হয়? (জ্ঞান)
● থিওভিট Ⓜ ব্যাভিস্টিন Ⓜ প্রোভেন্স Ⓝ রিপকর্ড

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৬৫. মরিচ গাছে আক্রমণ করে—
i. ক্ষুদ্র মাকড় ii. খ্রিপস iii. গোটাপোকা
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
৬৬. মরিচ গাছের রোগ হচ্ছে—
i. ড্যান্ডেলিওন রোগ ii. ডাইব্যাক রোগ
iii. হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৬৭ ও ৬৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
তৌফিক বছরব্যাপী মরিচ পাবার জন্য কয়েকটি টবে চারা লাগিয়ে একদিন পর টবগুলো ছাদে রেখে আসে। দুই-তিন দিন পর সে লব করল বেশ কয়েকটি চারা মারা গেছে।
৬৭. তৌফিক কোন জাতের চারা লাগিয়েছিল? (প্রয়োগ)

- বারি মরিচ-১ Ⓜ চলিরশা Ⓜ কুমিলরা Ⓝ উবদা
৬৮. তৌফিকের টবের চারাগুলো রবা করা যেত—
i. রাসায়নিক সার প্রয়োগ করে
ii. প্রয়োজনীয় পরিমাণ পানি দিয়ে
iii. দুপুর সময় চারায় ছায়ার ব্যবস্থা করে
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓜ ii ও iii ● ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii

➔ পাঠ-৬ : টমেটোর উৎপাদন পদ্ধতি ➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৭ ও ৬৮

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৬৯. টমেটো মূলত কোন সময়ের সবজি? (জ্ঞান)
● শীতকালীন Ⓜ গ্রীষ্মকালীন Ⓜ বসন্তকালীন Ⓝ বর্ষাকালীন
৭০. বারি টমেটো-২ কী নামে পরিচিত? (জ্ঞান)
● রতন Ⓜ লালিমা Ⓜ অনুপমা Ⓝ ঝুমকা
৭১. টমেটোর চারার বয়স কত দিন হলে রোপণের উপযোগী হয়? (জ্ঞান)
Ⓐ ৫-১০ Ⓜ ১৫-২০ Ⓜ ২০-২৫ ● ৩০-৩৫
৭২. বিদেশ থেকে আমদানি করা টমেটোর জাত কোনটি? (জ্ঞান)
Ⓐ উবদা Ⓜ চলিরশা Ⓜ ধানী ● অঞ্জহাট
৭৩. পাকা টমেটো প্রক্রিয়াজাত করে কোনটি তৈরি করা হয়? (জ্ঞান)
● সস Ⓜ চিপস Ⓜ জুস Ⓝ চকলেট
৭৪. ঝুমকা কোন ফসলের জাতের অন্তর্ভুক্ত? [বরিশাল জিলা স্কুল]
● টমেটো Ⓜ মরিচ Ⓜ লাল শাক Ⓝ বরবটি
৭৫. ২ শতক জমিতে টমেটো চাষ করতে জমি তৈরির সময় কী পরিমাণ ইউরিয়া সার প্রয়োজন? (প্রয়োগ)
Ⓐ ২.০-২.৫ কেজি ● ৪.০-৫.০ কেজি
Ⓜ ৮.০-১০.০ কেজি Ⓝ ১৬.০-২০.০ কেজি
৭৬. টমেটোর জমিতে রসের অভাব হলে তা কীভাবে দূর করবে? (জ্ঞান)
● সেচ দিয়ে Ⓜ নলকূপ স্থাপন করে
Ⓝ গভীর নলকূপ বসিয়ে Ⓝ কূপ খনন করে

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৭৭. টমেটোর শীতকালীন জাত হচ্ছে—
i. রতন ii. লালিমা iii. ঝুমকা
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
৭৮. টমেটোর চাষের জমি হবে—
i. আলো বাতাস যুক্ত ii. উর্বর দোআঁশ
iii. আগাছা মুক্ত
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৭৯ ও ৮০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
একটি সবজি রান্না ও সালাদ হিসাবে খাওয়া হয়। উক্ত সবজির শীতকালীন জাতের মধ্যে অন্যতম হচ্ছে রতন, লালিমা, অনুপমা ইত্যাদি।
৭৯. অনুচ্ছেদে বর্ণিত সবজিতে যেসব ভিটামিন পাওয়া যায়— (প্রয়োগ)
i. এ ii. ডি iii. সি
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii ● i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
৮০. উক্ত সবজি খাওয়া হয়— (উচ্চতর দবতা)
i. কাঁচা রান্না করে ii. পাকা রান্না করে
iii. সালাদ করে
নিচের কোনটি সঠিক?
Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓜ ii ও iii ● i, ii ও iii

➔ পাঠ-৭ : টমেটোর রোগ ও পোকা দমন
➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৮ ও ৬৯

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১. হলুদ পাতা কঁকড়ানো রোগ টমেটো গাছে বিস্তার ঘটায় কোনটি? (জ্ঞান)
 ● সাদা মাছি ① সাদা পাখি ② হলুদ মাছি ③ হলুদ পাখি
১২. টমেটো ফলের রং কেমন হলে তা সঞ্চার উপযুক্ত হয়? (জ্ঞান)
 ● লালচে ① হলুদে ② কালচে ③ তামাটে
১৩. সাধারণত চারা রোপণের কত দিন পর টমেটো পাকা শুরু হয়? (জ্ঞান)
 ① এক মাস পর ● দুই মাস পর ② তিন মাস পর ③ চার মাস পর
১৪. ড্যান্টিং অফ রোগ দমনে আক্রান্ত জায়গায় মাটি ভিজিয়ে দিতে হবে কী দিয়ে? (জ্ঞান)
 ● রিডোমিল গোল্ড ① এডমায়ার ② থিওভিট গোল্ড ③ ম্যালাথিয়ান ৫০ ইসি
১৫. জাত ভেদে টমেটোর জীবনকাল কত দিন? [গত. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]
 ① ৯০-১০০ ② ১০০-১১০ ● ১২০-১৫০ ③ ১৫০-২০০
১৬. শীতকালে শতক প্রতি টমেটোর ফলন কত? (জ্ঞান)
 ① ১০০ কেজি ② ১৫০ কেজি ③ ২০০ কেজি ● ২৫০ কেজি
১৭. গ্রীষ্মকালে শতক প্রতি টমেটোর ফলন কত? (জ্ঞান)
 ● ৮০-১০০ কেজি ① ১১০-১৩০ কেজি ② ১৪০-১৬০ কেজি ③ ১৮০-২০০ কেজি
১৮. কোন রোগে আক্রান্ত টমেটো গাছ দ্রুত মারা যায়? [খুলনা জিলা স্কুল]
 ① ডাইব্যাক রোগ ● ঢলে পড়া রোগ ② ড্যান্টিং অফ রোগ ③ হলুদ পাতা কঁকড়ানো রোগ
১৯. হলুদ পাতা কঁকড়ানো রোগ দমনে সাদা মাছি পোকা দমন করা হয়। কারণ— (উচ্চতর দরত)
 ● এটি রোগের দ্রুত বিস্তার ঘটায় ① এটি মানুষের রোগ সৃষ্টি করে ② এটি পশুর রোগ সৃষ্টি করে ③ এটি জীবাণু তৈরি করে

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৯০. টমেটোর রোগ হচ্ছে— (অনুধাবন)
 i. ড্যান্টিং অফ রোগ ii. ঢলে পড়া রোগ
 iii. হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ① i ও iii ② ii ও iii ③ i, ii ও iii
৯১. টমেটোর ঢলে পড়া রোগ প্রতিরোধে— (অনুধাবন)
 i. আক্রান্ত গাছ তুলে পুড়িয়ে ফেলতে হবে
 ii. রোগ প্রতিরোধী জাতের চাষ করতে হবে
 iii. রিডোমিল গোল্ড দিয়ে মাটি ভিজিয়ে দিতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ① i ও ii ② i ও iii ③ ii ও iii ● i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ৯২ ও ৯৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
 রফিক ৫ শতক জমিতে টমেটো চাষ করেছে। কয়েকদিন হলো সে লব করছে বেশ কিছু টমেটো গাছ হঠাৎ ঢলে পড়ছে এবং দ্রুত মারা যাচ্ছে।
৯২. রফিকের টমেটো গাছ কোন রোগে আক্রান্ত হয়েছে? (প্রয়োগ)
 ① ড্যান্টিং অফ রোগ ● ঢলে পড়া রোগ ② হলুদ পাতা কঁকড়ানো রোগ ③ হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ
৯৩. টমেটো গাছের উক্ত রোগের কারণে রফিকের— (উচ্চতর দরত)
 i. ফলন কমে যাবে ii. আর্থিক বতি হবে
 iii. শারীরিক সমস্যা দেখা দিবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ① i ও iii ② ii ও iii ③ i, ii ও iii

➔ পাঠ-৮ : বাংলাদেশের চাষযোগ্য মাছের পরিচিতি

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৬৯ ও ৭০

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

৯৪. মাছ কিসের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়? [খুলনা জিলা স্কুল]

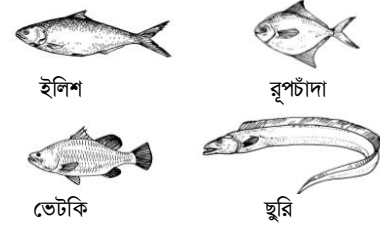
- ④ ফুসফুস ● ফুলকা ⑤ লেজ ⑥ নাসারন্ধ্র (জ্ঞান)
৯৫. চিথুড়ী কী ধরনের প্রাণী?
 ① মেরুদণ্ডী ● অমেরুদণ্ডী ② দুই পা বিশিষ্ট ③ চার পা বিশিষ্ট
৯৬. মাছ কিসের সাহায্যে চলাফেরা করে? (জ্ঞান)
 ● লেজ ও পাখনার সাহায্যে ① লেজ ও মাথার সাহায্যে ② পাখনা ও মাথার সাহায্যে ③ লেজ ও ফুলকার সাহায্যে
৯৭. কোনটি অমেরুদণ্ডী প্রাণী? [গত. ল্যাবরেটরি হাই স্কুল, ঢাকা]
 ● চিথুড়ী ① ইলিশ ② রুই ③ কৈ
৯৮. লোনা পানির মাছ কোনটি?
 ① শিং ② পুঁটি ③ চিতল ● কোরাল (জ্ঞান)
৯৯. লোনা পানির মাছ কোনটি?
 ● রু পটাদা ① বোয়াল ② মৃগেল ③ কাতলা (জ্ঞান)
১০০. নিচের কোন মাছটি পুকুরে চাষের জন্য উপযোগী?
 ● রুই ① রু পটাদা ② ভেটকি ③ ইলিশ (জ্ঞান)
১০১. কোন মাছ পুকুরে চাষের জন্য বিদেশ থেকে বাংলাদেশে আনা হয়েছে? (জ্ঞান)
 ① গলদা চিথুড়ী ② বাগদা চিথুড়ী ● তেলাপিয়া ③ বোয়াল

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১০২. পুকুরে চাষযোগ্য মাছ হচ্ছে— (অনুধাবন)
 i. ইলিশ ii. কাতলা iii. মৃগেল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ① i ও ii ② i ও iii ● ii ও iii ③ i, ii ও iii
১০৩. বিদেশি চাষযোগ্য মাছ হচ্ছে— (অনুধাবন)
 i. তেলাপিয়া ii. থাই সরপুঁটি iii. রবই
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● i ও ii ① i ও iii ② ii ও iii ③ i, ii ও iii
১০৪. বাংলাদেশের চাষযোগ্য মাছ— (উচ্চতর দরত)
 i. মাছের উৎপাদন বৃদ্ধি করে ii. অর্থনীতিতে অবদান রাখে
 iii. জাতীয় উন্নয়ন ব্যাহত করে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ● ① i ও ii ② ii ও iii ③ i ও iii ④ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের চিত্রগুলো লক্ষ কর এবং ১০৫ ও ১০৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :



১০৫. চিত্রের মাছগুলো কোথায় পাওয়া যায়? (প্রয়োগ)
 ① নদীতে ② খালে ● বজোপসাগরে ③ বিলে
১০৬. উক্ত মাছগুলো কী ধরনের পানি পছন্দ করে? (উচ্চতর দরত)
 ① স্বাদু পানি ● লোনা পানি ② মিঠা পানি ③ ক্ষারীয় পানি

