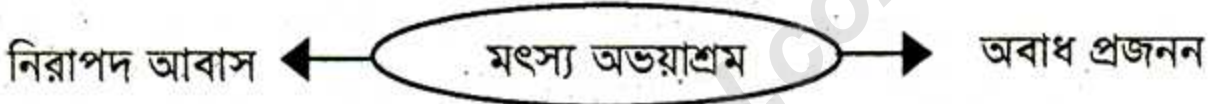


টীকা :- দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। প্রদত্ত উদ্দীপকগুলো মনোযোগ দিয়ে পড়ো এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নগুলোর যথাযথ উত্তর দাও। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও। প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১০।

১. ▶ রনজু মিয়া একজন আদর্শ কৃষক। তার বাড়ি মধুপুর অঞ্চলে। তিনি তার ৫ বিঘা জমিতে মসুর ডাল চাষ করার জন্য প্রস্তুতি নিচ্ছেন। চাষাবাদের ক্ষেত্রে রনজু মিয়া সর্বদাই আধুনিক কলাকৌশল প্রয়োগ করে থাকে। আর এ জন্য তিনি বেশ সফলতাও পেয়েছেন।

- ক. কৃষি প্রযুক্তি কাকে বলে? ১
খ. মাটির পানি ধারণ ক্ষমতা বৃদ্ধিকরণ বলতে কী বোঝ? ২
গ. অধিক ফলন পাওয়ার লক্ষ্যে রনজু কীভাবে ডাল চাষের জন্য জমি প্রস্তুত করবে? ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রনজু মিয়ার জমিতে ডাল চাষ করার যৌক্তিকতা মূল্যায়ন কর। ৪

২. ▶



- ক. মৎস্য অভয়াশ্রম কী? ১
খ. বাংলাদেশে মাছের উৎপাদন কমে যাওয়ার কারণ কী? ২
গ. উদ্দীপকের বিষয়টির প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. উদ্দীপকের বিষয়টি রক্ষার উপায় বর্ণনা কর। ৪

৩. ▶ কৃষক হাবিব এ বছর নিজের জমিতে বোরো ধানের চাষ করে। ফসল কাটার পর দেখল ধানের উৎপাদন অনেক কম হয়েছে। কৃষক হাবিব এতে খুব হতাশ হয়ে পড়ল।

- ক. শীতকালের সর্বোচ্চ গড় তাপমাত্রা কত? ১
খ. ব্রি-ধান-৩৬ এর দুটি বৈশিষ্ট্য লিখ। ২
গ. ধানের উৎপাদন কম হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ভবিষ্যতে বোরো ধান চাষে এ সংকট মোকাবিলায় হাবিবের জন্য পরামর্শ প্রদান কর। ৪

৪. ▶ সোহানদের দুটি আম গাছে এবার অনেক আম ধরেছে। আমগুলো ছোট অবস্থায় সোহান তার মাকে বলেছিল মোরঝা বানাতে। কিন্তু গতকাল কালবৈশাখী ঝড়ে গাছের বেশিরভাগ আমই ঝরে পড়ে।

- ক. আম কোন অঞ্চলের ফসল? ১
খ. উত্তরবঙ্গে আম বেশি হয় কেন? ২
গ. সোহানের মা কীভাবে মোরঝা তৈরি করবে ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. ঝরে পড়া আমগুলো সঠিক ব্যবহারের উপায়গুলো বিশ্লেষণ কর। ৪

৫. ► রোকন সাহেবের বাড়ি বরিশালে। বনায়ন কার্যক্রমে উদ্বুদ্ধ হয়ে গ্রামের কয়েকজনের সহায়তায় রাস্তার দুধারে ফল ও কাঠ জাতীয় উদ্ভিদের চারা লাগালেন। সবার পরিচর্যায় গাছগুলো সুন্দরভাবে বড় হতে লাগল।

