

তৃতীয় অধ্যায়: বিশেষ উৎপাদন সম্পৃক্ত কৃষি প্রযুক্তি

★★ বীজ উৎপাদন কৌশল

১. সাধারণত নিষিক্ত ও পরিপক্ষ ডিম্ব কোষকে কী বলে? (জ্ঞান) ক
 (ক) বীজ (খ) ফুল (গ) ক্যাপটান (ঘ) হোমাই
২. বর্তমানে বীজকে বাংলাদেশ বীজবিধি ১৯৯০ অনুসারে কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা হয়েছে? (জ্ঞান) খ
 (ক) ২ (খ) ৩ (গ) ৪ (ঘ) ৫
৩. বীজ উৎপাদন কৌশলের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ধাপ কোনটি? (জ্ঞান) /লোহগতি সরকারি আদৰ্শ মহাবিদ্যালয়, নড়াইল/
 (ক) পুথকীকরণ দূরত্ব (খ) বীজ ফসলের পরিচর্যা
 (গ) তিন ধাপে রোগিং
 (ঘ) বীজ ফসলের জমি তৈরি
৪. রোগিং করার সর্বোকৃষ্ট সময় কোনটি? (জ্ঞান) গ
 (ক) চারা অবস্থায়
 (খ) গাছের বৃদ্ধি বা ফুল আসার আগে
 (গ) গাছের পরিপক্ষতা আসার পরে
 (ঘ) বীজ ফসল কর্তন কালে
৫. বীজ উৎপাদনের জন্য কোন বীজ সংগ্রহ করতে হয়? (জ্ঞান) খ
 (ক) ভিত্তি (খ) প্রত্যয়িত
 (গ) মৌল (ঘ) হাইভ্রিড
৬. কয়টি পর্যায়ে রোগিং করা হয়? (জ্ঞান) গ
 (ক) এক (খ) দুই (গ) তিন (ঘ) চার
৭. ভালো বীজের অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা শীতকরা কর ভাগ? (জ্ঞান)
 (ক) ৭০-৮০ (খ) ৭৫-৮৫
 (গ) ৮০-৯০ (ঘ) ৬০-৭০
৮. বীজ শোধনকারী ওষুধ কোনটি? (অনুধাবন) গ
 /ভাঃ আবদুর রাজাক মিউনিসিপ্যাল কলেজ, বশের/
 (ক) ম্যালাথিয়ন (খ) ফস্টকসিন
 (গ) সেরেসান (ঘ) রোটেন
৯. ফুলের বৃদ্ধি ও পরাগায়নের জন্য দরকার—
 (অনুধাবন)
 i. সূর্যের আলো ii. শুক্র দিন
 iii. উচ্চ তাপমাত্রা
- নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ক
১০. বীজ ফসলের জমি থেকে অনাক্ষিক গাছ তুলে ফেলতে হয়— (অনুধাবন) /বালকাটি সরকারি কলেজ/
 i. গাছে ফুল আসার আগে
 ii. ফুল আসার সময়
 iii. ফসল পরিপক্ষ হওয়ার পরে
- নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ক
১১. বীজ শোধনের গুরুত্ব হলো — (অনুধাবন)
 i. উৎপন্ন চারাকে বিভিন্ন বীজবাহিত রোগের হাত থেকে রক্ষা করা.
 ii. অঙ্কুরোদগম ত্বরান্বিত করা ও অঙ্কুরোদগমের হার বৃদ্ধি করা.
 iii. ভালো বীজ ফসলের মূল্য বাড়ায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|-------------|-----------------|
| (ক) i ও ii | (খ) ii ও iii |
| (গ) i ও iii | (ঘ) i, ii ও iii |
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১২ ও ১৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 রফিক তার জমিতে বীজ উৎপাদনের জন্য মাটি কাদাময় করে চাষ করল। সে জানত যে জমি ভালোভাবে চাষ করলে বীজ গজানোর হার বেশি হবে।
১২. রফিক তার জমিতে কোন ফসলের বীজ বগন করবে? (প্রয়োগ) ক
 (ক) ধান (খ) গম (গ) ভূট্টা (ঘ) আলু
 ১৩. তার নির্বাচিত ফসলের বীজ — (উচ্চতর দক্ষতা).
 i. একবীজপত্রী
 ii. গ্রামিন পরিবারভুক্ত
 iii. বাড়ির আশপাশে উচ্চ জায়গায় লাগানো হয়
- নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ক

★★ পেয়াজের বীজ উৎপাদন পদ্ধতি

১৪. পেয়াজের বীজ উৎপাদনের জন্য উপযুক্ত সময় কখন? (জ্ঞান)
 (ক) মার্চ-জুন (খ) জুন-অক্টোবর
 (গ) সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর (ঘ) জুন-সেপ্টেম্বর গ
 ১৫. বাংলাদেশে হেঠেরপ্রতি পেয়াজের গড় ফলন কত টন? (জ্ঞান)
 (ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪ ঘ
 ১৬. পেয়াজের পার্পল ব্রচ রোগ হতে রক্ষা করার জন্য কোন বালাইনাশক ব্যবহার করতে হয়? (জ্ঞান)
 (ক) সালফার জাতীয় (খ) কিওপ্রাইট-৫০
 (গ) ডিটারডেক্স-২০০ (ঘ) ডাইথেন এম-৪৫ ঘ
 ১৭. পেয়াজের পাতা শোষণ করে খায় কোন পোকা? (জ্ঞান)
 (ক) পামরি (খ) মাজরা
 (গ) শ্রিপস (ঘ) মাকড়সা গ
 ১৮. পেয়াজের আঘাতিক জাত হলো — (অনুধাবন)
 i. তাহেরপুরি ii. বারি পেয়াজ-৩
 iii. শালতা
 - নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii খ
 ১৯. পেয়াজের ফুলের গোড়া ভেঙে দিলে — (অনুধাবন)
 i. কন্দ পুষ্ট হয় ii. কন্দ বড় হয়
 iii. বীজ ভালো হয়
 - নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) i ও ii (খ) i ও iii
 (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii ক
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২০ ও ২১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 বর্তমানে বাংলাদেশে একটি ফসলের চাহিদার মাত্র ৪ ভাগের ১ ভাগ বীজ উৎপন্ন হয়। সরকারকে প্রতি বছর কয়েকশ কোটি টাকার বীজ আমদানি করতে হয়।
২০. এখানে কোন বীজের কথা বলা হয়েছে? (প্রয়োগ)
 (ক) ধান (খ) গম (গ) আলু (ঘ) পেয়াজ ঘ

- | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|--|
| ১. উন্নিখিত ফসলের বীজ কম উৎপন্ন হওয়ার
কারণ— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. ভালো বীজের অভাব
ii. সময়মতো পর্যাপ্ত বীজ না পাওয়া
iii. চাহিদা কম
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ ii ও iii
গ ii ও iii | ২. আলুর বীজ উৎপাদন পদ্ধতি
৩. বীজ আলুর জন্য কোন ধরনের মাটি উভয়? (জ্ঞান)
ক দোআশ
খ বেলে দোআশ
গ এঁটেল দোআশ
ঘ এঁটেল
৪. আলুর বীজ শোধন করতে কোনটি ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান) /ব্যবস্থাপনা সম্বর্ধনা করেছে/
ক সাইট্রিক এসিড
খ বোরিক অ্যাসিড
গ সালফিউরিক এসিড/ঘ নাইট্রিক অ্যাসিড
৫. আলু উৎপাদন মৌসুমে কতব্বার রোগিং করতে
হয়? (জ্ঞান)
ক ১-২
খ ২-৩
গ ৫-৬
ঘ ৬-৭
৬. গোল আলুর প্রধান রোগ কোনটি? (জ্ঞান) /ডঃ
আব্দুর রাজ্জক মিউনিসিপ্যাল কলেজ বশের/
ক পাতা মোড়ানো
খ নাবী ধসা
গ পাতার মোজাইক
ঘ গোড়া পচা | ৭. কোন পোকা গোড়া থেকে আলু গাছ কেটে দেয়?
(জ্ঞান)
ক কাটুই
খ জাব
গ খিপস | ৮. বীজ আলু উৎপাদনের জন্য কোন পোকা দমন
অত্যন্ত জরুরি? (জ্ঞান)
ক খিপস
খ জাব
গ কাটুই
ঘ গান্ধি | ৯. বীজ আলু সংগ্রহের কতদিন আগে সেচ বন্ধ
করতে হবে? (জ্ঞান)
ক ১০
খ ২০
গ ২৫
ঘ ৩০ | ১০. মাটির উপরের আলু গাছের সম্পূর্ণ অংশ তুলে
কেলাকে কী বলে? (জ্ঞান)
ক উত্তোলন
খ আগাছা পরিষ্কারকরণ
গ হাম পুলিং
ঘ রোগিং | ১১. প্রকৃত বীজ ব্যবহার করলে আলু উৎপাদনের খরচ
কয় ভাগ করে যায়? (জ্ঞান)
ক ২০-২৫
খ ৩০-৩৫
গ ৪০-৪৫
ঘ ৬০-৭০ | ১২. প্রকৃত আলুবীজ উৎপাদনের প্রধান সমস্যা কোনটি?
(জ্ঞান)
i. বীজের ওজনের ওপর
ii. রোপণ দূরত্বের ওপর
iii. বীজের আকারের ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ ii ও iii
গ ii ও iii | ১৩. আলুর ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ হলো —
(অনুধাবন)
i. ঢলে পড়া
ii. দাঁদ রোগ
iii. মড়ক রোগ
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ ii ও iii
গ ii ও iii | ১৪. নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৩৪ ও ৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর
দাও:
জমির আলী একজন সবজি চাষি। প্রতিবছরের ন্যায় এ
বছরও তিনি নভেম্বর মাসে ডায়মন্ড, কার্ডিনাল ও বিনেলা
জাতের সবজি উৎপাদনের জন্য বেলে দোআশ মাটির
জমি নির্বাচন করেন এবং উপযুক্ত বালাই দমন
ব্যবস্থাপনা করেন।
৩৪. জমির আলী কোন সবজি উৎপাদনের জন্য জমি
নির্বাচন করেন? (অনুধাবন)
ক আলু
খ করলা
গ পটল
ঘ ডাটা শাক | ১৫. জমির আলীর সবজি উৎপাদনে বালাই
ব্যবস্থাপনার মধ্যে রয়েছে— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. কাটুই পোকা দমন
ii. নাবী ধসা রোগ দমন
iii. ইদুর নিধন
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ ii ও iii
গ i, ii ও iii | ১৬. অভি তার ৫ শতাংশ জমিতে আলু উৎপাদনের জন্য সার
প্রয়োগ করল এবং চারা লাগানোর পূর্বে ব্রিচিং পাউডার
প্রয়োগ করল।
৩৬. অভি তার জমিতে কত গ্রাম বরিক এসিড প্রয়োগ
করবে? (প্রয়োগ)
ক ২৫
খ ৫০
গ ১০০
ঘ ১২৫ |
| ১৭. সে সার প্রয়োগ করবে — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. সবটুকু গোবর
ii. অর্ধেক টিএসপি
iii. অর্ধেক ইউরিয়া
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ ii ও iii
গ i, ii ও iii | ১৮. রহিম মাটিতে কী প্রয়োগ করেছিল? (প্রয়োগ)
ক ডায়থেন-এম ৪৫
খ ডায়াজিনেন
গ টিল্ট
ঘ স্টেবল ব্রিচিং পাউডার | ১৯. নিচের উদ্দীপকটি পঠে এবং ৩৮ ও ৩৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
রহিম আলুর বীজ উৎপন্ন করার জন্য ৫ শতক জমি
নির্বাচন করেছে। তার এলাকায় আলুর ঢলে পড়া রোগ
বেশি দেখা যায় বলে সে মাটিতে ওষুধ প্রয়োগ করল।
৩৮. রহিম মাটিতে কী প্রয়োগ করেছিল? (প্রয়োগ)
ক ডায়থেন-এম ৪৫
খ ডায়াজিনেন
গ টিল্ট
ঘ স্টেবল ব্রিচিং পাউডার | ২০. উক্ত ফসলের জন্য ক্ষতিকারক — (উচ্চতর দক্ষতা)
i. নিম্ন তাপমাত্রা
ii. মেঘলা আকাশ
iii. বেলে দোআশ মাটি
নিচের কোনটি সঠিক?
ক i ও ii
খ i, ii ও iii
গ i, ii ও iii | ২১. ★★ সরিষার বীজ উৎপাদন কৌশল
৪০. সরিষার বীজে শতকরা কী পরিমাণ তেল থাকে? (জ্ঞান)
ক ৩৮-৪৮
খ ৪০-৫০
গ ৫০-৫৫
ঘ ৫৫-৬৫ | | | | | | | |

৪১. সরিষা গাছের ফলকে কী বলে? (জ্ঞান) /সংক্ষিপ্ত/বিন
সরকার একাডেমি পাইপলি
- ক) লিগিটিম খ) পড
গ) সিলিকুয়া ঘ) কনিডিয়া
৪২. কোন পোকা সরিষার জন্য বেশি ক্ষতিকর? (জ্ঞান)
ক) জাব পোকা খ) মাঝরা পোকা
গ) বিছা পোকা ঘ) গান্ধি পোকা
৪৩. অরোবাংকি নামক আগাছা কোন ক্ষেতে জন্মায়?
(অনুধাবন)
ক) গম খ) ধান গ) ভূট্টা ঘ) সরিষা
৪৪. কোন রোগের জন্য সরিষার পাতা জলে যায়?
(জ্ঞান)
ক) পাতা ধসা খ) ডাউনি মিলভিট
গ) অরোবাংকি ঘ) দাগ রোগ
৪৫. কোনটি সরিষার বাদামি লাল কাণ্ড রোগ? (জ্ঞান)
ক) পাতা ধসা খ) ডাউনি মিলভিট
গ) অরোবাংকি ঘ) দাগ রোগ
৪৬. কোন পোকা সরিষার পাতার রস শুষে থায়? (জ্ঞান)
ক) জাব পোকা খ) করাত মাছি
গ) পাতা বিছা ঘ) প্রজাপতি
৪৭. শতকরা ক্ষতিগ্রস্ত বীজের আর্দ্ধতা সরিষা সংরক্ষণের
জন্য উপযুক্ত? (জ্ঞান)
ক) ৪-৫ খ) ৫-৬ গ) ৬-৮ ঘ) ৬-৯
৪৮. সরিষার জাত হলো— (অনুধাবন)
i. কল্যাণীয়া ii. সোনালি সরিষা
iii. টরি-৭
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৪৯. সার প্রয়োগ নির্ভর করে — (অনুধাবন)
i. ফসলের জাতের ওপর
ii. মাটির রসের ওপর
iii. মাটির প্রকৃতির ওপর
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- নিচের উদ্ধীপকটি পড়ে ৫০ ও ৫১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
সরিষার জমিতে পানি সেচ পরিমাণমতো হলে ফলন
ভালো হয়। পাশাপাশি রোগ দমন করা অত্যন্ত জরুরি।
৫০. উদ্ধীপকে উল্লিখিত ফসলটির কত ধরনের রোগ
হতে পারে? (প্রয়োগ)
ক) ১০ খ) ১২ গ) ১৫ ঘ) ১৮
৫১. উদ্ধীপকের ফসলটিতে সেচ দিতে হয়— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. ফুল আসার পরে ii. ফুল আসার আগে
iii. ফল ধরার সময়
নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ★ বীজ প্রক্রিয়াজাতকরণ ও সংরক্ষণ
৫২. কোন পদ্ধতিতে বীজ শুকানোর সময় বীজকে
সরাসরি উত্পন্ন করা হয়? (জ্ঞান)
ক) শুকনো বাতাস প্রবাহ
খ) উত্পন্ন বাতাস প্রবাহ
গ) ত্যাকুয়াম শুকানো ঘ) ইনফ্রারেড তাপ
৫৩. দানাজাতীয় বীজ সংরক্ষণের জন্য বীজের আর্দ্ধতা
কত? (জ্ঞান)
ক) ৮-১০% খ) ১০-১২%
গ) ১২-১৪% ঘ) ১৪-১৬%
৫৪. বীজ সংরক্ষণের শর্ত হলো— (অনুধাবন)
i. শুধুমাত্র বীজের জন্য ফসল চাষ করা
ii. নির্ভরযোগ্য প্রতিষ্ঠান থেকে বীজ সংরক্ষণ করা
iii. ফসলের পরিপন্থতা লক্ষ রাখা
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৫৫. বীজের জীবনীশক্তি ও অঙ্কুরোদগম ক্ষমতা স্তুস
পায়— (অনুধাবন)
i. বেশি তাপে শুকালে ii. পরিমিত তাপে শুকালে
iii. কম তাপে শুকালে
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদের আলোকে ৫৬ ও ৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর
দাও:
ধান চাষ মানিক তার পরবর্তী বছরের জন্য ধানের বীজ
সংরক্ষণ করবে। এজন্য সে তার ধানবীজ নির্দিষ্ট সময়
পর্যন্ত রোদে শুকালো এবং পোকার আক্রমণ রোধ করার
জন্য সংরক্ষণ পাত্রে নানা ধরনের ব্যবস্থা গ্রহণ করল।
৫৬. আর্দ্ধতা রক্ষার জন্য মানিক কতদিন তার ফসলের
বীজ রোদে শুকাবে? (প্রয়োগ)
ক) ১-২ খ) ২-৩ গ) ৩-৪ ঘ) ৪-৫
৫৭. মানিক পোকার উপন্থৰ থেকে রক্ষার জন্য
সংরক্ষিত পাত্রে দিবে— (উচ্চতর দক্ষতা)
i. তেতুল বীজের গুড়া ii. বিষ কাটালি
iii. নিমের পাতা
- নিচের কোনটি সঠিক?
ক) i ও ii খ) i ও iii
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ★ অণুজীব বা বায়োসার উৎপাদন কৌশল
৫৮. যে সকল জৈবিক উৎস উভিদে খাদ্য উপাদান
সরবরাহ করে তাকে কী বলে? (জ্ঞান)
- ক) রাসায়নিক সার খ) জৈব সার
গ) অণুজীব সার ঘ) মিশ্র সার
৫৯. অণুজীব সার প্রধানত কত প্রকার? (জ্ঞান)
ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
৬০. বিজ্ঞানী মোড ও ইন্টেল রাইজেবিয়াম সার
হিসেবে কোন উপাদান তৈরি করেছিলেন? (জ্ঞান)
ক) ফসফরাস খ) প্রটিশিয়াম
গ) জিপসাম ঘ) নাইট্রোজেন
৬১. বাংলাদেশ কোন কোন শস্যের অণুজীব সার
উৎপাদনে সাফল্য অর্জন করেছে? (অনুধাবন)
ক) ডাল ও তেল জাতীয় শস্য
খ) দানা ও তেল জাতীয় শস্য
গ) দানা ও ডাল জাতীয় শস্য
ঘ) আংশ ও তেল জাতীয় শস্য
৬২. অণুজীব সার মসুর ডাল ক্ষেতে প্রতি হেক্টারে
নাইট্রোজেন যুক্ত করে কত কেজি? (জ্ঞান)
ক) ১০০ খ) ২০০ গ) ১০৫ ঘ) ১১৫