➔ পাঠ-৯ : বাংলাদেশের চাষযোগ্য মাছের বৈশিষ্ট্য

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৭০-৭২

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১০৭. রুই মাছ কোন ঋতুতে ডিম পাড়ে? (জ্ঞান)
 ① গ্রীষ্মকালে ● বর্ষাকালে ② শীতকালে ③ হেমন্তকালে
১০৮. চাষের উদ্দেশ্যে কোথায় মাছের পোনা তৈরি করা হয়? (জ্ঞান)
 ● হ্যাচারিতে ① পুকুরে ② খালে ③ বিলে
১০৯. মাছের বৈশিষ্ট্য নেই কোনটিতে? [খুলনা জিলা স্কুল]
 ① ছুরি ② কাতলা ③ রবই ● গলদা চিথুড়ী

১১০. পুকুরে বাইরে থেকে যে খাবার দেয়া হয় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
● সম্পূর্ণক খাদ্য ② ভালো খাদ্য ③ উন্নত খাদ্য ④ উত্তম খাদ্য
১১১. কোন মাছের দেহ লম্বা আকৃতির? (জ্ঞান)
● রুই ② তেলাপিয়া ③ সরপুঁটি ④ কৈ
১১২. কোন মাছ ৩-৪ মাসেই খাবারের উপযোগী হয়? (জ্ঞান)
● তেলাপিয়া ② রুই ③ কাতলা ④ মুগেল
১১৩. পুকুরে জলজ উদ্ভিদ থাকলে তা নির্মূলে কী চাষ করবে? (জ্ঞান)
② সিলতার কার্প ● গ্রাসকার্প ③ মুগেল ④ কাতলা
১১৪. দ্রুত মাছের বৃদ্ধি হয় এমন বিদেশি চাষযোগ্য কোন মাছ সাইফুল তার পুকুরে চাষ করতে পারবে? (প্রয়োগ)
● সিলতার কার্প ② গ্রাসকার্প ③ থাই পাঙ্গাশ ④ রুই

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১৫. রুই মাছের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— [বগুড়া জিলা স্কুল]
i. দেহ চ্যাপটা আকৃতির ii. মাথা তুলনামূলকভাবে ছোট
iii. ঠোঁট ফোলা ফোলা
নিচের কোনটি সঠিক?
② i ও ii ③ i ও iii ● ii ও iii ④ i, ii ও iii
১১৬. তেলাপিয়া মাছের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— (অনুধাবন)
i. দেহ লম্বা ii. রং ধূসর-নীলাত
iii. দ্রুত বর্ধনশীল
নিচের কোনটি সঠিক?
② i ও ii ③ i ও iii ● ii ও iii ④ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১১৭ ও ১১৮ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
ইমরান গ্রীষ্মের ছুটিতে আমার বাড়িতে বেড়াতে যায়। আমার পুকুরে চাষকৃত চকচকে রু পালি রঙের মাছ দেখে সে মুগ্ধ হয়ে যায়।
১১৭. অনুচ্ছেদে বর্ণিত মাছের সাথে কোন মাছের মিল রয়েছে? (প্রয়োগ)
② তেলাপিয়া ● সিলতার কার্প
③ থাই সরপুঁটি ④ কাতলা
১১৮. উক্ত মাছ এসেছে— (উচ্চতর দরতা)
i. রাশিয়া থেকে ii. ভারত থেকে
iii. চীন থেকে
নিচের কোনটি সঠিক?
② i ও ii ● i ও iii ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii

➔ পাঠ-১০ : চাষযোগ্য মাছের পুষ্টি ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব
➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৭২ ও ৭৩

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১১৯. একজন পূর্ণবয়স্ক লোকের দৈনিক কত গ্রাম আমিষ জাতীয় খাবারের প্রয়োজন হয়? [অনুদা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
② ৪০ ③ ৬০ ● ৮০ ④ ১০০
১২০. বাংলাদেশে কত সংখ্যক লোক মাছ থেকে বিভিন্নভাবে জীবিকা নির্বাহ করে? (জ্ঞান)
● ১২ মিলিয়ন ② ১৫ মিলিয়ন ③ ১৮ মিলিয়ন ④ ২১ মিলিয়ন
১২১. মৎস্য সম্পদ রক্ষণ করে যে পরিমাণ বৈদেশিক মুদ্রা আয় হয় তার শতকরা প্রায় কত ভাগ চিহ্নিত থেকে আসে? (জ্ঞান)
② ৫৬ ③ ৬৬ ④ ৭৬ ● ৮৬
১২২. প্রচুর ভিটামিন 'এ' পাওয়া যায় কোনটি থেকে? (জ্ঞান)
● মলা মাছ ② ধান ③ গম ④ তুলা
১২৩. দেহের হাড় গঠনে সাহায্য করে কোনটি? (জ্ঞান)
● ক্যালসিয়াম ② নাইট্রোজেন ③ পটাসিয়াম ④ সোডিয়াম
১২৪. প্রচুর ফসফরাস পাওয়া যায় কোনটি থেকে? (জ্ঞান)
② মাছের মাথা ③ মাছের পাখনা
● মাছের কাঁটা ④ মাছের লেজ

১২৫. ভিটামিন 'এ' চোখের জন্য খুবই দরকারি কেন? (অনুধাবন)
● রাতকানা রোগ দূর করে ② ছানি দূর করে
③ চশমার দরকার হয় না ④ চোখ উঠা দূর করে

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১২৬. প্রচুর ভিটামিন 'এ' পাওয়া যায়— (অনুধাবন)
i. মলা মাছে ii. ঢেলা মাছে
iii. কাচকি মাছে
নিচের কোনটি সঠিক?
② i ও ii ③ i ও iii ④ ii ও iii ● i, ii ও iii
১২৭. মাছের কাঁটায় প্রচুর পরিমাণে পাওয়া যায়— (অনুধাবন)
i. ক্যালসিয়াম ii. ফসফরাস
iii. সোডিয়াম
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ② i ও iii ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

- নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১২৮ ও ১২৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
খাদ্যের ছয়টি উপাদানের মধ্যে এমন একটি উপাদান রয়েছে যেটি একজন পূর্ণবয়স্ক লোকের প্রতিদিন ৩৩-৬৬ গ্রাম খাওয়া উচিত। কিন্তু বাংলাদেশের জনগণ এ চাহিদার তুলনায় কম খেয়ে থাকে।
১২৮. অনুচ্ছেদে খাদ্যের কোন উপাদানের কথা বলা হয়েছে? (প্রয়োগ)
② শর্করা ● আমিষ
③ ভিটামিন ④ খনিজ লবণ
১২৯. উক্ত উপাদান— (উচ্চতর দরতা)
i. রোগ প্রতিরোধ বমতা বাড়ায় ii. দেহের বৃদ্ধি সাধন করে
iii. অবসাদ সৃষ্টি করে
নিচের কোনটি সঠিক?
● i ও ii ② i ও iii ③ ii ও iii ④ i, ii ও iii

➔ পাঠ-১১ : পাঙ্গাশ চাষের গুরুত্ব ও চাষের জন্য পুকুর প্রস্তুতি
➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৭৩-৭৫

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৩০. পুকুরের পানির রং কেমন হলে বোঝা যাবে প্রাকৃতিক খাদ্য তৈরি হয়েছে? (জ্ঞান)
● সবুজ ② হলুদ ③ লাল ④ সাদা
১৩১. নিচের কোনটি পুকুরে চাষের উপযোগী? (জ্ঞান)
● পাঙ্গাশ ② লইট্যা ③ রু পটাদা ④ ইলিশ
১৩২. পুকুরে শতক প্রতি কী পরিমাণ চুন ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান)
② ১-২ গ্রাম ● ১-২ কেজি
③ ১০-১২ গ্রাম ④ ১০-১২ কেজি
১৩৩. চুন প্রয়োগের কত দিন পর পুকুরে গোবর প্রয়োগ করা হয়? (জ্ঞান)
② ১ ③ ৩ ④ ৫ ● ৭
১৩৪. নিচের কোনটি ব্যবহারে মৃত মাছ খাওয়া যাবে? (জ্ঞান)
● রোটেনন ② ফরমালিন ③ ক্লোরোফরম ④ কার্বাইড
১৩৫. রোটেনন দেওয়ার পর পুকুরের পানি কতদিন ব্যবহার করা যাবে না? [অনুদা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া]
② ১৫-২০ ③ ১০-১৪ ● ৭-১০ ④ ৫-৭
১৩৬. রাস্কুসে মাছ নিধনে পুকুরে প্রয়োগ করা হয়? (জ্ঞান)
● রোটেনন ② র্যাটুন ③ লানিয়ারাট ④ র্যাটিকিয়ার

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৩৭. চুন দেওয়ার ৭ দিন পর পুকুরে শতক প্রতি প্রয়োগ করা হয়— (অনুধাবন)
i. ৬-৮ কেজি গোবর ii. ১০০-১৫০ গ্রাম ইউরিয়া
iii. ২০ গ্রাম এমওপি সার
নিচের কোনটি সঠিক?

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৬২ ও ১৬৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
পৃথিবীতে অনেক পশু বাস করে। এদের মধ্য থেকে কিছু পশু গৃহে পালন করা হয়। যা থেকে মানুষ বিভিন্ন উপকার পেয়ে থাকে।

১৬২. অনুচ্ছেদে বর্ণিত পশু যেসব উপকার করে তাহলো— (প্রয়োগ)

- i. দুধ দেয়
ii. পরিবহনে ব্যবহৃত হয়
iii. মাংস পাওয়া যায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৬৩. উক্ত পশুর বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. স্তন্যপায়ী নয়
ii. মানুষের

সান্নিধ্য পছন্দ করে

iii. বাড়িতে বাচা দেয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

☛ পাঠ-১৪ : গৃহপালিত পাখির পরিচিতি ও বৈশিষ্ট্য
➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৭৮ ও ৭৯

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৬৪. দেশি মুরগি বছরে গড়ে কতটি ডিম পাড়ে? (জ্ঞান)

- Ⓐ ৩৫ Ⓑ ৪৫ Ⓒ ৫৫ Ⓓ ৬৫

১৬৫. দেশি হাঁস বছরে গড়ে কতটি ডিম পাড়ে? (অনুদা সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, ব্রাহ্মণবাড়িয়া)

- Ⓐ ৩০ Ⓑ ৫০ Ⓒ ৭০ Ⓓ ৯০

১৬৬. উন্নত জাতের মুরগি বছরে কতটি ডিম পাড়ে? (জ্ঞান)

- Ⓐ ১০০-১৫০ Ⓑ ১৫০-২০০ Ⓒ ২০০-২৫০ Ⓓ ২৫০-৩০০

১৬৭. নিচের কোনটির পা পর্দা দ্বারা যুক্ত থাকে? (জ্ঞান)

- Ⓐ মুরগি Ⓑ গরু Ⓒ ছাগল Ⓓ হাঁস

১৬৮. রাজিব তার পোলট্রি ফার্মে বেশি ডিম উৎপাদন করতে চায়। এজন্য তাকে নিচের কোনটি পালন করতে হবে? (প্রয়োগ)

- Ⓐ দেশি হাঁস Ⓑ দেশি মুরগি Ⓒ করুতর Ⓓ উন্নত জাতের মুরগি

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৬৯. হাঁসের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. ঠোঁকরা-ঠুকরি করে
ii. পায়ের আঙুলে পর্দা থাকে
iii. পানিতে সাঁতার কাটে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৭০. মুরগির বৈশিষ্ট্য হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. ঠোঁকরা-ঠুকরি করে না
ii. মাথায় লাল ঝুঁটি থাকে
iii. গলায় লাল ফুল থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭১ ও ১৭২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :
রাহেলা খাতুন হাঁস, মুরগি ও করুতর পালন করেন। এর ফলে তার পরিবারের অভাব-অনটন অনেকটাই কমে গেছে।

১৭১. রাহেলা খাতুনের পালিত পাখিগুলোকে কী পশু পাখি বলা যায়? (প্রয়োগ)