- ক. সামাজিক বনায়ন কী? ১
খ. উপকূলীয় বনের অধিকাংশ প্রজাতির শাসমূল থাকে কেন? ২
গ. রোকন সাহেবের বনায়ন পদ্ধতির অন্তর্ভুক্ত বনায়নগুলো ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. রোকন সাহেবের উদ্যোগটি মূল্যায়ন কর। ৪

৬. ► সিহাব সাহেব সম্প্রতি কৃষি সমবায়ের প্রশিক্ষণ গ্রহণ করেছেন। এলাকার সাধারণ কৃষকের মাঝে সমবায়ের কথাটা বলতে চান। কৃষকগণ সমন্বিত কৃষি সমবায় গড়বে এবং উৎপাদিত পণ্যের দাম পাবে।

- ক. কৃষি সমবায় কী? ১
খ. কৃষি সমবায়ের উদ্দেশ্য কী কী? ২
গ. সিহাব সাহেব যে বিষয়ের প্রশিক্ষণ নিয়েছেন তা কীভাবে কৃষকের জমি উৎপাদনে সহায়ক ব্যাখ্যা কর। ৩
ঘ. সিহাব সাহেবের মতে কৃষিতে অধিক মুনাফা অর্জনে কৃষি সমবায় সহায়ক ভূমিকা পালন করে বস্তুটি বিশ্লেষণ কর। ৪

বিশেষ দৃষ্টব্য : সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।।

১. ফসল উৎপাদন নিচের কোনটির উপর পুরোপুরি নির্ভরশীল?

ক) মাটির বৈশিষ্ট্য	খ) ৫-৭
গ) প্রাকৃতিক অবস্থা	ঘ) ১০-১৫
দ) আবহাওয়া	
ঘ) পুষ্টি উপাদান	
২. ধান চাষের জন্য কোন ধরনের মাটি সবচেয়ে ভালো?

ক) পলি	খ) এটেল-দোআঁশ
গ) বেলে	ঘ) বেলে-দোআঁশ
৩. টমেটো চাষের জন্য মাটির অম্লমান কেমন হবে?

ক) বেশি	
খ) নিরপেক্ষ	
গ) নিরপেক্ষ মাত্রা কাছাকাছি	
ঘ) কম	
৪. ভূমিক্ষয় কত প্রকার?

ক) ২	খ) ৩
গ) ৪	ঘ) ৫
৫. ভূমিক্ষয়ের কারণ-

i. মাটির প্রকৃতি	ii. জমি চাষের পদ্ধতি
iii. শস্যের প্রকৃতি	

 নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i	খ) ii
গ) i ও iii	ঘ) i, ii ও iii
৬. বীজ কত ভাবে শুকানো যায়?

ক) ১	খ) ২
গ) ৩	ঘ) ৪
৭. মাছের খাদ্যে FCR এর মান কত হতে হবে?

ক) ১ এর সমান	খ) ১ এর চেয়ে ছোট
গ) ১ এর চেয়ে বড়	ঘ) যে কোন মানের
৮. ইউরিয়া মোলাসেস তৈরির জন্য ১০ কেজি খড়ের সাপে কত কেজি ইউরিয়া প্রয়োজন?

ক) ১ কেজি	খ) ৩.৩ কেজি
গ) ০.৫ কেজি	ঘ) ২ কেজি
৯. শূক্ষ অ্যালজিতে শতকরা কত ভাগ আমিষ থাকে?

ক) ২০-২২ ভাগ	খ) ২৫-৩০ ভাগ
গ) ৪০-৫০ ভাগ	ঘ) ৫০-৭০ ভাগ
১০. ফসল উৎপাদনের বীজ জমি নির্বাচনে জমিতে অন্তত কত ভাগ জৈব পদার্থ থাকা উচিত?

ক) ১%	খ) ২%
গ) ৩%	ঘ) ৪%
১১. আলু সংগ্রহের কত দিন পূর্বে হাম পুলিং করতে হয়?