৬৩. অণুজীব সার ব্যবহার করলে — (অনুধাবন)
- উৎপাদন খরচ কম হবে
 - পরিবেশ দূষণ বাড়বে
 - ফলন বৃদ্ধি পাবে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
৬৪. অণুজীব সারের শ্রেণিবিভাগের আওতাভুক্ত হলো — (অনুধাবন)
- ব্যাকটেরিয়া অণুজীব সার
 - ভাইরাস অণুজীব সার
 - ছত্রাক অণুজীব সার
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৬৫ ও ৬৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- সারা বিষ্ণে যে পরিমাণ সার প্রয়োজন তা উৎপাদন, পরিবহন, বিতরণ, পরিবেশ দূষণ, কাঁচামালের অভাব ইত্যাদির কারণে হ্রাস পাচ্ছে।
৬৫. উক্ত সমস্যা আমরা কোন সার ব্যবহার করে দূর করতে পারি? (প্রয়োগ)
- জৈব সার অজৈব সার
 রাসায়নিক সার অণুজীব সার
৬৬. উপরোক্ত সার ব্যবহার করলে — (উচ্চতর দক্ষতা)
- ফলন বৃদ্ধি পাবে
 - অর্নুকূল পরিবেশ তৈরি হবে
 - ফলন কমে যাবে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
- ★★ রাইজোবিয়াম ও অ্যাজোলা সার
৬৭. ধানের জমিতে কোন জীবাণু সার ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান)
- ট্রাইকোডারমা রাইজোবিয়াম
 শ্যাওলা অ্যাজোলা
৬৮. রাইজোবিয়াম সার প্রস্তুত করার জন্য সর্বপ্রথম কোন কাজটি করতে হয়? (জ্ঞান)
- স্ট্রেইন সংগ্রহ মিডিয়া প্রস্তুতকরণ
 মিডিয়াতে স্থানান্তর স্ট্রেইন স্থানান্তর
৬৯. রাইজোবিয়াম ব্যাকটেরিয়া কোন জাতীয় উত্তিদের মূলে বাস করে? (জ্ঞান)
- শিম জাতীয় দানাদার
 চিনি জাতীয় তেলবীজ ফসলের
৭০. রাইজোবিয়াম অণুজীব সারের বাহক হিসেবে ব্যবহার করা হয় কোনটি? (জ্ঞান)
- বালি ছাই
 পিট মাটি ইটের গুড়া
৭১. রাইজোবিয়ামের বংশবৃদ্ধি করানোর জন্য কোন ধরনের মিডিয়াতে স্থানান্তর করা উচ্চম? (জ্ঞান)
- কঠিন অর্ধতরল
 তরল বায়বীয়
৭২. রাইজোবিয়াম অণুজীব সার মাটিতে সরবরাহ করে কোনটি? (জ্ঞান)
- ফসফরাস পটাশিয়াম
 সালফার নাইট্রোজেন
৭৩. $RV_m=341$ কোন ফসলের রাইজোবিয়াম স্ট্রেইন? (জ্ঞান)
- খেসারি মাসকলাই
 কাউপি সয়াবিন
৭৪. কোনটি Heterocyst তৈরি করে? (জ্ঞান)
- অ্যাজোলা ছত্রাক
 ফাইটোপ্লাঞ্চটন উত্তিদ
৭৫. অ্যাজোলা মাটিতে যোগ করে কোনটি? (জ্ঞান)
- (ডঃ আব্দুর রাজ্জাক মিডিসিপ্যাল কলেজ, মুন্সুর)
- নাইট্রোজেন ফসফরাস
 পটাশ সালফার
৭৬. কোনটিকে একই সাথে অণুজীব সার ও তৈব বালাইনাশক হিসেবে ব্যবহার করা যায়? (জ্ঞান)
- অ্যাজোলা রাইজোবিয়াম
 ট্রাইকোডারমা ক্লোস্ট্রিডিয়াম
৭৭. Azolla-Anabaena সংঘ পরম্পরারের সাথে কী হিসেবে বসবাস করে? (জ্ঞান)
- অস্তঃপরজীবী বহিঃপরজীবী
 মিথোজীবী পরগাছা
৭৮. রাইজোবিয়াম সারের প্যাকেটে উল্লেখ থাকবে — (অনুধাবন)
- সার দ্রব্যের নাম
 - ব্যবহারের সর্বশেষ তারিখ
 - ০.৭ হেক্টারের জন্য নেট পরিমাণ
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii i ও iii
 ii ও iii i, ii ও iii
- নিচের উদ্দীপকটি পড়ে এবং ৭৯ ও ৮০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- সিয়ামে এক হেক্টার ধানের জমিতে অ্যাজোলা চাষ করার সিদ্ধান্ত নিল।
৭৯. উক্ত জমিতে কত কেজি শুকনা শ্যাওলা প্রয়োজন? (প্রয়োগ)
- ১০ ২০ ৩০ ৪০
৮০. সিয়ামের ফসলের জমিতে — (উচ্চতর দক্ষতা)
- নাইট্রোজেনের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
 - আগছা দমন হয়
 - ফসফরাসের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii ii ও iii
 i ও iii i, ii ও iii
- ★★ ট্রাইকোডারমা সার
৮১. ট্রাইকোডারমা কী? (জ্ঞান)
- মিথোজীবী ছত্রাক অমিথোজীবী ছত্রাক
 মিথোজীবী শৈবাল অমিথোজীবী শৈবাল
৮২. ট্রাইকোডারমা পচাতে কত মাস সময় নেয়? (জ্ঞান)
- ১-১½ ২-২½
 ৩-৩½ ৪-৪½
৮৩. কোনটিকে ডট্টেরস ফাংগাস বলা হয়? (জ্ঞান)
- রাইজোবিয়াম অ্যাজোলা
 ট্রাইকোডারমা এগারিকাস