- Ⓐ অতিথি পাখি Ⓑ গৃহপালিত পাখি

- Ⓒ উন্নত জাতের পাখি Ⓓ বিদেশি পাখি

১৭২. উক্ত পাখি— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. অর্থনীতিতে অবদান রাখে
ii. খেতে সুস্বাদু

iii. হিংস্র প্রকৃতির

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

☛ পাঠ-১৫ : গৃহপালিত পশুপাখির অর্থনৈতিক গুরুত্ব

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৮০ ও ৮১

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৭৩. গরুর দুধ কী ধরনের খাদ্য? (জ্ঞান)

- Ⓐ সুস্বাদু Ⓑ অসুস্বাদু Ⓒ স্বাদহীন Ⓓ অপুষ্টিকর

১৭৪. দুধ, ডিম, মাংস আমাদের শরীরের কোন খাদ্যোপাদানের ঘাটতি পূরণ করে? (জ্ঞান)

- Ⓐ শর্করা Ⓑ আমিষ Ⓒ শ্বেতসার Ⓓ তেল

১৭৫. গরুর গোবর ও হাঁস-মুরগির বিষ্ঠা কি প সার হিসেবে জমিতে ব্যবহার করা হয়? (সরকারি মুসলিম উচ্চ বিদ্যালয়, চট্টগ্রাম)

- Ⓐ জৈব সার Ⓑ ইউরিয়া সার Ⓒ টিএসপি সার Ⓓ এমওপি সার

১৭৬. কোন পশু ভার বহন কাজে ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)

- Ⓐ সিংহ Ⓑ হরিণ Ⓒ গাধা Ⓓ জেব্রা

১৭৭. প্রতিরক্ষা বাহিনীতে নিরপত্তার কাজে ব্যবহৃত হয় নিচের কোন পশু? (জ্ঞান)

- Ⓐ গরু Ⓑ ছাগল Ⓒ ভেড়া Ⓓ কুকুর

১৭৮. দাঙ্গা দমনে নিরপত্তা বাহিনী নিচের কোন পশু ব্যবহার করে? (জ্ঞান)

- Ⓐ ঘোড়া Ⓑ গাধা Ⓒ খচ্চর Ⓓ জেব্রা

১৭৯. কোনটি মাছের খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা যায়? (জ্ঞান)

- Ⓐ হাঁস-মুরগির বিষ্ঠা Ⓑ ট্যানারির বর্জ্য

- Ⓒ ভিটামিন প্রিমিক্স Ⓓ মিনারেল প্রিমিক্স

১৮০. গরুর দুধ সুস্বাদু খাদ্য হওয়ার কারণ হিসেবে কোনটি উল্লেখ করা যায়? (উচ্চতর দক্ষতা)

- Ⓐ সকল খাদ্যোপাদান Ⓑ ভিটামিন বিদ্যমান

- Ⓒ খনিজ বিদ্যমান Ⓓ শর্করা বিদ্যমান

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৮১. শরীরে আমিষের ঘাটতি পূরণে সাহায্য করে— (অনুধাবন)

- i. দুধ ii. পানি iii. মাংস

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৮২. গৃহপালিত পশুপাখি পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা করে— (অনুধাবন)

i. কৃষি জমির আগাছা খেয়ে

ii. রান্নাঘরের বর্জ্য খেয়ে

iii. পোকামাকড় খেয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৮৩ ও ১৮৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

বাড়িতে লালন-পালন করা যায় এমন কিছু পশু আমাদের অনেক উপকার করে। এদের থেকে আমরা প্রয়োজনীয় পুষ্টি উপাদান পেয়ে থাকি। আর্থিকভাবে লাভবান হই এবং নানা কাজে সাহায্য পাই। [নওগাঁ জিলা স্কুল]

১৮৩. উক্ত পশু ব্যবহৃত হয়—

- i. জমি চাষে ii. পরিবহনে

iii. শস্য মাড়াইয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

১৮৪. উক্ত পশুর মধ্যে ভার বহন কাজে ব্যবহৃত হয়—

- i. উট ii. ঘোড়া iii. ছাগল

নিচের কোনটি সঠিক?

- Ⓐ i ও ii Ⓑ i ও iii Ⓒ ii ও iii Ⓓ i, ii ও iii

☛ পাঠ-১৬ : করুতরের পরিচিতি ও পালন পদ্ধতি

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৮১-৮৩

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর	
১৮৫. কত সপ্তাহ বয়সের বাচ্চা কবুতরের মাংস খাওয়া হয়? (জ্ঞান)	Ⓐ ১-২ ● ৩-৪ Ⓜ ৫-৬ Ⓝ ৭-৮
১৮৬. কবুতরের ডিম থেকে বাচ্চা ফুটতে কত দিন সময় লাগে? (জ্ঞান)	Ⓐ ১৬ Ⓜ ১৭ ● ১৮ Ⓝ ১৯
১৮৭. কবুতর থেকে বছরে কত জোড়া বাচ্চা পাওয়া যায়? (জ্ঞান)	Ⓐ ১-২ ● ৭-৮ Ⓜ ১৪-১৫ Ⓝ ২১-২২
১৮৮. মাংস উৎপাদনের জন্য নিচের কোন কবুতরের জাত পালন করা হয়? (অনুধাবন)	● হোয়াইট কিং Ⓜ লাহোরি Ⓝ সিরাজি Ⓞ গিরিবাঙ্গ
১৮৯. চিত্তবিনোদনের জন্য নিচের কোন কবুতরের জাত পালন করা হয়? (জ্ঞান)	Ⓐ হোমার Ⓜ কারনাট Ⓝ সিলভার কিং ● ফ্যানটেইল
১৯০. কবুতরের দেশি জাত কোনটি? [বর-বার্ড স্কুল এন্ড কলেজ, সিপেট]	Ⓐ সিরাজি ● জালালি Ⓜ লাহোরি Ⓝ গিরিবাঙ্গ
১৯১. ৩ জোড়া কবুতর থেকে কয় জোড়া বাচ্চা পাওয়া যাবে? (প্রয়োগ)	Ⓐ ৭-৮ Ⓜ ১৪-১৬ ● ২১-২৪ Ⓝ ২৮-৩২

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৯২. যে পদ্ধতিতে কবুতর পালন করা হোক না কেন এদের বিরক্ত করা যাবে না— (অনুধাবন)	i. খড়কুটা টেনে তোলার সময় ii. খাদ্য গ্রহণের সময় iii. ডিমে তা দেওয়ার সময় নিচের কোনটি সঠিক? Ⓐ i ও ii ● i ও iii Ⓜ ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
১৯৩. দেশি কবুতরের জাত হচ্ছে— (অনুধাবন)	i. জালালি ii. লোটন iii. গিরিবাঙ্গ নিচের কোনটি সঠিক? ● i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓝ ii ও iii Ⓞ i, ii ও iii

অভিন্ন তথ্যভিত্তিক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৯৪ ও ১৯৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও : বিটিভিতে প্রচারিত মাটি ও মানুষ অনুষ্ঠানটি দেখে সেলিম বাড়িতে এক ধরনের পাখি পালন শুরু করে। পাখিগুলো চিত্তবিনোদনের পাশাপাশি পারিবারিক মাংসের চাহিদা পূরণ করে।	
১৯৪. অনুচ্ছেদে কোন পাখির কথা বলা হয়েছে? (প্রয়োগ)	● কবুতর Ⓜ কোকিল Ⓝ ময়না Ⓞ টিয়ে

সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

■ মাস্টার ট্রেইনার প্রণীত সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন- ১ ▶▶

টমেটোর উৎপাদন পদ্ধতি

তুলি তার বাড়ির পাশের ২ শতক জমিতে টমেটো চাষ করে। উন্নত জাত, সঠিক মাত্রায় সার প্রয়োগ, যত্ন ও পরিচর্যার কারণে সে সর্বোচ্চ ফলন পায়। পরিবারের প্রয়োজন মিটিয়ে কিছু টমেটো বাজারে বিক্রি করে। তার এই কাজে উদ্বুদ্ধ হয়ে তার সহপাঠীরাও সবজি চাষে নিয়োজিত হলো।

ক. কোন ধরনের মাটি টমেটো চাষের জন্য উত্তম?	১
খ. বাংলাদেশে টমেটোর অনেক অনুমোদিত জাত রয়েছে— ব্যাখ্যা কর।	২
গ. তুলি তার ২ শতক জমিতে কতটুকু সার প্রয়োগ করেছিলো তা নির্ণয় কর।	৩

১৯৫. উক্ত পাখির অন্তর্ভুক্ত হলো—

(উচ্চতর দরতা)

i. জালালি	ii. গোলা
iii. মুক্তি	
নিচের কোনটি সঠিক?	
Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓝ i ও iii ● i, ii ও iii	

▶ পাঠ-১৭ : কবুতরের বাসস্থান ও খাদ্য ব্যবস্থাপনা

➔ বোর্ড বই, পৃষ্ঠা ৮৩-৮৫

সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১৯৬. কবুতর দৈনিক গড়ে কত গ্রাম খাবার খেয়ে থাকে? (জ্ঞান)	● ৫০ Ⓜ ১০০ Ⓝ ১৫০ Ⓞ ২০০
১৯৭. খনিজ লবণের চাহিদা পূরণে কবুতরকে নিচের কোনটি খেতে দিতে হয়? (জ্ঞান)	Ⓐ ধান Ⓜ গম ● চূনাপাথর Ⓝ মটর
১৯৮. কবুতর কোনটি খেতে পছন্দ করে? (জ্ঞান)	● ধান Ⓜ ভাত Ⓝ কলা Ⓞ পেয়ারা
১৯৯. কবুতরের বাচ্চা পেতে হলে এক জোড়া কবুতরের জন্য পাশাপাশি কয়টি বাসা তৈরি করতে হবে? (জ্ঞান)	● ২ Ⓜ ৩ Ⓝ ৪ Ⓞ ৫
২০০. কতদিন পর বাচ্চা কবুতরের পালক গজায়? (জ্ঞান)	Ⓐ ২০ ● ২৮ Ⓝ ৩৬ Ⓞ ৪৪
২০১. ১০ জোড়া কবুতরের জন্য দৈনিক গড়ে কতটুকু খাবার সংগ্রহ করতে হবে? [সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, পটুয়াখালী]	Ⓐ ২৫০ গ্রাম Ⓜ ৫০০ গ্রাম Ⓝ ৭৫০ গ্রাম ● ১০০০ গ্রাম
২০২. ২০০ কেজি কবুতরের খাদ্য তৈরিতে কী পরিমাণ লবণ ব্যবহার করতে হবে? (প্রয়োগ)	Ⓐ ০.৫ কেজি ● ১.০ কেজি Ⓝ ১.৫ কেজি Ⓞ ২.০ কেজি

বহুপদী সমাপ্তিসূচক বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

২০৩. খনিজ লবণের চাহিদা পূরণে কবুতরকে খেতে দেয়া হয়— (অনুধাবন)	i. গম ii. চূনাপাথর iii. কাঠকয়লা চূর্ণ নিচের কোনটি সঠিক? Ⓐ i ও ii Ⓜ i ও iii ● ii ও iii Ⓝ i, ii ও iii
২০৪. কবুতর খেতে পছন্দ করে— (অনুধাবন)	i. ধান ii. গম iii. রসুন নিচের কোনটি সঠিক? ● i ও ii Ⓜ i ও iii Ⓝ ii ও iii Ⓞ i, ii ও iii

ঘ. তুলির সাফল্যে তার সহপাঠীরাও উদ্বুদ্ধ হলো— বিষয়টি মূল্যায়ন কর।

৪

১ নং প্রশ্নের উত্তর

ক. আলো—বাতাসযুক্ত উর্বর দোঁয়াশ মাটি টমেটো চাষের জন্য উত্তম।	
খ. টমেটো একটি জনপ্রিয় সবজি। বাংলাদেশে টমেটোর অনেক অনুমোদিত জাত রয়েছে। শীতকালীন জাতের মধ্যে রয়েছে— বারি টমেটো-২, বারি টমেটো-৯ (লালিমা), বারি টমেটো-১০ (অনুপমা), বিনা টমেটো-৩ এবং বিদেশ থেকে আমদানি করা জাত মারগ্লেভ, রুমা ভিএফ, অঞ্জলি ইত্যাদি। গ্রীষ্মকালীন জাতের মধ্যে রয়েছে— বারি টমেটো-৪, বারি টমেটো-৫, বারি টমেটো-৯ (লালিমা), বারি টমেটো-১০ (অনুপমা), বারি টমেটো-১১ (ঝুমকা), বারি হাইব্রিড টমেটো-৩, বারি হাইব্রিড টমেটো-৪ ইত্যাদি।	