ক) ৪-৫	খ) ৫-৭
গ) ৭-১০	ঘ) ১০-১৫
১২. বুই জাতীয় মাছের বৃদ্ধির জন্য পুকুরের পানির তাপমাত্রা সবচেয়ে কত হলে ভাল হয়?

ক) ১৫-২৫ ডিগ্রী	খ) ২৫-৩০ ডিগ্রী
গ) ৩০-৩৫ ডিগ্রী	ঘ) ৩৫-৪০ ডিগ্রী
১৩. রাফুসে ও অচাষযোগ্য মাছ দূরীকরণের উপায়-
 - i. পুকুর শুকিয়ে
 - ii. জাল টেনে
 - iii. বরশি দিয়ে
 নিচের কোনটি সঠিক?

ক) i	খ) i ও ii
গ) ii ও iii	ঘ) i, ii ও iii
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৪ ও ১৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

আনোয়ারুল পুকুরের স্তর বিবেচনা করে মাছের মিশ্র চাষের জন্য কাতলা, বুই, মৃগেল, সিলভার কার্প ও গ্রাস কাপের পোনা ছাড়লো।
১৪. পুকুরে পোনা ছাড়ার পূর্ববর্তী করণীয় ধাপ কোনটি?

ক) রাফুসে মাছ দমন	খ) সার প্রয়োগ
গ) প্রাকৃতিক মাছ দমন	ঘ) পানির বিষাক্ততা পরীক্ষা
১৫. মাছের মিশ্র চাষে পুকুরের পানি উপরিস্তরে কোন কোন মাছ ছাড়া যাবে?

ক) বুই, গ্রাস কার্প	খ) সিলভারকার্প, মৃগেল
গ) কাতলা, সিলভার কার্প	ঘ) বুই, মৃগেল
১৬. বর্তমানে দেশের বিভিন্ন নদ-নদী ও অভ্যন্তরীণ মুক্ত জলাশয়ে প্রায় কত সংখ্যক অভয়াশ্রম পরিচালনা করা হচ্ছে?

ক) ২০০টি	খ) ২৫০টি
গ) ৪৫০টি	ঘ) ৫০০টি
১৭. মৎস্য রক্ষা ও সংরক্ষণ আইন সর্ব প্রথম কত সালে প্রণয়ন করা হয়?

ক) ১৯২০ সালে	খ) ১৯৪০ সালে
গ) ১৯৫০ সালে	ঘ) ১৯৭০ সালে
১৮. লেয়ার মুরগির রেশনে থাকবে-
 - i. গম ভাঙা ৫০%
 - ii. তিলের খৈল ৮%
 - iii. হাঁড়ের গুঁড়া ২%
 নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৯. ভেড়া পালনের জন্য কত ধরনের বাসস্থান ব্যবহার করা হয়?

- ক ২ ঘ ৩
গ ৪ ঘ ৫

২০. কোন জাতীয় কাঁচা ঘাস সাইলেজ তৈরির জন্য উপযোগী?

- ক ভূট্টা, ধান ঘ মাসকলাই, গম
গ সরগম, আলফা ঘ দুর্বা, ময়না

২১. ধানের খরা সহিষ্ণু জাতগুলো হচ্ছে-

- i. ত্রি ধান-৫৫
ii. ত্রি ধান-৫৬
iii. ত্রি ধান-৫৭

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২২. তাপমাত্রা সহনশীল মাছ নিচের কোনটি?

- ক বোয়াল ঘ কাতলা
গ মুগেল ঘ বুই

২৩. পাটের দেশি জাত নিচের কোনটি?

- ক এইচ সি-২ ঘ এইচ সি-২৪
গ এইচ সি-৯৫ ঘ ডি-১৫৪

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রবি আমন ধান কাটার পরই জমিতে সরিষা চাষ করবে এমন প্রস্তুতি নিল। উপজলো কৃষি কর্মকর্তার সাথে পরামর্শ করে তার এলাকার মাটি উপযোগী কয়েকটি আগাম জাতের সরিষার জাত সম্পর্কেও জেনে নিল।

২৪. আগাম জাতের সরিষা নিচের কোনটি?