৪৪. ট্রাইকোডারমা দমন করে — (অনুধাবন)

- i. চারা ধূসা রোগ ii. মড়ক রোগ

iii. গোড়া পচা রোগ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

৪৫. ট্রাইকোডারমার প্রজাতি হলো — (অনুধাবন)

- i. অ্যাজোলা ii. ভিরিডি

iii. হারজিয়ানাম

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ৮৬ ও ৮৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ইউসুফ আলী এ বছর প্রথম তার জমিতে ট্রাইকোডারমা অণুজীব সার ব্যবহার করেন। সারটি প্রয়োগে তিনি সুফল পেয়েছেন।

৪৬. ইউসুফ আলী উক্ত সারটি কোন ফসলে প্রয়োগ করে সুফল পেয়েছেন? (প্রয়োগ)

- ক) দানা জাতীয় ফসলে খ) ডাল জাতীয় ফসলে

- গ) চিনি জাতীয় ফসলে ঘ) আঁশ জাতীয় ফসলে

৪৭. ইউসুফ আলী উক্ত সারটি প্রয়োগে সুফল পেয়েছেন— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. বায়োপেস্টিসাইড হিসেবে

- ii. বায়োফার্টিলাইজার হিসেবে

- iii. রাসায়নিক সার হিসেবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

★★ পাটের রিবন রেটিং

৪৮. পাটের ছাল কী জাতীয় পদার্থ? (জ্ঞান)

- ক) রাইজোয়েড খ) লিগনো সেলুলোজ

- গ) কন্দ ঘ) টিউবার

৪৯. রিবন রেটিং পদ্ধতিতে পাট পচানোর কারণ কোনটি? (অনুধাবন)

- ক) উন্নত প্রযুক্তি খ) পানির অভাব

- গ) উন্নতমানের পাট উৎপাদন

- ঘ) দ্রুত পাট পচে

৫০. রিবন রেটিং পদ্ধতি কোন প্রতিষ্ঠান উভাবন করে? (জ্ঞান) /সরকারি সরকারি প্রাদৰ্শ মন্ত্রণালয়/ নচেটিল/

- ক) বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনসিটিউট

- খ) বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনসিটিউট

- গ) কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর

- ঘ) বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা কাউন্সিল

৫১. পাটের ছাল পচানোর পদ্ধতিকে কী বলে? (জ্ঞান)

/সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল/

- ক) সটিং খ) পেডিং

- গ) রিবন রেটিং ঘ) কিউরিং

৫২. পাটের ছাল কত ভাবে পচানো যায়? (জ্ঞান)

- ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

৫৩. দ্রুত পাট পচানোর জন্য কোনটি দিতে হয়? (জ্ঞান)

/বালকাণ্ডি সরকারি কলেজ/

- ক) ইউরিয়া সার খ) টিএসপি সার

- গ) এমওপি সার ঘ) জৈব সার

৫৪. ১০০০ কেজি কাঁচা ছালের জন্য কত কেজি ইউরিয়া প্রয়োগ করতে হয়? (জ্ঞান)

- ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

ক)

৫৫. রিবন রেটিং পদ্ধতিতে কতদিনে ছাল পচে? (জ্ঞান)

- ক) ৫-১০ খ) ১০-১৫

খ)

- গ) ১৫-২০ ঘ) ২০-২৫

ঘ)

৫৬. পাটের আঁশের প্রকৃতমূল্য কীসের ওপর নির্ভর করে? (অনুধাবন)

- ক) বাজারের দর খ) গাছের দৈর্ঘ্য

- গ) আঁশের গুণাগুণ ঘ) আঁশের পচনশীলতা

গ)

৫৭. পাটের রিবন রেটিং পদ্ধতির গুরুত্ব হলো — (অনুধাবন)

- i. পরিবেশবান্ধব প্রযুক্তি

- ii. পাটের আঁশের রং ও মান উন্নত হয়

- iii. পাটের আঁশ পচাতে পানি ও সময় কম লাগে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ঘ)

৫৮. ছাল পচানো তাড়াতাড়ি হয় — (অনুধাবন)

- i. সার প্রয়োগে ii. পচা পাট মিশিয়ে

- iii. বেশি পানি দিয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ক)

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ৯৯ ও ১০০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

ফরিদ আলী পাট কাটার পর বাঁশের হুক বানিয়ে লোহার সিঙ্গেল ও ডাবল রোলার রিম্বারের সাহায্যে সহজেই কাঁচা পাটগাছ থেকে ছাল ছড়ালেন।

৫৯. ফরিদ আলী কোন পদ্ধতি ব্যবহার করলেন? (প্রয়োগ)

- ক) প্রচলিত খ) রিবন রেটিং

- গ) জিবনিং ঘ) কাটিং

ঘ)

৬০. ফরিদ আলী যে সুবিধা পেলেন — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. কাঞ্জিত মানের আঁশ পেলেন

- ii. সময় ও শ্রমিক কম লাগল

- iii. আঁশের মূল্যও বেশি পেলেন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

ঘ)

★★ রেশম চাষ

৬১. কোন শতকে সর্বপ্রথম রেশম পোকা পালন শুরু হয়? (জ্ঞান)

- ক) ঘোড়শ খ) সপ্তদশ

- গ) অষ্টাদশ ঘ) উনবিংশ

ঘ)

৬২. বাংলাদেশ সেরিকালচার বোর্ড কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? (জ্ঞান)

- ক) ১৯৭৬ খ) ১৯৭৭

- গ) ১৯৭৮ ঘ) ১৯৭৯

ঘ)

৬৩. রেশম চাষকে ইংরেজিতে কী বলে? (জ্ঞান) /সরকারি প্রোকল্প বলেজ, বরিশাল/ প্রুটোবাটানী সরকারি মন্ত্রণালয়/

- ক) এপিকালচার খ) সেরিকালচার

- গ) প্রন কালচার ঘ) এডিস কালচার

ঘ)

৬৪. রেশম গবেষণাগার কোথায় অবস্থিত? (জ্ঞান)

/সরকারি সৈয়দ হাতেম আলী কলেজ, বরিশাল/

- ক) বারিশাল খ) যশোর

- গ) রাজশাহী ঘ) ঢাকা

গ)

১০৫. চন্দ্রকী কোন পোকার পালনের ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়? (জ্ঞান)

- ক) মৌমাছি খ) রেশম পোকা
গ) লাক্ষা পোকা ঘ) কাটুইপোকা

১০৬. রেশম পোকার বৈজ্ঞানিক নাম কী? (জ্ঞান)

- ক) *Nilaparvata lugens*
খ) *Bombyx mori*
গ) *Aplis indica*
ঘ) *Myzus indica*

১০৭. রেশম পোকা পালনে খাদ্য হিসেবে কোন গাছের পাতা ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান)

- ক) নিম খ) তেঁতুল
গ) তুঁত ঘ) মেহগনি

১০৮. রেশম পোকার লার্ভাকে কী বলে? (জ্ঞান) /সরকারি

- ক) পলু খ) পিউপা
গ) কোকুন ঘ) পুতলি

১০৯. রেশম পোকার মুখ নিঃস্ত লালার নাম কী? (জ্ঞান)

- ক) রেশম খ) মাশরূম
গ) কোকুন ঘ) লার্ভা

১১০. একটি গুটিতে কত মিটার পর্যন্ত সূতা থাকে? (জ্ঞান)

- ক) ৪০০-১,০০০ খ) ৪০০-২,০০০
গ) ৫০০-৩,০০০ ঘ) ৬০০-৮,০০০

১১১. লার্ভা কত বার খোলস বদলায়? (জ্ঞান)