গ যেকোনো ফসল চাষের মতো টমেটো চাষে সকল সার সঠিক মাত্রায় প্রয়োগ করা দরকার। তুলি ২ শতক জমিতে টমেটো চাষ করেছে। উক্ত জমিতে টমেটো চাষের জন্য নিচের ছকে প্রদত্ত মাত্রায় সার প্রয়োগ করতে হবে—

সারের নাম	সারের পরিমাণ/শতক	সারের পরিমাণ/২ শতক
ইউরিয়া	২-২.৫ কেজি	$২ \times (২-২.৫)$ কেজি = ৪-৫ কেজি
টিএসপি	১.৫-২.০ কেজি	$২ \times (১.৫-২)$ কেজি = ৩-৪ কেজি
এমওপি	০.৮-১.২ কেজি	$২ \times (০.৮-১.২)$ কেজি = ১.৬-২.৪ কেজি
গোবর সার	৩০-৫০ কেজি	$২ \times (৩০-৫০)$ কেজি = ৬০-১০০ কেজি

ঘ তুলি টমেটো চাষে যে সাফল্য পেয়েছে তা তার সহপাঠীদেরও উদ্বুদ্ধ করেছে। সে তার পরিবারের প্রয়োজনের অতিরিক্ত টমেটো বিক্রি করে। এর ফলে একদিকে যেমন তার পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণ হচ্ছে অন্যদিকে অতিরিক্ত টমেটো বিক্রি করে আর্থিকভাবে লাভবান হচ্ছে। লেখাপড়ার পাশাপাশি সে এটি খুব সুন্দরভাবে করতে পারছে, পড়ালেখার ক্ষতি না করেই। সে তার বই-খাতা কেনা, হাত খরচের জন্য প্রয়োজনীয় অর্থ টমেটো বিক্রি করে মেটাতে পারছে। শুধু তাই নয় তার সাফল্যে তার সহপাঠীরাও এ কাজে নেমে পড়েছে। ফলে তারাও তাদের পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণের পাশাপাশি আর্থিকভাবে লাভবান হবে। তাই বলা যায় তুলির সাফল্যে তার সহপাঠীরাও সবজি উৎপাদনে উদ্বুদ্ধ হলো।

প্রশ্ন- ২ ▶▶

লাল শাক উৎপাদন পদ্ধতি

আজাদ সাহেব তার ৪ শতক জমিতে লালশাক চাষ করেছেন। জমি চাষ করে বীজ বপন করেন। বাজার থেকে ইচ্ছেমতো দু-এক ধরনের সার কিনে প্রয়োগ করেন। আশানুরূপ ফলন না পাওয়ায় তিনি কৃষি কর্মকর্তার পরামর্শ নেন। কর্মকর্তা তাকে কোন সার কী পরিমাণে কখন ব্যবহার করতে হবে তা বলে দিলেন। এক ধরনের সার চারা গজানোর ৭ দিন পর উপরি প্রয়োগ করতে বললেন।

- ক. আন্তঃপরিচর্যা কাকে বলে? ১
- খ. লালশাকের একটি জাতের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ. উক্ত জমিতে শেষ চাষের সময় কোন সার কী পরিমাণে লাগবে তা নির্ণয় কর। ৩
- ঘ. কৃষি কর্মকর্তা আজাদ সাহেবকে কী ধরনের পরামর্শ দিয়ে থাকবেন— বিশ্লেষণ কর। ৪



২ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বীজ বপন বা চারা রোপণের পর থেকে ফসল সংগ্রহ পর্যন্ত যেসব পরিচর্যা করা হয়, তাকে আন্তঃপরিচর্যা বলে।

খ লালশাকের অনেক জাত রয়েছে। তবে উন্নত দুটি জাত হলো— আলতাপাটি এবং বারি লালশাক-১।

আলতাপাটি জাতটির পাতা ও কাণ্ড সিঁদুর লাল। এ শাকের ফুল লাল এবং বীজ গোলাকার।

গ আজাদ সাহেব ৪ শতক জমিতে লালশাক চাষ করেছেন। লালশাকের জন্য শেষ চাষের সময় প্রতি শতক জমিতে গোবর সার ৪০ কেজি, ৪০০ গ্রাম ইউরিয়া, ৩০০ গ্রাম টিএসপি এবং ২৫০ গ্রাম এমওপি সার প্রয়োগ করতে হবে। তাহলে ৪ শতক জমির জন্য যে পরিমাণ সার লাগবে তা নিচে নির্ণয় করা হলো :

সারের নাম	প্রতি/শতকে	৪ শতক
গোবর	৪০ কেজি	৪০ কেজি $\times ৪ = ১৬০$ কেজি

সারের নাম	প্রতি/শতকে	৪ শতক
ইউরিয়া	৪০০ গ্রাম	৪০০ গ্রাম $\times ৪ = ১৬০০$ গ্রাম বা ১ কেজি ৬০০ গ্রাম
টিএসপি	৩০০ গ্রাম	৩০০ গ্রাম $\times ৪ = ১২০০$ গ্রাম বা ১ কেজি ২০০ গ্রাম
এমওপি	২৫০ গ্রাম	২৫০ গ্রাম $\times ৪ = ১০০০$ গ্রাম বা ১ কেজি

ঘ কৃষি কর্মকর্তা আজাদ সাহেবকে জমিতে উপযুক্ত সার পর্যাপ্ত পরিমাণে ব্যবহারের পরামর্শ দেন। সারের মাধ্যমে আমরা ফসলের পুষ্টি উপাদান সরবরাহ করে থাকি। আমাদের স্বাস্থ্যের জন্য যেমন সুস্বাদু খাদ্যের প্রয়োজন, তেমনি প্রয়োজন ফসলেরও। ফসলের প্রয়োজনীয় সকল পুষ্টি উপাদান সঠিক মাত্রায় প্রদান করতে হবে, তা না হলে ফসল প্রয়োজনীয় পুষ্টির অভাবে শারীরবৃত্তীয় কার্যাবলি সম্পন্ন করতে পারবে না। ফলে ফলন ব্যাহত হবে। একই জমিতে বারবার ফসল ফলানোর ফলে জমিতে নাইট্রোজেন, ফসফরাস ও পটাসিয়ামের ঘাটতি পরিলক্ষিত হয়। এগুলো সারের মাধ্যমে জমিতে প্রয়োগ করতে হয়। উক্ত উপাদান পাওয়া যায় যথাক্রমে ইউরিয়া, টিএসপি ও এমওপি থেকে। এ সারগুলো ব্যবহারের একটি মাত্রা আছে। বেশি বা কম মাত্রায় ব্যবহারে ফসলের জন্য ক্ষতির কারণ হয়। তাই সঠিক পরিমাণে এবং সঠিক নিয়মে সার প্রয়োগ করতে হবে। ইউরিয়া সার চারা গজানোর ৭ দিন পর শতক প্রতি ৪০০ গ্রাম উপরি প্রয়োগ করতে হয়। কৃষি কর্মকর্তা আজাদ সাহেবকে উপরিউক্ত পরামর্শ দিয়ে থাকবেন।

প্রশ্ন- ৩ ▶▶

মরিচের বীজতলা তৈরি ও সার প্রয়োগ



চিত্র : A

চিত্র : B

[বগুড়া জিলা স্কুল]

- ক. উদ্যান অর্থ কী? ১
- খ. মরিচের জাতগুলো উল্লেখ কর। ২
- গ. চিত্রে প্রদর্শিত ফসলটি চাষের জন্য বীজতলা কীভাবে তৈরি করবে? ৩
- ঘ. চিত্রে প্রদর্শিত ফসলটি চাষে কীভাবে সার প্রয়োগ করতে হয় আলোচনা কর। ৪



৩ নং প্রশ্নের উত্তর

ক উদ্যান অর্থ বাগান।

খ বাংলাদেশের বিভিন্ন এলাকায় মরিচের অনেক জাত ছড়িয়ে রয়েছে। যেমন : বিন্দু, চল্লিশা, ধানী, উবদা, চট্টগ্রাম, কুমিল্লা, বগুড়া ইত্যাদি। এছাড়া বাংলা লঙ্কা (বারি মরিচ-১) নামে অনুমোদিত জাতটি সারা বছর চাষ করা যায়।

গ চিত্রে প্রদর্শিত ফসলটি হচ্ছে মরিচ। চিত্র 'A' হচ্ছে ঝাল মরিচ এবং চিত্র 'B' হচ্ছে কেপসিকাম মরিচ। মরিচ চাষে বীজতলা তৈরি খুবই গুরুত্বপূর্ণ। সাধারণত রবি মৌসুমে সরাসরি মূল জমিতে বীজ বপন এবং খরিপ মৌসুমে প্রথমে বীজতলায় চারা তৈরি করে পরে মূল জমিতে রোপণ করা হয়। বীজতলার আকার ৩ মিটার \times ১ মিটার (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ) রাখা হয় এবং ১৫ সে. মি. উঁচু করা হয়। বীজতলার উপরের মাটি

১ : ১ : ১ অনুপাতে বালি, মাটি ও গোবর সার মিশিয়ে বুরবুরে করে নিতে হয়। শোধানকৃত বীজ ৫ সেমি দূরে দূরে সারি করে ২-৩ সে. মি. গভীরে বপন করতে হয়। বীজকে পিপড়ার হাত থেকে রক্ষার জন্য বীজতলার চারধারে সেভিন ডাস্ট ছিটিয়ে দিতে হয়।

ঘ উদ্দীপকে প্রদর্শিত ফসলটি মসলা জাতীয় উদ্যান ফসল মরিচ। চিত্র-A ঝাল মরিচ এবং চিত্র-B কেপসিকাম মরিচ। ভালো ফসল ফলাতে অন্যান্য ফসলের মতো মরিচের জমিতে সার প্রয়োগ ও আশ্রিতঃপরিচর্যা খুবই গুরুত্বপূর্ণ।

সার প্রয়োগ : ৪-৬টি চাষ ও মই দিয়ে জমি ভালোভাবে তৈরি করতে হবে। শেষ চাষের সময় শতক প্রতি ৪০ কেজি গোবর সার, ১২০০ গ্রাম টিএসপি, ৫৪০ গ্রাম এমওপি, ৪৪০ গ্রাম জিপসাম সার মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হবে। ইউরিয়া ও এমওপি সার চারা রোপণের ২০, ৪০ ও ৬০ দিন পর ৩ বার উপরি প্রয়োগ করতে হবে। প্রতিবার শতক প্রতি ২৮০ গ্রাম ইউরিয়া সার গাছের গোড়া থেকে ১০-১৫ সেমি দূরে ছিটিয়ে মাটির সাথে মিশিয়ে দিতে হবে।

প্রশ্ন- ৪ ▶▶

গৃহপালিত পশুর বৈশিষ্ট্য



চিত্র : A

চিত্র : B

- ক. ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল কী? ১
খ. দেশি জাতের চেয়ে উন্নত জাতের গাভি পালন লাভজনক কেন? ২
গ. প্রদর্শিত চিত্র-A ও চিত্র-B-এ প্রাণীগুলোর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর। ৩
ঘ. প্রদর্শিত চিত্র-A ও চিত্র-B-এর প্রাণীগুলো গৃহপালিত কিনা- আলোচনা কর। ৪



৪ নং প্রশ্নের উত্তর

ক বাংলাদেশের সর্বত্র কালো রঙের যে ছাগল পালন করা হয় তাকে ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল বলা হয়।

খ আমাদের দেশি গাভি দৈনিক গড়ে ১ লিটার দুধ দেয়। কিন্তু বিদেশি উন্নত জাতের গাভি দৈনিক ১৫-২০ লিটার দুধ দেয়। এজন্য দেশি জাতের চেয়ে উন্নত জাতের গাভি পালন লাভজনক।