- ক বারি-১৪ ঘ বারি-১৫
গ বারি-১৬ ঘ বারি-৮

২৫. সরিষার ক্ষতিকারক পোকা নিচের কোনটি?

- ক জাব ঘ মাকড়সা
গ পামরি ঘ ঘোড়া

২৬. পালং শাকের বীজ বপনের দূরত্ব কত?

- ক ৬ সে. মি. ঘ ৮ সে. মি.
গ ১০ সে. মি. ঘ ১২ সে. মি.

২৭. বেলি ফুলের ক্ষেত্রে প্রয়োজ্য-

- i. জাত ৩ ধরনের

ii. চারা থেকে চারা ও সারি থেকে সারির দূরত্ব আলাদা

iii. ফেব্রুয়ারি থেকে জুলাই পর্যন্ত ফুল ফোটে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

২৮. আনারসের চারা রোপনের সময় গাছ প্রতি কত গ্রাম করে পচা গোবর দিতে হয়?

- ক ১৫০-২০০ গ্রাম ঘ ২০০-২৫০০ গ্রাম
গ ২৫০-২৮০ গ্রাম ঘ ২৯০-৩১০ গ্রাম

২৯. একটি ছোট বাছুরের জন্য কত বর্গফুট বাসস্থানের প্রয়োজন?

- ক ৮ বর্গফুট ঘ ১০ বর্গফুট
গ ১২ বর্গফুট ঘ ১৫ বর্গফুট

৩০. বাঁশ শিল্প কত শ্রেণীতে বিভক্ত?

- ক ২ ঘ ৩
গ ৪ ঘ ৫

৩১. ইউনেস্কোর মতে আমাদের দেশে বনভূমির পরিমাণ কত?

- ক ২৫ ভাগ ঘ ২০ ভাগ
গ ১৭ ভাগ ঘ ১০ ভাগ

৩২. মাধ্যম ভিত্তিক নার্সারি কত প্রকার?

- ক ২ ঘ ৩
গ ৪ ঘ ৫

৩৩. দেবদারু বীজের অঙ্কুরোদগম হার শতকরা কত ভাগ?

- ক ৮০ ঘ ৮৫
গ ৯০ ঘ ৯৫

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৩৪ ও ৩৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

পারিবারিক কৃষি খামার বর্তমানে বাংলাদেশে খুব সাড়া জাগিয়েছে। কৃষির প্রত্যেকটি ক্ষেত্রে এর গুরুত্ব ব্যাপক। এ খামার ২ প্রকার।

৩৪. কিসের ওপর ভিত্তি করে কৃষি খামার ২ প্রকার?

- ক স্থায়ীত্ব ঘ আকার
গ চাহিদা ঘ উদ্দেশ্য

৩৫. পারিবারিক পোন্ধি খামারে কতটি পর্যন্ত মুরগি পালন করতে দেখা যায়?

- ক ১৫০-২০০টি ঘ ১০০-২০০টি
গ ৫০-৩০০টি ঘ ৪০০-৫০০টি

১	ক	২	ঘ	৩	গ	৪	ক	৫	ঘ	৬	গ	৭	গ	৮	গ	৯	ঘ	১০	গ	১১	গ	১২	ঘ	১৩	ঘ	১৪	ঘ	১৫	গ	১৬	ঘ	১৭	গ	১৮	ক	১৯	ঘ	২০	গ
২১	গ	২২	ঘ	২৩	ঘ	২৪	ঘ	২৫	ক	২৬	গ	২৭	গ	২৮	ঘ	২৯	গ	৩০	ঘ	৩১	ঘ	৩২	ঘ	৩৩	গ	৩৪	ঘ	৩৫	গ										