- ক) একবার খ) দুইবার
গ) তিনবার ঘ) চারবার

১১২. কোকুন এর ভিতরে কী থাকে? (জ্ঞান)

- ক) লার্ভা খ) কীড়া
গ) মূককীট ঘ) শূককীট

১১৩. রেশম পোকার ডিম ফুটে লার্ভা বের হতে কতদিন সময় লাগে? (জ্ঞান)

- ক) ৮-৯ খ) ৯-১০
গ) ১০-১১ ঘ) ১১-১২

১১৪. রেশমের চাষের জন্য কী ধরনের তাপমাত্রা ও আর্দ্ধতা প্রয়োজন? (জ্ঞান)

- ক) 30° সে. তাপমাত্রা এবং ৭০% আর্দ্ধতা
খ) 25° সে. তাপমাত্রা এবং ৮০% আর্দ্ধতা
গ) 20° সে. তাপমাত্রা এবং ৯০% আর্দ্ধতা
ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

১১৫. রেশম গুটি থেকে সূতা বের করার জন্য কী ব্যবহার করা হয়? (জ্ঞান)

- ক) ফুটত পানি খ) অ্যালকোহল
গ) হালকা অ্যাসিড ঘ) ঠাণ্ডা পানি

১১৬. পলুর খোলস বদল বা উপদশাকাল কয়টি? (জ্ঞান)

- ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

১১৭. রেশম পালন ভূমিকা রাখছে — (অনুধাবন)

- i. পোশাক শিল্প ii. অর্থনীতিতে
iii. কর্মসংস্থানে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১৮. রেশম উৎপাদনের ধাপ হলো — (অনুধাবন)

- i. পলু পালন ii. সূতা বিক্রি
iii. সূতা তৈরি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১১৯. বেশি রেশম চাষ হয় — (অনুধাবন)

- i. চাপাইনবাবগঞ্জে ii. নাটোরে

iii. রাজগামাটিতে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২০. তুঁত গাছের বংশবিস্তার হয় — (অনুধাবন)

- i. পাতার মাধ্যমে ii. বীজের মাধ্যমে

iii. কলমের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২১. তুঁত গাছের পাতা কাটতে হয় — (অনুধাবন)

- i. কীড়া পালনের অবস্থা দেখে

ii. কীড়ার বয়স ভেদে

iii. পাতার ফলন দেখে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১২২. রেশম পোকার জীবনচক্রের ধাপ হচ্ছে —

(অনুধাবন)

- i. লার্ভা উৎপাদন ii. পাতা ভক্ষণ

iii. মুককীট উৎপাদন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উচ্চিপক্ষটি পড়ে ১২৩ ও ১২৪ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

আনোয়ার তার নানাবাড়ি রাজশাহীতে বেড়াতে গিয়ে রেশম পোকা পালনের পরিচর্যা দেখতে পেল। সে এক জায়গায় দেখতে পেল কীড়ার মুখে লালা সৃষ্টি হচ্ছে।

১২৩. আনোয়ার রেশম পোকা পালনের কোন ধাপটি দেখতে পেল? (প্রয়োগ)

- ক) ডিম কোটানো খ) শূককীট পালন

- গ) কোকুন তৈরি ঘ) সূতা সংগ্রহ

১২৪. আনোয়ারের দেখা পরিচর্যার মধ্যে ছিল —

(উচ্চতর দক্ষতা)

- i. পাতা দেওয়া ii. পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতা

iii. পিপড়া না থাকা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উচ্চিপক্ষের আলোকে ১২৫ ও ১২৬ নং প্রশ্নের উভয় দাও:

রাজু রেশম চাষ করার উদ্যোগ নিয়ে স্থানীয় কৃষি কর্মকর্তার কাছে পরামর্শের জন্য গেলেন। কৃষি কর্মকর্তা তাকে বললেন, অনুকূল আবহাওয়ার জন্য বাংলাদেশের এই অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি রেশম চাষ হয়।

১২৫. রাজু কোন জেলায় বসবাস করেন? (প্রয়োগ)

- ক) বরিশাল খ) সিলেট

- গ) রাজশাহী ঘ) কুষ্টিয়া

১২৬. রেশম লার্ভার জন্য অনুকূল অবস্থা হলো—

(উচ্চতর দক্ষতা)

- i. তাপমাত্রা $21-29^{\circ}$ সে.

- ii. ৭৫-৮০% আপেক্ষিক আর্দ্ধতা

- iii. মাঝারি বয়সের তুঁত পাতা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii

- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

★★ মাশরুম চাষ

১২৭. বাটন মাশরুম কোন সময় চাষ করা হয়? (জ্ঞান)

- গ্রীষ্মকালে
- বর্ষাকালে
- হেমতকালে
- শীতকালে

খ

১২৮. সারা বছর কোন মাশরুম চাষ করা যায়? (জ্ঞান)

- ঋষি
- বোতাম
- খিনুক
- ইনোকি

গ

১২৯. কোন ধরনের মাশরুম দুটি বাজারজাত করতে হয়? (জ্ঞান)

- মিল্কি মাশরুম
- স্ট্রি মাশরুম

খ

- শিতাকে মাশরুম
- ওয়েস্টার মাশরুম

১৩০. ঘরের তাপমাত্রা নির্ধারণ মাশরুমের কোন বৈশিষ্ট্যের ওপর নির্ভর করে? (জ্ঞান)

- জাত
- রং
- ওজন
- আকার

ক

১৩১. স্পন প্যাকেট কেনার সময় কীসের সুষম বস্টনের ওপর গুরুত্ব দিতে হবে? (জ্ঞান)

- মাইসেলিয়াম
- পলিথিন
- রং
- ওজন

ক

১৩২. স্পন প্যাকেট পরিপক্ষ হলে মাইসেলিয়াম এর রং কেমন হয়? (জ্ঞান)

- সবুজ
- হলুদ
- নীল
- সাদা

খ

১৩৩. মাশরুমের স্পন প্যাকেট ইংরেজি কোন অক্ষরের মতো করে কাটতে হয়? (জ্ঞান)

- S
- O
- I
- D

ঘ

১৩৪. ২৫°C তাপমাত্রায় মাশরুমের প্যাকেট কতদিন সংরক্ষণ করা যায়? (জ্ঞান)

- ১০
- ২০
- ৩০
- ৪০

গ

১৩৫. মাশরুম জন্মায় — (অনুধাবন)

- i. অজ্ঞান প্রজননের মাধ্যমে
- ii. স্পোর এর মাধ্যমে
- iii. যৌন প্রজননের মাধ্যমে

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

ক

১৩৬. বাংলাদেশে চাষ উপযোগী প্রধান দুটি মাশরুম হলো— (অনুধাবন)

- i. স্ট্রি
- ii. ওয়েস্টার
- iii. শিতাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

ক

১৩৭. মাশরুম চাষ করা যায়— (অনুধাবন)

- i. গ্রীষ্মকালে
- ii. বর্ষাকালে
- iii. শীতকালে

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

ঘ

১৩৮. তাপমাত্রা দরকার — (অনুধাবন)

- i. ঋষি মাশরুমে ১৫°-২৫° সে.
- ii. শিতাকে মাশরুমে ১৫°-২২° সে.
- iii. ওয়েস্টার মাশরুমে ৩০°-৩২° সে.

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

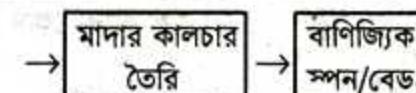
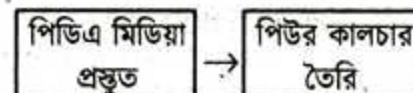
গ

১৩৯. ডালো মাশরুম চেনার উপায় হলো — (অনুধাবন)

- i. প্যাকেট ছাই বর্ণের হবে
 - ii. প্যাকেট কালো বর্ণের হবে
 - iii. প্যাকেট সাদা বর্ণের হবে
- নিচের কোনটি সঠিক?
- i ও ii
 - i ও iii
 - ii ও iii
 - i, ii ও iii

খ

নিচের উচ্চীপক্ষটি পড়ো এবং ১৪০ ও ১৪১ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১৪০. উত্ত প্রক্রিয়া ছারা কোনটি চাষাবাদ করা যায়?