গ প্রদর্শিত চিত্র-A ও চিত্র-B তে যথাক্রমে গরুর বিভক্ত খুর ও ঘোড়ার অবিভক্ত খুর দেখানো হয়েছে। এই প্রাণী দুটির মধ্যে উলেরখযোগ্য পার্থক্য রয়েছে। খুর বিভক্ত প্রাণীগুলো জাবর কাটে। এজন্য এদের জাবরকাটা প্রাণী বলে। এদের পাকস্থলি ৪টি প্রকোষ্ঠে বিভক্ত। এরা ঘাস, লতাপাতা ইত্যাদি ভালোভাবে না চিবিয়ে প্রথমে গিলে ফেলে এবং ক্ষুধা মোটানোর জন্য চাহিদা মোতাবেক যতটা সম্ভব তাড়াতাড়ি খেতে চেষ্টা করে। এদের শিং থাকে, এরা বসে ঘুমায় এবং দ্রবত দৌড়াতে পারে না। অন্যদিকে, ঘোড়ার খুর অবিভক্ত। এ ধরনের প্রাণীগুলো জাবর কাটে না। এদের পাকস্থলিতে একটি মাত্র প্রকোষ্ঠ থাকে। এদের শিং নেই। ঘোড়া দাঁড়িয়ে ঘুমায়। এরা দ্রুত দৌড়াতে পারে।

ঘ প্রদর্শিত চিত্র-A ও চিত্র - B এর প্রাণীগুলো গৃহপালিত। চিত্রে গরু ও ঘোড়ার খুর দেখানো হয়েছে। ভিন্ন ভিন্ন আচরণ ও বৈশিষ্ট্য থাকলেও কতকগুলো সাধারণ বৈশিষ্ট্য রয়েছে। এসব বৈশিষ্ট্যই প্রমাণ করে যে, গরু ও ঘোড়া গৃহপালিত প্রাণী। নিচে বৈশিষ্ট্যগুলো উল্লেখ করা হলো :

১. গৃহপালিত পশু সহজে পোষ মানে।

২. বাড়ির পরিবেশের সাথে মানিয়ে নিতে পারে।
৩. গৃহপালিত পশু তার পালনকারীদের সহজে চেনে।
৪. এরা মানুষের সান্নিধ্য পছন্দ করে।
৫. এরা বাড়ির মানুষের আচরণে সাড়া দেয়।
৬. এরা বাড়িতে বাচ্চা প্রসব করে।
৭. এরা স্তন্যপায়ী হয়ে থাকে।
উপরিউক্ত বৈশিষ্ট্যগুলো আমরা গরু ও ঘোড়ার মধ্যে দেখতে পাই। কাজেই এরা গৃহপালিত প্রাণী।

প্রশ্ন- ৫ ▶▶

কবুতরের পালন পদ্ধতি

অরণ্য ছোটবেলা থেকেই কবুতর পোষে। সে সকালে ঘুম থেকে উঠে কবুতরগুলোকে বাসা থেকে ছেড়ে দেয়। এগুলো মাঝেমাঝে বাড়ি এসে বিশ্রাম নিয়ে চলে যায়। তবে সম্প্রচার আগেই কবুতরগুলো তাদের নির্ধারিত ঘরে ফিরে আসে।

- ক. মাংস উৎপাদনের জন্য কোন কবুতর বিশ্ববিখ্যাত? ১
খ. হাঁসের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ। ২
গ. উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতির কবুতর পালন বর্ণনা কর। ৩
ঘ. কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি আলোচনা কর। ৪



৫ নং প্রশ্নের উত্তর

ক কবুতরের মাংস উৎপাদনের জন্য হোয়াইট কিং, সিলভার কিং, কারনাউ ও হোমার বিশ্ববিখ্যাত।

খ হাঁসকে জলজ পাখি বলা হয়। এদের গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্যগুলো নিম্নরূপ প-
১. এরা নিজেদের মধ্যে ঠোঁকরা-ঠুকরি করে না,
২. হাঁসের পায়ের আঙুল পর্দা দ্বারা যুক্ত,
৩. এরা সহজে পানিতে সাঁতার কাটতে পারে,
৪. হাঁসের ডিমে তা দেবার অভ্যাস কম।

গ উদ্দীপকে উল্লিখিত পদ্ধতি হলো মুক্তভাবে কবুতর পালন। এ পদ্ধতিতে সকালে কবুতরকে বাসা থেকে ছেড়ে দেওয়া হয়। দিনের বেলায় খাদ্যের খোঁজে এরা বিভিন্ন জায়গায় উড়ে যায়। এ অবস্থায় কবুতর সাধারণত পরিমাণমতো খাবার পায় না। তাই, মুক্ত পদ্ধতিতে পালন করা কবুতরকে বাড়িতে নিয়মিত কিছু খাবার সরবরাহ করলে ভালো বাচ্চা পাওয়া যায়। কবুতর পালনের বেঞ্চে লবণীয় যে, খড়কুটা টেনে বাসায় তোলা, ডিম পাড়া এবং ডিমে তা দেওয়ার সময় এদের বিরক্ত করা যাবে না।

ঘ কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি দুই ধরনের হয়। যথা : বাচ্চা কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা এবং বয়স্ক কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা।
বাচ্চা কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা : স্ত্রী ও পুরুষ কবুতর উভয়েই পালনক্রমে বাচ্চাকে খাওয়ান। এরা বাচ্চার মুখের ভেতর ঠোঁটে ঠোঁট মিলিয়ে আদরের সাথে নিজে খাদ্য থলির রসমিশ্রিত নরম খাদ্য বাচ্চার মুখের ভেতর দেয়। এ রসমিশ্রিত নরম খাদ্য অত্যন্ত পুষ্টিকর হওয়ায় তা খেয়ে বাচ্চা দ্রবত বেড়ে উঠে। ২৮ দিন পরে এদের পাখার পালক গজায় এবং এরা ঠোঁট দিয়ে তুলে খেতে পারে।

বয়স্ক কবুতরের খাদ্য ব্যবস্থাপনা : কবুতর ধান, গম, ভুট্টা, মটর, খেসারি, সরিষা, মাসকলাই ইত্যাদি শস্যদানা খেতে পছন্দ করে। মুরগির জন্য তৈরি সুষম খাবারও কবুতরকে খাওয়ানো যায়। কবুতরকে ঝিনুকের খোসাচূর্ণ, চূনাপাথর, কাঠ কয়লা চূর্ণ, লবণ ইত্যাদি একত্রে মিশিয়ে খেতে দিতে হয়। এতে তাদের খনিজ লবণের অভাব পূরণ হয়।

প্রশ্ন- ৬ ▶▶

পশু পাখির খাদ্য ব্যবস্থাপনা

জাহিদ ও রায়হান দুই ভাই। দুজনই শিবি বেকার। অনেক চেষ্টা করেও তারা চাকরি জোটাতে পারেনি। কিছুদিন আগে তাদের বাবা

অনেক জমি রেখে মারা যান। এমতাবস্থায় জাহিদ পেশা হিসেবে কৃষিকে এবং রায়হান ব্যবসাকে বেছে নেয়। জাহিদ তার জমিতে বিভিন্ন দানাদার খাদ্য জাতীয় ফসল উৎপাদন করে। রায়হান পাট, তুলা ও রেশমের ব্যবসা শুরুর করে।

[সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, সুনামগঞ্জ; ভি.জে. সরকারি উচ্চ বিদ্যালয়, চুয়াডাঙ্গা]

- ক.** আমলকী থেকে আমরা কী পাই? ১
- খ.** বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উদ্যান ফসলের গুরুত্ব ব্যাখ্যা কর। ২
- গ.** আমাদের বস্ত্রশিল্পে রায়হানের ব্যবসার দ্রব্যগুলো কীভাবে সহায়তা করছে? বর্ণনা কর। ৩
- ঘ.** পশুপাখি পালন ও মৎস্য চাষে জাহিদের উৎপাদিত ফসলগুলো যথেষ্ট ভূমিকা রাখছে- বিশেষরূপ কর। ৪

৬ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক** আমলকী থেকে আমরা ঔষধ পাই।
- খ** বাংলাদেশের অর্থনীতিতে উদ্যান ফসলের যথেষ্ট গুরুত্ব রয়েছে। পরিবারের খাদ্য ও পুষ্টির চাহিদা মেটানোর পর বাড়তি উদ্যান ফসল বিক্রি করে পরিবারের আয় বাড়ানো যায়। এছাড়া উদ্যান ফসল উৎপাদন থেকে বাজারজাতকরণ পর্যন্ত প্রতিটি স্তরেই অধিক শ্রমের প্রয়োজন হয়। এতে করে সারা বছর শত শত মানুষের কাজের সুযোগ সৃষ্টি হয়। আবার উদ্যান ফসলকে কেন্দ্র করে গড়ে ওঠা শিল্প কারখানাগুলোতেও মানুষের কর্মসংস্থানের সুযোগ তৈরি হয়েছে।
- গ** রায়হানের ব্যবসার দ্রব্যগুলো হচ্ছে পাট, তুলা ও রেশম। এই দ্রব্যগুলো আমাদের বস্ত্রশিল্পে যেভাবে সহায়তা করছে তা নিচে বর্ণনা করা হলো :
- পাট, তুলা ও রেশম থেকে আমরা আঁশ পাই, যা সূতা তৈরির প্রধান কাঁচামাল হিসেবে ব্যবহৃত হয়। আর বস্ত্রশিল্প মূলত সূতা বা তন্তুর ওপর নির্ভরশীল। সূতার উৎপাদন যত বেশি হয় বস্ত্রশিল্পও তত উন্নত হয়। সেখানে হাজার হাজার মানুষের কর্মসংস্থানের সুযোগ তৈরি হয়। বস্ত্রশিল্পে উৎপাদিত বস্ত্র আমাদের বস্ত্রের চাহিদা পূরণ করছে। এছাড়া পোশাক শিল্প প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করছে। কাজেই বলা যায় রায়হানের ব্যবসার দ্রব্যগুলো অর্থাৎ পাট, তুলা ও রেশম আমাদের বস্ত্রশিল্পকে টিকিয়ে রেখেছে এবং উন্নত করেছে।

ঘ জাহিদের উৎপাদিত ফসলগুলো হচ্ছে দানাজাতীয় ফসল। আর দানাজাতীয় ফসল পশুপাখি পালন ও মৎস্য চাষে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে। আমাদের ডিম, দুধ ও মাংসের চাহিদা পূরণের জন্য গরুর, মহিষ ও হাঁস মুরগির খামার গড়ে উঠেছে। এসব খামারে প্রতিদিন প্রচুর পরিমাণে দানাজাতীয় খাদ্য সরবরাহ করা হচ্ছে। আর এসব খাদ্য উৎপাদিত হচ্ছে কৃষি থেকে। তাছাড়া মাছ চাষের বেত্রে কৃত্রিম খাদ্য সরবরাহ করতে হয়। এসব কৃত্রিম খাদ্য কৃষিতে উৎপাদিত দানা জাতীয় ফসল থেকেই উৎপাদিত হয়।

উপরিউক্ত আলোচনায় দেখা যাচ্ছে যে, পশুপাখি পালন ও মৎস্য চাষ কৃষিজ দানাজাতীয় ফসলের ওপর নির্ভরশীল। এসব ফসল উৎপাদিত না হলে পশুপাখি পালন ও মৎস্য চাষ হ্রাস পাবে। সুতরাং বলা যায় জাহিদের উৎপাদিত ফসলগুলো অর্থাৎ দানাজাতীয় ফসল পশুপাখি পালন ও মৎস্য চাষে যথেষ্ট ভূমিকা রাখছে।

প্রশ্ন- ৭

টমেটোর রোগ ও পোকা দমন



চিত্র : A



চিত্র : B



চিত্র : C



- ক.** জাতভেদে টমেটোর জীবনকাল কত দিন? ১
- খ.** ড্যাম্পিং অফ রোগের লক্ষণ লেখ। ২
- গ.** চিত্র 'A' তে ফসলটি যে রোগে আক্রান্ত হয়েছে কীভাবে তার প্রতিকার করবে? ৩
- ঘ.** চিত্র 'B' ও চিত্র 'C'-এর মধ্যে কোনো সম্পর্ক আছে কি? মতামত দাও। ৪

৭ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক** জাতভেদে টমেটোর জীবনকাল ১২০-১৫০ দিন।
- খ** ড্যাম্পিং অফ রোগ টমেটো গাছের হ্রত্বাকজনিত রোগ। এ রোগে চারার গোড়ায় পানি ভেজা দাগ পড়ে ও পচে যায়, অনেক সময় শিকড় পচেও চারা মারা যায়।
- গ** চিত্র-A তে টমেটোর ঢলে পড়া রোগ দেখানো হয়েছে। এটি ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ। এ রোগে গাছ যেকোনো সময় ঢলে পড়ে ও দ্রুত মারা যায়। আক্রান্ত গাছের কাণ্ডে দুই আঙুল দিয়ে চাপ দিলে নরম অনুভূতি হয়। এটি টমেটো গাছের মারাত্মক ক্ষতি করে। এ রোগ প্রতিকারের জন্য আক্রান্ত গাছ দেখামাত্র তা তুলে পুড়িয়ে ফেলতে হবে। রোগ প্রতিরোধী জাতের গাছ চাষ করা জরুরি। যেমন : মানিক ও রতন জাতের টমেটো চাষ। আক্রান্ত জমির মাটি শোধন করে পরবর্তীতে চারা লাগানো উচিত।
- ঘ** চিত্র-B ও চিত্র-C তে যথাক্রমে টমেটোর হলুদ পাতা কুঁকড়ানো রোগ এবং সাদা মাছি দেখানো হয়েছে। সাদা মাছি হলুদ পাতা কুঁকড়ানো রোগের বিস্তারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। তাই এই পতঙ্গ ও রোগের মধ্যে গভীর সম্পর্ক রয়েছে। টমেটোর হলুদ পাতা কুঁকড়ানো রোগ একটি ভাইরাসজনিত রোগ। এ রোগে পাতা কিনারা থেকে মধ্যশিরার দিকে গুটিয়ে যায়। পাতা খসখসে হয়ে শিরাগুলো স্বচ্ছ হলুদ হয়ে কুঁকড়িয়ে যায়। আক্রান্ত গাছের ডগায় ছোট ছোট পাতা গুচ্ছ আকার ধারণ করে। সাদা মাছি যখন আক্রান্ত গাছে বসে রস খায় তখন ভাইরাস রসের সঙ্গে মাছির দেহে প্রবেশ করে। সুস্থ গাছে বসলে ভাইরাস উক্ত গাছে স্থানান্তর হয়। সাদা মাছি পোকা হলুদ পাতা কুঁকড়ানো রোগের ভাইরাস দ্রুত বিস্তার ঘটায়। উপরিউক্ত আলোচনায় দেখা যাচ্ছে, সাদা মাছি পোকা টমেটোর হলুদ পাতা কুঁকড়ানো রোগের বিস্তার ঘটতে সাহায্য করে।

প্রশ্ন- ৮

মরিচের রোগ ও পোকা মাকড় দমন



চিত্র : A

চিত্র : B

- ক.** কাঁচা মরিচ পরিপক্ব হতে কত দিন সময় লাগে? ১
- খ.** মরিচ উঁচু জায়গায় চাষ করা হয় কেন? ২
- গ.** প্রদর্শিত চিত্র 'A'-তে ফসলটি যে রোগে আক্রান্ত হয়েছে তা কীভাবে সমাধান করবে? ৩
- ঘ.** প্রদর্শিত চিত্র 'B'-এর পোকাসহ অন্যান্য পোকা ফসলে যাতে ক্ষতি করতে না পারে তার জন্য তুমি কী পদক্ষেপ নিবে? ৪

৮ নং প্রশ্নের উত্তর

- ক** কাঁচা মরিচ পরিপক্ব হতে ২৫-৩০ দিন সময় লাগে।

খ পানি নিষ্কাশনের সুবিধায়ুক্ত বেলে-দোআঁশ থেকে ঐটেল-দোআঁশ মাটিতে মরিচ ভালো হয়। তবে জৈব পদার্থসমৃদ্ধ দোআঁশ বা পলি-দোআঁশ মাটি মরিচ চাষের জন্য উত্তম। মরিচ গাছ জলাবদ্ধতা সহ্য করতে পারে না। জমিতে জলাবদ্ধতার সৃষ্টি হলে মরিচ গাছ মারা যায়। এ কারণে মরিচ উঁচু জায়গায় চাষ করা হয়।

গ চিত্র 'A' তে মরিচের এক ধরনের রোগ দেখানো হয়েছে। এটি ডাইব্যাক রোগ নামে পরিচিত। এই রোগে আক্রান্ত মরিচ গাছ আগা থেকে গোড়ার দিকে ক্রমান্বয়ে শুকিয়ে মারা যায়। এ রোগ দমনের জন্য ১ গ্রাম ব্যাভিস্টিন ১ লিটার পানিতে মিশিয়ে ১৫ দিন অন্তর ২-৩ বার স্প্রে করতে হবে। রোগ যাতে না হয় সেজন্য অন্য কিছু পদক্ষেপও নিতে হবে। যথা : আক্রান্ত ডগা, কাণ্ড ও মরিচ সংগ্রহ করে নষ্ট করা। সুস্থ গাছ থেকে বীজ সংগ্রহ করে বীজ বপন করা। আশপাশে ধূতরা জাতীয় আগাছা নষ্ট করা ইত্যাদি।

ঘ চিত্র 'B' তে জাবপোকা দ্বারা আক্রান্ত মরিচের পাতা দেখানো হয়েছে। জাবপোকা, থ্রিপস পোকাগুলো গাছের পাতার রস চুষে খায়। মরিচ গাছে এ ধরনের ক্ষুদে মাকড়ের আক্রমণে চারা গাছের পাতা কুঁকড়িয়ে যায়। থ্রিপস ও জাবপোকা দমনে ম্যালাথিয়ন ৫০ ইসি ১ মিলি প্রতি লিটার পানিতে মিশিয়ে স্প্রে করলে ভালো ফল পাওয়া যায়। ক্ষুদে মাকড় দমনে প্রতি লিটার পানিতে ২ গ্রাম থিওভিট মিশিয়ে ১০ দিন পরপর স্প্রে করতে হবে।

প্রশ্ন-৯ ▶▶

বাংলাদেশের চাষযোগ্য মাছ



- ক.** চাষযোগ্য মাছ কাকে বলে? ১
- খ.** সিলভার কার্প মাছের বৈশিষ্ট্য লেখ। ২
- গ.** চিত্র-A ও চিত্র-B-এর মধ্যে তুলনা কর। ৩
- ঘ.** বছরে ৫ মাস পানি থাকে এমন একটি পুকুরে চিত্রে প্রদর্শিত কোন মাছটি চাষ করবে- বিশ্লেষণ কর। ৪

৯ নং প্রশ্নের উত্তর স্

ক যেসব মাছের পোনা সহজলভ্য, বন্ধ জলাশয়ে তাড়াতাড়ি বাড়ে, বাজারে চাহিদা ও ভালো দাম রয়েছে, পুষ্টিমান ভালো ও খেতে সুস্বাদু সেসব মাছকে চাষযোগ্য মাছ বলে।

খ সিলভার কার্প চীন ও রাশিয়ার নদীর মাছ। এদের মাথা ছোট, দেহের মারের অংশ চওড়া, সামনের ও পেছনের দিক সরু। আঁশ খুব ছোট। দেহের রং চকচকে রু পালি। এদের মুখ কাতলা মাছের মতো উপরের দিকে ঝাঁকানো। এদেশের চাষযোগ্য মাছের সাথে পুকুরে চাষ করা যায়।

গ চিত্র-A ও চিত্র-B তে যথাক্রমে রুই মাছ ও কাতলা মাছ দেখানো হয়েছে। রুই, কাতলা উভয়ই দেশি চাষযোগ্য মাছ। বাজারে এদের প্রচুর চাহিদা রয়েছে এবং এদের মধ্যে উল্লেরখযোগ্য পার্থক্য লব করা যায়। রুই মাছের দেহ লম্বা আকৃতির। মাথা তুলনামূলকভাবে ছোট। ঠোঁট ফোলা ও ঠোঁটের কিনারায় অনেক সূক্ষ্ম খাঁজ আছে। পিঠের দিক কিছুটা বাদামি। পেটের দিক হালকা সোনালি। বছরে ১ কেজি ওজনের হয়ে থাকে। অন্যদিকে, কাতলা মাছের মাথা বড়, দেহ চওড়া ও একটু চ্যাপটা। পিঠ উঁচু, মুখ উপরের দিকে ঝাঁকানো। এ মাছ বেশ তাড়াতাড়ি বাড়ে। ঠিকমতো খাবার পেলে দুই বছরে ৪-৫ কেজি পর্যন্ত ওজন হয়।

ঘ বছরে ৫ মাস পানি থাকে এমন একটি পুকুরে C-চিত্রে প্রদর্শিত তেলাপিয়া মাছটি চাষ করব।

প্রদর্শিত চিত্র-A, চিত্র-B ও চিত্র-C হচ্ছে যথাক্রমে রুই, কাতলা ও তেলাপিয়া। রুই, কাতলা সেসব পুকুরে চাষ করা হয় যেসব পুকুরে সারাবছর একটি নির্দিষ্ট গভীরতা পর্যন্ত পানি থাকে। এদের বড় হতে বছর খানেক সময় লাগে। তেলাপিয়া ৩-৪ মাসের মধ্যে খাবার উপযোগী হয়। থাইল্যান্ড থেকে আনা তেলাপিয়া বেশ খাটো এবং তুলনামূলকভাবে চওড়া আকৃতির। দেহ চ্যাপটা, রং ধূসর-নীলাভ। এরা দ্রুত বর্ধনশীল ও খেতে সুস্বাদু। উপরের আলোচনা হতে দেখা যায়, পুকুরটিতে বছরে ৫ মাস পানি থাকে বলে তেলাপিয়া চাষ করাটাই যুক্তিযুক্ত হবে।

প্রশ্ন-১০ ▶▶

বাংলাদেশের চাষযোগ্য মাছ

সালেহা বেগম তার পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণ এবং বাড়তি আয়ের লক্ষ্যে বাড়ির পাশের পুকুরটি পরিষ্কার করে তাতে থাইল্যান্ড থেকে আনা ধূসর-নীলাভ রঙের মাছ চাষ করেন। সঠিক উপায়ে মাছ চাষ করায় মাছের উৎপাদন ভালো হলো, পরিবারের পুষ্টির চাহিদা পূরণ হলো এবং অতিরিক্ত মাছ বিক্রি করে বাড়তি আয়ও হলো।

- ক.** পুকুরে চাষযোগ্য একটি বিদেশি মাছের নাম লেখ। ১
- খ.** সব মাছ পুকুরে চাষ করা যায় না কেন? ২
- গ.** সালেহা বেগমের উক্ত মাছটি চাষের জন্য বাছাই করার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ.** বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে সালেহা বেগমের উদ্যোগটি বিশ্লেষণ কর। ৪

১০ নং প্রশ্নের উত্তর স্

ক সিলভার কার্প পুকুরে চাষযোগ্য একটি বিদেশি মাছ।

খ বাংলাদেশের বিভিন্ন ধরনের জলাশয়ে বিভিন্ন রকমের মাছ পাওয়া যায়। কিন্তু সব মাছ পুকুরে চাষ করা যায় না। ওইসব মাছই পুকুরে চাষ করা যায় যেগুলোর পোনা সহজলভ্য, পুকুরের বন্ধ পরিবেশে তাড়াতাড়ি বাড়ে, বাজারে চাহিদা ও ভালো দাম রয়েছে। পুষ্টিমান ভালো ও খেতে সুস্বাদু, পুকুরের প্রাকৃতিক খাবার ও বাইরে থেকে দেয়া সম্পূরক খাবার হজম করতে পারে। কোনো মাছে উপরিউক্ত এক বা একাধিক বৈশিষ্ট্যের অভাব দেখা দিলে সেই মাছ চাষ করা যায় না।

গ সালেহা বেগমের চাষের জন্য বাছাই করা মাছটি থাইল্যান্ড থেকে আনা এবং মাছটি ধূসর-নীলাভ রঙের। এ থেকে বোঝা যায় মাছটি তেলাপিয়া মাছ। তেলাপিয়া বেশ খাটো এবং তুলনামূলকভাবে চওড়া আকৃতির। দেহ চ্যাপটা এবং রং ধূসর-নীলাভ। এরা দ্রুত বর্ধনশীল ও খেতে সুস্বাদু। বাজারে এ মাছের প্রচুর চাহিদা রয়েছে। পোনা সহজলভ্য। পুকুরের প্রাকৃতিক খাদ্য ও সম্পূরক খাদ্য দক্ষতার সাথে হজম করতে পারে। ৩-৪ মাসেই খাবার উপযোগী হয়।