(প্রয়োগ)

- মাশরুম
- রেশম
- মৌমাছি পালন
- আলু চাষ

ক

১৪১. উত্ত প্রক্রিয়ার ক্ষেত্রে প্রযোজ্য — (উচ্চতর শক্তি)

- i. পিডিএ মিডিয়া তৈরিতে আলু ব্যবহৃত হয়
- ii. মাদার কালচার তৈরিতে গম ব্যবহৃত হয়
- iii. পিউর কালচার তৈরিতে ধান ব্যবহৃত হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

ক

★ মাশরুমের রোগ বালাই

১৪২. কোন রোগে মাশরুমের ফুল কুঁচকে যায়? (জ্ঞান)

- পচন
- ফুসকুড়ি
- ড্যাম্পিং অফ
- অল্টারনারিয়া

ক

১৪৩. মাশরুমের ফ্রুটিং বডি কুরে কুরে খায় কোন পোকা?

- (জ্ঞান)
- মাছি
- মাকড়ি
- পিপড়া
- তেলাপোকা

খ

১৪৪. মাকড়ের আক্রমণে মাশরুমের মাইসেলিয়ামে কেমন দাগ পড়ে? (জ্ঞান)

- লাল
- সবুজ
- মরিচা
- হলুদ

গ

১৪৫. মাশরুম পাউডার করে কত মাস সংরক্ষণ করা যায়? (জ্ঞান)

- ৪-৫
- ৫-৬
- ৬-৭
- ৭-৮

ঘ

১৪৬. মাশরুম সিদ্ধ করার সময় পানিতে কী মেশাতে হয়? (জ্ঞান)

- বাইসালফেট
- ট্রাইবাইসালফেট
- টেট্রাবাইসালফেট
- মেটাবাইসালফেট

ঘ

১৪৭. সিদ্ধ করে শুকিয়ে কত মাস পর্যন্ত মাশরুম সংরক্ষণ করা যায়? (জ্ঞান)

- ৪
- ৮
- ১২
- ১৬

ঘ

১৪৮. মাশরুমে ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ দেখা যায় — (অনুধাবন)

- i. বেশি আর্দ্ধতায়
- ii. কম আর্দ্ধতায়
- iii. অতিরিক্ত পানিতে

ঘ

নিচের কোনটি সঠিক?

- i ও ii
- i ও iii
- ii ও iii
- i, ii ও iii

ঘ

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৪৯ ও ১৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
শান্তিপুর গ্রামে মাশরুম সংরক্ষণের ওপর ট্রেনিং দেওয়া
হলো। হাসান ট্রেনিং নিয়ে মাশরুম সংরক্ষণের বিভিন্ন
পদ্ধতি জানতে পারল?

১৪৯. হাসান মাশরুম সংরক্ষণের কয়টি পর্যায় সম্পর্কে
জানতে পারল? (প্রয়োগ)

- ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

১৫০. হাসানের জানা পদ্ধতিগুলো হলো— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. রোদে শুকানো ii. সিদ্ধ করা
iii. রান্না করা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

★ মাশরুমের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা

১৫১. আরগেস্টেরলের সাহায্যে মাশরুমে কোন ডিটামিন
সিনথেসিস হয়? (জ্ঞান)

- ক) এ খ) বি গ) সি ঘ) ডি

১৫২. মাশরুমের আশের পরিমাণ কত শতাংশ? (জ্ঞান)

- ক) ১০-১১ খ) ১১-১২
গ) ১২-৩২ ঘ) ১৩-৩৪

১৫৩. মাশরুম কোন রোগের ইনসুলিনের চাহিদা মিটায়?
(জ্ঞান)

- ক) হৃদরোগ খ) উচ্চ রক্তচাপ
গ) ডায়াবেটিস ঘ) আমাশয়

১৫৪. ২০০ গ্রাম শুকনো মাশরুমে কত গ্রাম আমিষ
থাকে? (প্রয়োগ)

- ক) ২৫-৩৫ খ) ৫০-৭০
গ) ৭৫-১০৫ ঘ) ১০০-১৪০

১৫৫. মাশরুমে রয়েছে— (অনুধাবন)

- i. আরগেস্টেরল ii. লিনোলিক অ্যাসিড
iii. কোলেস্টেরল

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫৬. মাশরুমের অর্থনৈতিক গুরুত্ব হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. এটি অত্যন্ত পুষ্টিকর সুস্বাদু খাবার
ii. সোডিয়াম পুষ্টি উপাদান কম থাকায় এটি
ডায়াবেটিস রোগীদের জন্য উপকার হয়
iii. হৃদরোগ ও উচ্চ রক্তচাপ নিরাময় করে

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

১৫৭. মাশরুম নিরাময়ে সাহায্য করে— (অনুধাবন)

- i. উচ্চ রক্তচাপ ii. রক্তশূণ্যতা
iii. হেপাটাইটিস বি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৫৮ ও ১৫৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

মনির তার বাবাকে রোগের জন্য মাশরুম খেতে বলল।
সে বলল যে, মাশরুম খেলে ইনসুলিনের চাহিদা কমবে।

১৫৮. মনিরের বাবার কী রোগ হয়েছিল? (প্রয়োগ)

- ক) ডায়াবেটিস খ) টিউমার
গ) পেটের পীড়া ঘ) অ্যালার্জি

১৫৯. মনিরের দেওয়া প্রতিষেধকে রয়েছে— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. পটাশিয়াম ii. ফসফরাস

- iii. নাইট্রোজেন

নিচের কোনটি সঠিক?

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

ক

★ মৌমাছি পালন

১৬০. নোসেমা, অ্যাকারাইন, কীসের রোগ? (জ্ঞান)

- ক) রেশম পোকা খ) মৌমাছি

- গ) লাক্ষা পোকা ঘ) মাশরুম

খ

১৬১. মধুর প্রধান উপাদান কোনটি? (জ্ঞান)*

/ভাঙ্গা আবদুর রাজাক বিটানিসিপ্পাল কলেজ, যশোর/

- ক) ডিটামিন খ) আমিষ

- গ) শর্করা ঘ) চর্বি

গ

১৬২. একটি চাকে কয়টি রানী মৌমাছি থাকে? (জ্ঞান)

/আমলা সরকারি ডিপ্রি কলেজ, কুষ্টিয়া/

- ক) এক খ) দুই গ) তিনি ঘ) অসংখ্য

ক

১৬৩. মৌমাছির বাচ্চার ঘরকে কী বলে? (জ্ঞান)

- ক) বুড়ার ঘর খ) পলুঘর

- গ) আঁতুড় ঘর ঘ) হ্যাচারি

ক

১৬৪. বাংলাদেশে চামের উপযোগী মৌমাছির জাত
কয়টি? (জ্ঞান)

- ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪

খ

১৬৫. কোন প্রজাতির মৌমাছি আমাদের দেশে চাষ করা
হয়? (জ্ঞান)

- ক) এপিস ফ্লোরিয়া খ) এপিস মেলিফেরা

- গ) এপিস ডরসেটা ঘ) এপিস.ইভিকা

খ

১৬৬. মৌমাছির ওপর কোথায় গবেষণা হচ্ছে? (জ্ঞান)

- ক) বাণিজ্যিকে খ) মীরসরাইয়ে

- গ) সীতাকুণ্ডে ঘ) চট্টগ্রামে

খ

১৬৭. মৌমাছি পালনের আধুনিক ব্যবস্থা কোনটি?
(অনুধাবন)

- ক) ঝুড়ি খ) মৌ-বাজ্রি

- গ) গাছের ডাল ঘ) মাটির গর্ত

খ

১৬৮. একটি পূর্ণাঙ্গ মৌ-কলোনিতে কয় ধরনের মৌমাছি
থাকে? (জ্ঞান) /সিন্ডিকেল সরকার একাডেমি গাজীপুর/

- ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫

খ

১৬৯. কোন মৌমাছি তৈরি করা বেশ কঠিন? (জ্ঞান)

- ক) রানী খ) কর্মী

- গ) রক্ষী ঘ) পুরুষ

খ

১৭০. মোমগ্রান্থি কোন ধরনের মৌমাছির তলপেটে
থাকে? (জ্ঞান)

- ক) রানী খ) পুরুষ

- গ) শ্রমিক ঘ) ডোরা কাটা রানী

গ

১৭১. উত্তিদে পরাগায়ন ঘটায় কোন মৌমাছি? (জ্ঞান)

- ক) রাজা মৌমাছি খ) রানী মৌমাছি

- গ) কর্মী মৌমাছি ঘ) পুরুষ মৌমাছি

গ

১৭২. মৌ-বাজ্রকে উদ্যানের কোন দিক মুখ করে স্থাপন
করা উত্তম? (জ্ঞান)

- ক) উত্তর খ) দক্ষিণ

- গ) উত্তর-পূর্ব ঘ) পশ্চিম

গ

১৭৩. ওয়াজু মধ্যের প্রতিকারে কোন প্রতিষেধক ব্যবহার
করা হয়? (জ্ঞান)

- ক) সিস-ট্রাইক্লোরো বেনজিন

- খ) প্যারা-টাইক্লোরো বেনজিন

- গ) প্যারা-ডাইক্লোরো বেনজিন

- ঘ) বেনজিন

গ

১৭৪. গন্ধক পোড়ানো ধোয়া কোন পোকা দূর করতে
উপকারী ভূমিকা পালন করে? (জ্ঞান)

- ক) ছোট ওয়াক্স মথ ৰ) বড় ওয়াক্স মথ
গ) লাল বোলতা ৱ) পিপড়া

১৭৫. মৌচাকে কাটতে হয় — (অনুধাবন)

- i. পচা অংশ ii. রানী মৌমাছির ঘর
iii. পুরুষ কোষ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

১৭৬. মৌমাছিদের কৃত্রিম খাদ্য হিসেবে দেওয়া হয় —
(অনুধাবন)

- i. খেজুরের গুড়ে ii. লেবুর রস

- iii. চিনির সিরাপ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

১৭৭. ওয়াক্স আক্রমণে মৌচাকে — (অনুধাবন)

- i. ডিম বাড়ে ii. শূকর্কীট করে
iii. মৃককীট করে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ো এবং ১৭৮ ও ১৭৯ নং প্রশ্নের উত্তর
দাও:

শ্রীকান্তের মৌমাছির খামারে ১২-২০ মিলিমিটার দৈর্ঘ্যের
বাদামি বর্ণের একটি পোকা আক্রমণ করেছে। এরা
মৌচাকের কোষের বাইরে গুচ্ছাকারে ডিম পেড়েছে।
ফলে শ্রমিক মৌমাছিরা মধু সংগ্রহ করছে না এবং কিছু
মৌমাছি বাক্স ছেড়ে পালিয়েছে।

১৭৮. শ্রীকান্তের খামারে কোন পোকার আক্রমণ হয়েছে?
(প্রয়োগ)

- ক) গুবরে পোকা ৰ) বড় ওয়াক্স মথ
গ) বোলতা ৱ) ছোট ওয়াক্স মথ

১৭৯. উক্ত অবস্থা প্রতিকার করতে শ্রীকান্ত —

- i. প্যারাইডাইক্লোরো বেনজিন ব্যবহার করবে
ii. আক্রান্ত চাক সরিয়ে ফেলবে
iii. পুরোনো চাককে রোদে শুকাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

★ মধু উৎপাদন ও আহরণ কৌশল

১৮০. কোন মৌমাছি মধুর উৎস সম্পর্কে অন্য সকল
মৌমাছিকে খবর দিয়ে থাকে? (জ্ঞান)

- ক) পুরুষ ৰ) রানী
গ) দৃত ৱ) কর্মী

১৮১. মৌমাছির লাঞ্জাকে কী খাওয়ালে পরিণত বয়সে
রানী হয়? (জ্ঞান)

- ক) মধু ৰ) রাজভোগ
গ) সাধারণ খাবার ৱ) শূকর্কীট

১৮২. নেকটার কৌসের সাথে মিশ্রিত হয়ে মধুতে পরিণত
হয়? (জ্ঞান)

- ক) খাবার ৰ) লালা ৰ) বমি ৱ) মত্র

১৮৩. মধুর কোন উপাদান আমাদের তাৎক্ষণিক শক্তি

- দেয়? (জ্ঞান)
ক) প্লুকোজ ৰ) ক্যালসিয়াম
গ) ম্যাগনেসিয়াম ৱ) লৌহ

১৮৪. দেহের ক্ষয় পূরণ ও বৃদ্ধিতে সহায়তা করে কোন
উপাদান? (জ্ঞান)

- ক) প্লুকোজ ৰ) ক্যালসিয়াম
গ) প্রোটিন ৱ) ফসফরাস

১৮৫. ভিটামিন 'বি' দেহের কোন অঞ্চলকে সচল করে?
(জ্ঞান)

- ক) হাত ৰ) পা
গ) হৃৎপিণ্ড ৱ) ম্লায়

১৮৬. জীবদেহে এনজাইম হিসেবে কাজ করে মধুর কোন
উপাদানটি? (জ্ঞান)

- ক) ফসফরাস ৰ) ক্যালসিয়াম
গ) ম্যাগনেসিয়াম ৱ) প্লুকোজ

১৮৭. মৌ বৃটি কোন রোগের উপশম? (জ্ঞান)

- ক) এইডস ৰ) ক্যাপ্সার
গ) টিউমার ৱ) জ্বর

১৮৮. প্রকৃতিতে প্রচুর পরিমাণ মধু থাকে কোন সময়ে?
(জ্ঞান)

- ক) জানুয়ারি-জুন ৰ) ফেব্রুয়ারি-জুন
গ) মার্চ-জুন ৱ) এপ্রিল-জুন

১৮৯. মৌমাছি আহরিত ফুলের মধুকে বলা হয় —
(অনুধাবন)

- i. নেকটার ii. ফুলের রস
iii. মকরন্দ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

১৯০. মধুতে রয়েছে — (অনুধাবন)

- i. নিকোটিনিক অ্যাসিড
ii. রিবোফ্লাইন iii. ভিটামিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

১৯১. মৌ-বাক্সের বাচ্চাকক্ষে থাকে — (অনুধাবন)

- i. ডিম ii. শ্রমিক মৌমাছি
iii. মৃককীট

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii ৰ) i ও iii
গ) ii ও iii ৱ) i, ii ও iii

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ১৯২ ও ১৯৩ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
শরীফ মিয়া যুব উন্নয়ন থেকে প্রশিক্ষণ নিয়ে কৃতিম
উপায়ে মৌমাছি পালন করে আর্থিকভাবে লাভবান হয়।
তাঁর এলাকার অনেকেই এখন তার দেখাদেখি মৌমাছি
পালন করছে।

১৯২. শরীফ মিয়ার উৎপাদিত দ্রব্যের কোন উপাদানটি
আমাদের শরীরে তাৎক্ষণিক শক্তি যোগায়?
(প্রয়োগ)

- ক. প্রুকোজ খ. ক্যালসিয়াম
 গ. ম্যাগনেসিয়াম ঘ. লোহ

১৯৩. তাঁর উৎপাদিত দ্রব্যে রয়েছে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. রিবোফ্লাবিন
ii. নিকোটিনিক অ্যাসিড
iii. ইউরিক অ্যাসিড
নিচের কোনটি সঠিক?
 ক. i ও ii খ. i ও iii
 গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii

★★ কৃতিম প্রজনন

১৯৪. কৃতিম প্রজননের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ কাজ কোনটি?
(জ্ঞান)

- ক. প্রজনন করানো খ. প্রজননের স্থান নির্ণয়
 গ. প্রজননের ঘর নির্মাণ
 ঘ. প্রজননের সঠিক সময় নির্ণয়

১৯৫. কৃতিম প্রজননে প্রথম সফলতা লাভ করেন কোন
দেশের বিজ্ঞানী? (জ্ঞান) /জ: আবদুর রাজ্জাক মিউনিসিপ্যাল
কলেজ, রংপুর/

- ক. ইংল্যান্ডের খ. ইতালির
 গ. আমেরিকার ঘ. জাপানের

১৯৬. একবার সংগ্রহ করা ষাঁড়ের সিমেন দ্বারা কৃতি
গাতি প্রজনন করানো যায়? (জ্ঞান)

- ক. ১০০-২০০ খ. ২০০-৩০০
 গ. ৩০০-৪০০ ঘ. ৪০০-৫০০

১৯৭. সাধারণত কৃত অনুপাতে বীর্য ডাইলুয়েন্টের সাথে
মেশানো হয়? (জ্ঞান)