তেলাপিয়ার উপরিউক্ত বৈশিষ্ট্যের জন্য সালেহা বেগম উক্ত মাছ চাষের জন্য বাছাই করেন।

ঘ বাংলাদেশের বর্তমান প্রেক্ষাপটে সালেহা বেগমের উদ্যোগটি প্রশংসনীয় এবং প্রয়োজনীয়। বাংলাদেশ জনবহুল দেশ। এদেশের জনসংখ্যা দিন দিন বেড়েই চলেছে। নিজেদের জলাশয়ে মাছ চাষ করে পরিবারের পুষ্টি চাহিদা পূরণের পাশাপাশি অতিরিক্ত উৎপাদিত মাছ বাজারে বিক্রি করে নগদ অর্থ আয় করা যায়। আমাদের প্রতিদিনের খাবার তালিকায় আমিষের প্রধান উৎস হচ্ছে মাছ। আমাদের দৈনিক বৃষ্টি ও রোগ প্রতিরোধের জন্য আমিষ দরকার। একজন পূর্ণবয়স্ক লোকের দৈনিক ৩৩-৬৬ গ্রাম আমিষজাতীয় খাবারের প্রয়োজন হয়। মাছে ভিটামিন 'এ' পাওয়া যায়। ভিটামিন 'এ' রাতকানা রোগ দূর করে। মাছের কাঁটায় প্রচুর ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস পাওয়া যায় যা দেহের হাড় গঠনে সাহায্য

করে। বাংলাদেশে অনেক পতিত পুকুর, ডোবা ও নালা রয়েছে যেখানে মাছ চাষ করে গ্রামের গরিব ও স্বল্প আয়ের লোকদের আর্থিক অবস্থার উন্নতি ঘটানো সম্ভব। তাই আমাদের দেশের প্রেৰাপটে সালেহার নেওয়া উদ্যোগটি যৌক্তিক ও প্রশংসনীয়।

■ অনুশীলনের জন্য সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক (উত্তরসংকেতসহ)

প্রশ্ন- ১১ ▶▶

উদ্যান ফসল

রীনা বাড়ির পাশে খোলা স্থানে একটি ফলের বাগান করল। সে বাগানে পেঁপে, কলা, লেবু, পেয়ারা গাছের চারা লাগল। যথাযথ যত্নের কারণে গাছগুলো দ্রুত বড় হয়ে উঠতে লাগল।

- ক. কোন ধরনের মাটি মরিচ চাষের জন্য উপযোগী? ১
খ. মাছ কীভাবে আমাদের পুষ্টি চাহিদা পূরণে সহায়তা করে? ২
গ. রীনার করা বাগানটি কোন ধরনের ফসলের অন্তর্ভুক্ত? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রীনার করা বাগানের অর্থনৈতিক গুরুত্ব যাচাই কর। ৪

■ ১১ নং প্রশ্নের উত্তর সৃ

ক. পানি নিষ্কাশনের সুবিধায়ুক্ত বেলে-দোঁআশ থেকে ঐটেলে-দোঁআশ মাটি মরিচ চাষের জন্য উপযোগী।

খ. মাছ আমিষ জাতীয় খাদ্যের প্রধান উৎস। মাছ থেকে প্রাপ্ত আমিষ কোলেস্টেরল ও চর্বিমুক্ত। মাছ সহজলভ্য ও দামে সাশ্রয়ী। নদীমাতৃক বাংলাদেশে মাছ প্রচুর পরিমাণে উৎপাদিত হয়। তাই মাছ আমাদের পুষ্টি চাহিদা পূরণে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনূর্ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

গ. রীনার করা বাগানটি উদ্যান ফসলের অন্তর্ভুক্ত— ব্যাখ্যা কর।

ঘ. পেঁপে, কলা, লেবু, পেয়ারার অর্থনৈতিক গুরুত্ব আলোচনা কর।

প্রশ্ন- ১২ ▶▶

হ্যাচারির পোনা সংগ্রহ মাছ, চাষে পুকুরের সর্বাধিক কার্যক্রম

নাঈম মিয়া তার এক বিঘা আয়তনের একটি পুকুরে পাঁজাশ মাছ চাষের সিদ্ধান্ত নেন। তিনি স্থানীয় এক লোকের কাছে কিছু মাছের পোনা কিনেন। খাদ্য ও সার সঠিক পরিমাণে দিলেও মাছের উৎপাদন আশাব্যঞ্জক হয় নি। অবশ্য মাছ ধরার সময় জেলেদের জালে বেশ কয়েকটি বোয়াল মাছ ধরা পড়েছিল।

- ক. কই মাছের পেটের দিক কেমন? ১
খ. মাছের উৎপাদন কর্মসংস্থানের উপর কীভাবে প্রভাব রাখে? ২
গ. নাঈম মিয়া কী কী সাবধানতা নিলে পুকুরে উদ্ধৃত সমস্যা হতো না? ৩
ঘ. নাঈম মিয়ার পুকুরটিতে উল্লিখিত মাছের উৎপাদন বৃদ্ধির উপায় বিশ্লেষণ কর। ৪

■ ১২ নং প্রশ্নের উত্তর সৃ

ক. কই মাছের পেটের দিক হালকা সোনালি।

খ. বাংলাদেশে জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে কাজের সুযোগ কমে যাচ্ছে। এ দেশে অনেক পতিত পুকুর, ডোবা ও নালা রয়েছে যেখানে মাছ চাষ করে, মাছ ধরে বা মাছ বিক্রির মাধ্যমে কর্মসংস্থানের সৃষ্টি করা সম্ভব।



X-clusive লিংক : প্রয়োগ (গ) ও উচ্চতর দবতার (ঘ) প্রশ্নের উত্তরের জন্য অনূর্ প যে প্রশ্নের উত্তর জানা থাকতে হবে—

গ. পরিচিতি হ্যাচারি থেকে পোনা ক্রয়ের গুরুত্ব আলোচনা কর।

ঘ. মাছ চাষে পুকুরের সার্বিক কার্যক্রম উপস্থাপন কর।



নিশ্চিত কমন উপযোগী জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



■ জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর



প্রশ্ন ১ ১ ৥ আমাদের খাদ্যশস্য ফসল কোনগুলো?

উত্তর : দানা, ডাল ও তৈল আমাদের খাদ্যশস্য ফসল।

প্রশ্ন ২ ২ ৥ তৈল জাতীয় ফসল কোনগুলো?

উত্তর : সরিষা, সয়াবিন, তিল, সূর্যমুখী হচ্ছে তৈল জাতীয় ফসল।

প্রশ্ন ৩ ৩ ৥ একজন ব্যক্তির দৈনিক কতটুকু শাকসবজি ও ফল খাওয়া উচিত?

উত্তর : একজন ব্যক্তির দৈনিক ৪৫০ গ্রাম শাকসবজি ও ফল খাওয়া উচিত।

প্রশ্ন ৪ ৪ ৥ ভক্ষণযোগ্য উদ্যান ফসল সচরাচর কী অবস্থায় খাওয়া হয়?

উত্তর : ভক্ষণযোগ্য উদ্যান ফসল সচরাচর তাজা অবস্থায় খাওয়া হয়।

প্রশ্ন ৫ ৫ ৥ উদ্যান ফসল দিয়ে কী ধরনের শিল্প গড়ে তোলা যায়?

উত্তর : উদ্যান ফসল দিয়ে ছোট ও মাঝারি শিল্প গড়ে তোলা যায়।

প্রশ্ন ৬ ৬ ৥ আমাদের দেশে ঐশ ফসলের মধ্যে অন্যতম কোনটি?

উত্তর : আমাদের দেশে ঐশ ফসলের মধ্যে পাট অন্যতম।

প্রশ্ন ৭ ৭ ৥ জো কী?

উত্তর : জো হচ্ছে মাটির সেই অবস্থা, যে অবস্থায় মাটিতে বীজ গজানোর মতো পর্যাপ্ত রস থাকে।

প্রশ্ন ৮ ৮ ৥ মরিচ চারা কখন মাঠে রোপণের উপযুক্ত হয়?

উত্তর : মরিচ চারা ৪-৫টি পাতা গজালে মাঠে রোপণের উপযুক্ত হয়।

প্রশ্ন ৯ ৯ ৥ টমেটো চারা রোপণের কত দিন পর থেকে পাকা শুরু হয়?

উত্তর : টমেটো চারা রোপণের দুই মাস পর হতে পাকা শুরু হয়।

প্রশ্ন ১০ ১০ ৥ টমেটোর ছত্রাকজনিত একটি রোগের নাম লেখ।

উত্তর : ড্যান্ডি অফ টমেটোর ছত্রাকজনিত একটি রোগ।

প্রশ্ন ১১ ১১ ৥ মাছ কী ধরনের সম্পদ?

উত্তর : মাছ প্রাকৃতিক সম্পদ।

প্রশ্ন ১২ ১২ ৥ স্বাদু পানি কোথায় পাওয়া যায়?

উত্তর : নদী, নালা, খাল, বিল, পুকুর, দিঘীতে স্বাদু পানি পাওয়া যায়।

প্রশ্ন ১৩ ১৩ ৥ আমাদের জাতীয় মাছের নাম কী?

উত্তর : আমাদের জাতীয় মাছের নাম ইলিশ।

প্রশ্ন ১৪ ১৪ ৥ থাই সরপুঁটি মাছের আরেক নাম কী?

উত্তর : থাই সরপুঁটি মাছের আরেক নাম রাজপুঁটি।

প্রশ্ন ১৫ ১৫ ৥ কাঁচা মরিচ পরিপক্ব হতে কত দিন সময় লাগে?

উত্তর : কাঁচা মরিচ পরিপক্ব হতে ২৫-৩০ দিন সময় লাগে।

প্রশ্ন ১৬ ১৬ ৥ গ্রীষ্মকালীন টমেটোর একটি জাতের নাম লেখ।

উত্তর : বারি টমেটো-৪ একটি গ্রীষ্মকালীন টমেটোর জাত।

প্রশ্ন ১৭ ১৭ ৥ টমেটো চাষে কেমন মাটি উত্তম?

উত্তর : আলো-বাতাসযুক্ত উর্বর দোঁআঁশ মাটি টমেটো চাষের জন্য উত্তম।

প্রশ্ন ১৮ ১৮ ৥ ইউরিয়া সার কয় কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর : ইউরিয়া সার ৩ কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয়।

প্রশ্ন ১৯ ১৯ ৥ শীতকালে টমেটোর ফলন শতক প্রতি কত হয়?

উত্তর : শীতকালে টমেটোর ফলন শতক প্রতি ২৫০ কেজি হয়।

প্রশ্ন ২০ ২০ ৥ গ্রাসকার্পের আদি বাস কোথায়?

উত্তর : গ্রাসকার্পের আদি বাস চীন ও রাশিয়া।

প্রশ্ন ২১ ২১ ৥ সিলতার কার্পের দেহের রং কেমন?

উত্তর : সিলতার কার্পের দেহের রং চকচকে রু পালি।

প্রশ্ন ২২ ২২ ৥ বাংলাদেশে মৎস্য সম্পদের সাথে কত লোক জড়িত?

উত্তর : বাংলাদেশে প্রায় ১২ মিলিয়ন মানুষ মৎস্য সম্পদের সাথে জড়িত।

প্রশ্ন ২৩ ২৩ ৥ বৈদেশিক মুদ্রা আয়ে চিৎড়ির অবদান কত ভাগ?

উত্তর : বৈদেশিক মুদ্রা আয়ে চিৎড়ির অবদান শতকরা প্রায় ৮-৬ ভাগ।

প্রশ্ন ২৪ ॥ আমাদের দেশে পাঞ্জাশ কোথায় পাওয়া যায়?

উত্তর : আমাদের দেশে পাঞ্জাশ নদীতে পাওয়া যায়।

প্রশ্ন ২৫ ॥ জাবর কাটে এরূপ একটি গৃহপালিত পশুর নাম উল্লেখ কর।

উত্তর : গরু একটি গৃহপালিত পশু যেটি জাবর কাটে।

প্রশ্ন ২৬ ॥ রেড সিল্কি গাভী দৈনিক কত লিটার দুধ দেয়?