- ক. ১ : ১০ খ. ২ : ১০
 গ. ১ : ১২ ঘ. ২ : ১২

১৯৮. গাভির কৃতিম প্রজনন প্রধানত কোন পদ্ধতিতে
করা হয়? (জ্ঞান)

- ক. রেকটো খ. ভ্যাজাইনাল
 গ. রেকটো-ভ্যাজাইনাল
 ঘ. ডাইলুয়েন্ট

১৯৯. গাভি গর্ভধারণ না করলে কৃত দিন পর আবার
পুনরায় গরম হয়? (জ্ঞান)

- ক. ২১ খ. ২৫ গ. ২৮ ঘ. ৩১

২০০. ষাঁড় হতে বীর্য সংগ্রহ করার পর কৃত ডিগ্রি সে.
তাপমাত্রায় রাখতে হয়? (জ্ঞান)

- ক. ২-৮ খ. ৩-৫ গ. ৫-৭ ঘ. ৭-৯

২০১. সিমেন সংরক্ষণের আধুনিক পদ্ধতি কী? (জ্ঞান)

- ক. তরলীকরণ খ. হিমায়িতকরণ

- গ. বাফারকরণ ঘ. বাষ্পীকরণ

২০২. ষাঁড় থেকে সংগৃহীত বীর্য তরলকৃত নাইট্রোজেন
১৯৬° সে. তাপমাত্রায় কৃত বছর সংরক্ষণ করা
যায়? (জ্ঞান)

- ক. ১৫ খ. ২০ গ. ২৫ ঘ. ১০

২০৩. থার্মোফ্লারে বীর্য কৃত দিন পর্যন্ত পরিবহন করে?
(জ্ঞান)

- ক. ১-২ খ. ২-৩ গ. ৩-৪ ঘ. ১-৩

২০৪. প্রজননক্ষম ষাঁড়ের ন্যূনতম বয়স কৃত বছর? (জ্ঞান)

- ক. ১-২ খ. ২-৩ গ. ৩-৪ ঘ. ৪-৫

২০৫. হিমায়িত বীর্যের তাপমাত্রা কৃত ডিগ্রি সেলসিয়াস?
(জ্ঞান)

- ক. -১৯৩ খ. -১৯৪ গ. -১৯৫ ঘ. -১৯৬

২০৬. উন্নত জাতের গবু পাওয়ার জন্য কৃতবার কৃতিম
প্রজনন করাতে হয়? (জ্ঞান)

- ক. ৫/৬ খ. ৬/৭ গ. ৭/৮ ঘ. ৮/৯

২০৭. কৃতিম প্রজননে কৃতম বংশধরে এসে সম্পূর্ণ
উন্নত বৈশিষ্ট্যের বাচ্চা পাওয়া যায়? (জ্ঞান) /জ: আবদুর রাজ্জাক মিউনিসিপ্যাল কলেজ, রংপুর/

- ক. ৭ম খ. ৮ম গ. ৯ম ঘ. ১০ম

২০৮. কৃতিম প্রজনন অকার্যকরী হয়— (অনুধাবন)

- i. সঠিক পদ্ধতিতে সিমেন পরিবহন না করলে
ii. মেয়াদ উত্তীর্ণ সিমেন ব্যবহার করলে
iii. প্রজননকারী অনভিজ্ঞতায়
নিচের কোনটি সঠিক?

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

২০৯. উপযুক্ত গুগাগুগসম্পন্ন সৃষ্টি ষাঁড়ের বৈশিষ্ট্য হলো —
(অনুধাবন)

- i. ষাঁড়ের চেহারা বয়সের তুলনায় বাড়ত ও বড় হবে
ii. মেরুদণ্ডি ধনুকের মতো বাঁকা হবে
iii. চোখ তীক্ষ্ণ ও উজ্জ্বল হবে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১০. গাভির গর্ভধারণের সফলতা নির্ভর করে— (অনুধাবন)

- i. সিমেনের মানের ওপর ii. সিমেনের দামের ওপর
iii. দক্ষ প্রজননকারীর ওপর

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১১. দুধের জন্য প্রসিদ্ধ গরুর জাত — (অনুধাবন)

- i. ক্রিজিয়ান খ. জার্সি
iii. হাল্পিকর

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২১২. গরুর কৃতিম প্রজননের উদ্দেশ্য হলো —

(অনুধাবন)

- i. পশুসম্পদের উন্নয়ন
- ii. দোষি গরুর বিস্তার
- iii. সিমেনের সম্ভ্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> i, ii ও iii |

২১৩. সিমেন গাড়ির দেহে প্রবেশ করানোর সময় পিছিল

করা হয়— (অনুধাবন)

- i. বেনজিন দিয়ে
- ii. পিসারিন দিয়ে
- iii. প্যারাফিন দিয়ে

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> i, ii ও iii |

২১৪. ষাঁড়ের বীর্য তরলীকরণ করতে দ্রব্য ব্যবহার করতে

হয়— (অনুধাবন)

- i. ট্রিস ডাইলুয়েন্ট
- ii. সোডিয়াম নাইট্রোট
- iii. পিসারিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> i, ii ও iii |

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১৫ ও ২১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

সাভারের খামারে চামিরা উন্নত জাতের ষাঁড়ের অপ্রতুলতার কারণে কৃতিম প্রজননের সিদ্ধান্ত নিল।

এজন্য তারা প্রয়োজনীয় উপকরণ সংগ্রহ করল।

২১৫. চাষিদের প্রয়োজনীয় উপকরণের মধ্যে কী ছিল? (প্রয়োগ)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. নকল যৌনি | <input checked="" type="radio"/> ii. নকল খাবার |
| <input checked="" type="radio"/> iii. নকল বীর্য | <input checked="" type="radio"/> iv. নকল ষাঁড় |

২১৬. সংগ্রহকৃত উপকরণে রয়েছে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. টেস্টিটিউ
- ii. বাতাস + পানি 85° সে.
- iii. রাবার ড্রেইনার

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii. i ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> iii. ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> iv. i, ii ও iii |

★★ কৃতিম প্রজননের সুবিধা ও অসুবিধা

২১৭. কৃতিম প্রজননের মাধ্যমে কোন ধরনের নতুন গরু

সৃষ্টি করা যায়? (জ্ঞান)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. গাড়ি | <input checked="" type="radio"/> ii. ষাঁড় |
| <input checked="" type="radio"/> iii. সংকর | <input checked="" type="radio"/> iv. উন্নত |

২১৮. কৃতিম প্রজননে সফলতা অর্জনে প্রয়োজন —

(অনুধাবন)

- i. সঠিকভাবে শরীক্ষা নিরীক্ষা
- ii. যথাসময়ে প্রজনন
- iii. জীবাণুমুক্ত উপকরণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii. i ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> iii. ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> iv. i, ii ও iii |

নিচের উদ্দীপকটি পড়ে ২১৯ ও ২২০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

ভালো জাতের গরু উৎপাদনের জন্য পাঁচগাওয়ের কৃষকরা কৃতিম প্রজনন পদ্ধতি গ্রহণ করলেন। কিন্তু সোহাগ এ পদ্ধতিতে সফল হতে পারেননি।

২১৯. উদ্বিধিত পদ্ধতিতে একটি ষাঁড় থেকে কতটি

গাড়িকে প্রজনন করা যায়? (প্রয়োগ)

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. ৫০-১০০ | <input checked="" type="radio"/> ii. ৩০০-৪০০ |
| <input checked="" type="radio"/> iii. ৬০০-৮০০ | <input checked="" type="radio"/> iv. ১০০০-১২০০ |

২২০. সোহাগের সফল না হওয়ার কারণ — (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. গরমকালের প্রথম ভাগে প্রজনন করানো
- ii. সিমেন প্রক্রিয়াজাত করে প্রজনন করানো
- iii. অনিয়মিত ভাবে আসা গাড়ির প্রজনন করা

নিচের কোনটি সঠিক?

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="radio"/> i. i ও ii | <input checked="" type="radio"/> ii. i ও iii |
| <input checked="" type="radio"/> iii. ii ও iii | <input checked="" type="radio"/> iv. i, ii ও iii |