উত্তর : রেড সিল্কি গাভী দৈনিক ৬-১০ লিটার দুধ দেয়।

প্রশ্ন ২৭ ॥ শাহীওয়াল গাভী দৈনিক কত লিটার দুধ দেয়?

উত্তর : শাহীওয়াল গাভীও দৈনিক ৬-১০ লিটার দুধ দেয়।

প্রশ্ন ২৮ ॥ দুধের জন্য কোন জাতের ছাগল পালন করা হয়?

উত্তর : দুধের জন্য যমুনাপাড়ি বা রামছাগল পালন করা হয়।

প্রশ্ন ২৯ ॥ মুরগির পায়ে কয়টি আঙুল থাকে?

উত্তর : মুরগির পায়ে ৪টি আঙুল থাকে।

প্রশ্ন ৩০ ॥ কবুতরের ডিম থেকে বাচ্চা ফুটতে কত দিন সময় লাগে?

উত্তর : কবুতরের ডিম থেকে বাচ্চা ফুটতে ১৮ দিন সময় লাগে।

প্রশ্ন ৩১ ॥ কবুতরের বাচ্চা কত সপ্তাহে খাবার উপযোগী হয়?

উত্তর : কবুতরের বাচ্চা ৩-৪ সপ্তাহের মধ্যে খাবার উপযোগী হয়।

প্রশ্ন ৩২ ॥ কত দিন পর বাচ্চা কবুতরের শরীরে পালক গজায়?

উত্তর : ২৮ দিন পর বাচ্চা কবুতরের শরীরে পালক গজায়।

প্রশ্ন ৩৩ ॥ মুরগি কত মাস বয়সে ডিম দেয়া শুরু করে?

উত্তর : মুরগি ৫ মাস বয়সে ডিম দেয়া শুরু করে।

প্রশ্ন ৩৪ ॥ উন্নত জাতের হাঁস বছরে গড়ে কতটি ডিম পাড়ে?

উত্তর : উন্নত জাতের হাঁস বছরে গড়ে ২৫০টি ডিম পাড়ে।

প্রশ্ন ৩৫ ॥ কোন প্রাণীর পশম দিয়ে শীতবস্ত্র তৈরি করা হয়?

উত্তর : ভেড়ার পশম দিয়ে শীতবস্ত্র তৈরি করা হয়।

প্রশ্ন ৩৬ ॥ নিরাপত্তা বাহিনী দাঙ্গা দমনে কোন প্রাণী ব্যবহার করে?

উত্তর : নিরাপত্তা বাহিনী দাঙ্গা দমনে ঘোড়া ব্যবহার করে।

প্রশ্ন ৩৭ ॥ কবুতর থেকে বছরে কত জোড়া বাচ্চা পাওয়া যায়?

উত্তর : কবুতর থেকে বছরে ৭-৮ জোড়া বাচ্চা পাওয়া যায়।

■ অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১ ॥ বর্ষার সময় লালশাক চাষে কী করতে হবে?

উত্তর : বর্ষার সময় লালশাক চাষ করতে হলে, এক মিটার চওড়া এবং ১৫ সেন্টিমিটার উঁচু বেড করে বীজ বপন করতে হবে। দুটি বেডের সাথে ৩০ সেমি সেচ নালা রাখতে হয়।

প্রশ্ন ২ ॥ মরিচ চাষে বীজতলা কীভাবে তৈরি করবে?

উত্তর : সাধারণত খরিপ মৌসুমে বীজতলায় চারা তৈরি করে পরে মূল জমিতে রোপণ করা হয়। বীজতলার আকার ৩ মিটার × ১ মিটার (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ) রাখা হয় এবং ১৫ সেমি উঁচু করা হয়। বীজতলার উপরের মাটি ১ : ১ : ১ অনুপাতে বালি, মাটি ও গোবর সার মিশিয়ে ঝুরঝুরে করে নিতে হয়।

প্রশ্ন ৩ ॥ পশুপাখি ও মাছ চাষ বাণিজ্যিকভাবে প্রসার লাভ করেছে কেন? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : পশুপাখি ও মাছ চাষ বাণিজ্যিকভাবে প্রসার লাভ করেছে। তার কারণ হলো-গম, ভুট্টা ও ডাল পশুপাখি ও মাছের খাদ্য হিসেবে ব্যবহৃত হয়। এছাড়া গবাদি পশুর খাদ্যের জন্য প্যারা, গিনি, নেপিয়র ও খেসারি চাষ করা হয়। ফলে বাণিজ্যিকভাবে পশুপাখি ও মাছ চাষ প্রসার লাভ করেছে।

প্রশ্ন ৪ ॥ আঁশ ফসল বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে সহায়তা করে- ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : আঁশ ফসল থেকে সুতা, কাপড়, দড়ি, বস্তা, কার্পেট ইত্যাদি তৈরি হয়। আমাদের দেশে আঁশ ফসলের মধ্যে পাট অন্যতম। দেশ-বিদেশে পাট ও পাটজাত দ্রব্যের ব্যাপক চাহিদা রয়েছে। পাট ও পাটজাত দ্রব্য বিদেশে রপ্তানি করে আমরা প্রচুর বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে থাকি।

প্রশ্ন ৫ ॥ ডাইব্যাক প্রতিরোধে কী ব্যবস্থা নিতে হয়?

উত্তর : মরিচ গাছ অনেক সময় আগা থেকে গোড়ার দিকে ক্রমান্বয়ে শুকিয়ে মারা যায়। একে ডাইব্যাক রোগ বলে। এ রোগ দমনের জন্য ১ গ্রাম ব্যাভিস্টিন ১ লিটার পানিতে মিশিয়ে ১৫ দিন অন্তর ২-৩ বার স্প্রে করতে হয়।

প্রশ্ন ৬ ॥ হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ দমনে কী করা উচিত?

উত্তর : হলুদ মোজাইক ভাইরাস রোগ দমনের জন্য আক্রান্ত গাছ দেখামাত্র তুলে পুড়িয়ে ফেলতে হবে। রোগ প্রতিরোধী জাতের মরিচ চাষ করতে হবে।

প্রশ্ন ৭ ॥ টমেটো চাষে ইউরিয়া কীভাবে প্রয়োগ করতে হবে?

উত্তর : টমেটো চাষে ইউরিয়া সার তিন কিস্তিতে প্রয়োগ করা হয়। ইউরিয়া সার সমান ৩ কিস্তিতে চারা লাগানোর ১০ দিন, ২৫ দিন ও ৪০ দিন পর প্রয়োগ করতে হবে।

প্রশ্ন ৮ ॥ টমেটোর জমি তৈরিতে দুই বেডের মাঝে ৩০ সেমি চওড়া নালা রাখতে হয় কেন?

উত্তর : টমেটোর জমি তৈরির সময় দুই বেডের মাঝে ৩০ সেমি চওড়া নালা রাখা হয়। এই নালা দিয়ে জমিতে পানি সেচ দেয়া হয়। আবার সেচ বা বৃষ্টির কারণে জমিতে অতিরিক্ত পানি জমলে তা ঐ নালা দিয়ে বের করে দেয়া হয়।

প্রশ্ন ৯ ॥ ড্যান্ডি অফ রোগের লক্ষণ লেখ।

উত্তর : ড্যান্ডি অফ রোগের লক্ষণ নিম্নরূপ :
১. চারার গোড়ায় পানি ভেজা দাগ পড়ে।

২. গোড়া পচে যায়।

৩. অনেক সময় শিকড়ও পচে যায়।

৪. আক্রান্ত চারা মারা যায়।

প্রশ্ন ১০ ॥ মাছের বৈশিষ্ট্য লেখ।

উত্তর : মাছ মেম্ব্রান্ডী প্রাণী। এরা ফুলকার সাহায্যে শ্বাস নেয়। লেজ ও পাখনার সাহায্যে চলাফেরা করে। মাছের দেহ মোটা এবং মাথা ও লেজের দিক সরু। তাই এরা সহজে ও দ্রুত পানিতে চলাফেরা করতে পারে।

প্রশ্ন ১১ ॥ কাতলা মাছের বৈশিষ্ট্য লেখ।

উত্তর : কাতলা মাছের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-

১. মাথা বড়। ২. দেহ চওড়া ও একটু চ্যাপটা। ৩. পিঠ উঁচু। ৪. মুখ উপরের দিকে বাঁকানো।

প্রশ্ন ১২ ॥ মাছ চাষের গুরুত্ব অপরিসীম- ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : মাছ চাষের গুরুত্ব অপরিসীম। কেননা মাছ-

১. পুষ্টির চাহিদা পূরণ করে।

২. কাজের সুযোগ সৃষ্টি করে।

৩. বৈদেশিক মুদ্রা অর্জনে ভূমিকা রাখে।

৪. সামাজিক উন্নয়নে অবদান রাখে।

প্রশ্ন ১৩ ॥ রান্ধুসে মাছ নিধন করা হয় কেন?

উত্তর : রান্ধুসে মাছ অন্য মাছকে খেয়ে ফেলে। রান্ধুসে মাছ থাকা অবস্থায় পুকুরে পোনা ছাড়া হলে একটি পোনাও অবশিষ্ট থাকে না। এতে শ্রম ও অর্থ দুটোরই ক্ষতি হয়। তাই মাছের পোনা ছাড়ার আগে রান্ধুসে মাছ নিধন করা হয়।

প্রশ্ন ১৪ ॥ কবুতরের বাসা তৈরিতে কোন বিষয়টি লক্ষ রাখতে হবে?

উত্তর : বন্য পশুপাখি যাতে কবুতরের ক্ষতি করতে না পারে সে দিকে লক্ষ রেখে বাসা তৈরি করতে হবে। কবুতরের বাসা মাটি থেকে উঁচুতে স্থাপন করতে হবে।

প্রশ্ন ১৫ ॥ কবুতরের বাচ্চা কীভাবে দ্রুত বেড়ে ওঠে?

উত্তর : স্ত্রী ও পুরুষ কবুতর উভয়ই পালাক্রমে বাচ্চাকে খাওয়ায়। এরা বাচ্চার মুখের ভেতর ঠোঁটে ঠোঁট মিলিয়ে আদরের সাথে নিজ খাদ্যখলির রসমিশ্রিত নরম খাদ্য বাচ্চার মুখের ভেতর দেয়। এ রসমিশ্রিত নরম খাদ্য অত্যন্ত পুষ্টিকর হওয়ায় তা খেয়ে বাচ্চা দ্রুত বেড়ে ওঠে।

প্রশ্ন ১৬ ॥ পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয় কেন?

উত্তর : পুকুরে শতক প্রতি ১-২ কেজি করে চুন গুলে সারা পুকুরে ছিটিয়ে দিতে হয়। চুন পুকুরের পানি পরিষ্কার ও রোগজীবাণু দূর করে। তাই পুকুরে চুন প্রয়োগ করা হয়।

প্রশ্ন ১৭ ৥ পোনা ছাড়ার কিছু দিন পর কিছু মাছ উঠিয়ে বিক্রি করা হয় কেন?

উত্তর : পুকুরে পোনা ছাড়ার ৪ থেকে ৫ মাস পর মাছ গড়ে ৫০০ গ্রাম ওজনের হয়। তখন কিছু মাছ উঠিয়ে বিক্রি করা হয়। এতে পুকুরের মাছের ঘনত্ব কমে যায়। ফলে পুকুরের অন্য মাছগুলো তাড়াতাড়ি বেড়ে উঠতে পারে। তখন বড় আকারের মাছগুলো বাজারজাত করলে ভালো দামও পাওয়া যায়।

প্রশ্ন ১৮ ৥ পুকুরে মাছের রোগবালাই দমনে কী করতে হয়?

উত্তর : পুকুরে মাছের রোগবালাই দমন করা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। এজন্য রোগবালাই দমনে গ্রীষ্ম ও বর্ষাকালের আগে পুকুরে শতক প্রতি ২৫০ গ্রাম চুন ও ২৫০ গ্রাম লবণ সপ্তাহে এক বার করে ৪-৬ সপ্তাহ দিতে হয়।

প্রশ্ন ১৯ ৥ হাঁস-মুরগি কীভাবে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে?

উত্তর : হাঁস-মুরগি পোকামাকড় খায়। ঝরেপড়া ধান শস্য খায়। এগুলো খেয়ে এরা প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে।