

## তৃতীয় অধ্যায় : কৃষি ও জলবায়ু

১৪৫. বাংলাদেশে শীতকালে সর্বোচ্চ তাপমাত্রার গড়

কত ডিগ্রি সেলসিয়াস থাকে? (জ্ঞান)

- ক ২০-২৪                      খ ২২-২৬  
গ ২৪-২৮                      ঘ ২৬-৩০

১৪৬. একটানা কত দিন বা তার অধিক বৃষ্টিপাত না হলে তাকে খরা বলে? (জ্ঞান)

- ক ১৮                              খ ২০  
গ ২২                              ঘ ২৪

১৪৭. কোন ধান খরা সহিষ্ণু? (জ্ঞান)

- ক ত্রি ধান ৩৬                      খ ত্রি ধান ৪৪  
গ ত্রি ধান ৫৫                      ঘ ত্রি ধান ৫৬

১৪৮. কোনটি খরা সহিষ্ণু জাতের আখ? (জ্ঞান)

- ক ঈশ্বরদী ৩৬                      খ ঈশ্বরদী ৩৮  
গ ঈশ্বরদী ৪০                      ঘ ঈশ্বরদী ৪২

১৪৯. লবণাক্ততা সহিষ্ণু স্থানীয় জাতের ধান কোনটি?

- ক ত্রিশাইল                              খ রাজশাইল  
গ বিআর ১১                              ঘ বিআর ২৮

১৫০. 'সৈকত' কোন ফসলের জাত? (জ্ঞান)

- ক গম    খ আলু    গ ছোলা    ঘ আখ

১৫১. গুড় উৎপাদনের জন্য আখের কোন জাতটি ভালো? (জ্ঞান)

- ক ঈশ্বরদী ৩৭                      খ ঈশ্বরদী ৩৮  
গ ঈশ্বরদী ৩৯                      ঘ ঈশ্বরদী ৪০

১৫২. বাংলাদেশের জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- ক প্রচুর তাপ                              খ প্রচুর বৃষ্টিপাত  
গ মধ্যম শীতকাল                              ঘ সমভাবাপন্ন

১৫৩. লবণাক্ততা সবেদনশীল উদ্ভিদ হচ্ছে— (অনুধাবন)

- i. শিম                                      ii. লেবু  
iii. মরিচ

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫৪. লবণাক্ততা সহিষ্ণু ধানের জাত হচ্ছে—

- i. ত্রি ধান ৪৭  
ii. ত্রি ধান ৫৩  
iii. ত্রি ধান ৫৪

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫৫. স্থায়ী জলাবন্দিতার সৃষ্টি হয়েছে— (অনুধাবন)

- i. খুলনা  
ii. ভবদহ  
iii. বাগেরহাট

নিচের কোনটি সঠিক?

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

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৫৬-১৫৭ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

মাসুম সাহেব এ বছর দুই হেক্টর আবাদি জমিতে স্বল্পমেয়াদি ও উচ্চফলনশীল খরা সহিষ্ণু গমের বীজ বপন করেন। জাতটির পাতা সরু, মধ্যম খাড়া ও গাঢ় সবুজ রঙের।

১৫৬. মাসুম সাহেবের বপনকৃত গম বীজ কোন জাতের? (প্রয়োগ)

- ক সৌরভ                                      খ প্রদীপ  
গ গৌরব                                      ঘ কাঞ্চন

১৫৭. উল্লিখিত জাতটি তার জীবনকালের শেষের দিকে— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i. দ্রুত পরিপক্বতা লাভ করে  
ii. উচ্চ তাপমাত্রা সহ্য করতে পারে  
iii. ১৮-২০ দিনের অনাবৃষ্টি সহ্য করতে পারে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৫৮. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বাংলাদেশের কত কোটি মানুষ ক্ষতিগ্রস্ত হবে বলে জাতিসংঘের মানব উন্নয়ন রিপোর্টে বলা হয়েছে? (জ্ঞান)

- ক ৩                                      খ ৫                                      গ ৬                                      ঘ ৭

১৫৯. বর্তমানে দুর্ভোগের মাত্রা বৃদ্ধির কারণ কোনটি?

- ক জলবায়ু পরিবর্তন  
খ বায়ু প্রবাহের পরিবর্তন  
গ বন্যা বৃদ্ধি  
ঘ জনসংখ্যা বৃদ্ধি

১৬০. জলবায়ু পরিবর্তনের অন্যতম কারণ কী? (জ্ঞান)

- ক জলোচ্ছ্বাস                                      খ ঘূর্ণিঝড়  
গ পৃথিবীতে তাপমাত্রা                                      ঘ বন্যা

১৬১. সমুদ্রের সোনা পানি নদীপথে দেশের অভ্যন্তরে কত কি.মি. পর্যন্ত প্রবেশ করেছে? (জ্ঞান)

- ক ৬০                                      খ ৮০                                      গ ১০০                                      ঘ ১২০

১৬২. তীব্র খরার কত ভাগ ফলন ঘাটতি হয়? (জ্ঞান)

- ক ৬০-৮০                                      খ ৬৫-৮৫  
গ ৭০-৯০                                      ঘ ৭৫-৯৫

১৬৩. প্রতিবছর দেশের শতকরা কত ভাগ জমি বন্যার কারণে বিভিন্ন মাত্রায় প্রাণিত হয়? (জ্ঞান)

- ক ২৫                                      খ ৩০  
গ ৩৫                                      ঘ ৪০

১৬৪. ১৯৮৩ সালে ভবদহ এলাকায় প্রায় কত হাজার হেক্টর জমিতে স্থায়ী জলাবন্দিতার সৃষ্টি হয়?

- ক ৭                                      খ ৮  
গ ৯                                      ঘ ১০

# তৃতীয় অধ্যায় : কৃষি ও জলবায়ু

১৬৫. বায়ুমন্ডলে গ্রীনহাউস গ্যাসের পরিমাণ বাড়ছে,

কারণ— (অনুধাবন)

- অধিক বৃষ্টিপাত
- বৃক্ষ নিধন
- কলকারখানার প্রসার

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৬. জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে— (অনুধাবন)

- বর্ষাকালে সমুদ্রের লোনা পানি দেশের অভ্যন্তরে ঢুকছে
- দেশের গড় বার্ষিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি পাচ্ছে
- বন্যা ভয়াবহ রূপ নিচ্ছে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৭. জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব হলো— (অনুধাবন)

- অতি শৈত্য বা অতি গরম
- গ্রীষ্মকালে উচ্চ তাপমাত্রা
- জলাবদ্ধতা বা বন্যা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৮. জলবায়ু পরিবর্তনের কারণে বন্যার— (অনুধাবন)

- তীব্রতা বৃদ্ধি পেয়েছে
- স্থায়িত্ব বৃদ্ধি পেয়েছে
- ঘনত্ব বৃদ্ধি পেয়েছে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৬৯. দেশের বন্যার কারণ হলো— (অনুধাবন)

- অতিবৃষ্টি ও নদীবাহিত পানি
- পাহাড়ি ঢল
- জলোচ্ছ্বাস

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭০. প্রতিকূল পরিবেশে বেঁচে থাকার জন্য উদ্ভিদের নিজেকে খাপ খাইয়ে নেয়ার কৌশলকে কী বলে?

- ক অভিস্রবণ                      খ অভিযোজন  
গ প্রস্বেদন                      ঘ সালোকসংশ্লেষণ

১৭১. খরার প্রভাবে উদ্ভিদ দেহের কোনটি ভেঙে বিভিন্ন জৈব রাসায়নিক কর্মকাণ্ডে ব্যবহৃত হয়?

- ক প্রোটিন                      খ শর্করা  
গ স্নেহ                      ঘ খাদ্যপ্রাণ

১৭২. কোন কারণে অনেক ফসল পত্ররঞ্জের আকার কমিয়ে দেয়? (জ্ঞান)

- ক অতি শৈত্যের কারণে  
খ আর্দ্রতাহ্রাসের কারণে

গ তাপমাত্রাহ্রাসের কারণে

ঘ তাপমাত্রা বৃদ্ধির কারণে

১৭৩. কোনটি পানি পছন্দকারী উদ্ভিদ? (জ্ঞান)

- ক পাট                      খ কেওড়া                      গ ধান                      ঘ অড়হর

১৭৪. লবণাক্ত এলাকার উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য হলো—

- পাতায় লবণ জালিকা থাকে
- পাতার আয়তন বাড়তে পারে
- পাতার কোষে অতিরিক্ত আয়ন জমিয়ে রাখে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৭৫. বর্তমানে (২০১০-১১) দেশে মাহের উৎপাদন প্রায় কত মেট্রিক টন? (জ্ঞান)

- ক ৩০.৩০                      খ ৩০.৬০  
গ ৩৪.৭৮                      ঘ ৩৪.৮৮

১৭৬. লবণাক্ততা সহনশীল মাহ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক পুঁটি                      খ কার্প  
গ সিলভার কার্প                      ঘ ভেটকী

১৭৭. খরা সহনশীল মাহ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক ভেটকী                      খ পরশে  
গ কালবাউস                      ঘ তেলাপিয়া

১৭৮. বন্যাশ্রবণ এলাকার বন্যার সময়ে কোথায় মাহ চাষ করা যেতে পারে? (জ্ঞান)

- ক পুকুর উঁচু করে                      খ নদীতে বাঁধ দিয়ে  
গ চৌবাচ্চায়                      ঘ খাঁচায়

নিচের অনুচ্ছেদটি পড়ে ১৭৯ ও ১৮০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

দুলু মিয়া কিছুদিন আগে দুর্ধোগ চলাকালীন সময়ে তার গবাদি পশু নিয়ে মারাত্মক বিপদে পড়েন। সে সময় হঠাৎ করে তার সব পশু অসুস্থ হয়ে পড়ে। চিকিৎসক নিয়ে আসলে তিনি পরীক্ষা-নিরীক্ষা করে জানান খাদ্যে বিষক্রিয়া ও কৃমির আক্রমণে এমনটি হয়েছে। [সরকারি জুবিলী উচ্চ বিদ্যালয়, সুনামগঞ্জ]

১৭৯. দুলু মিয়ার সমস্যাটি কোন ধরনের? (প্রয়োগ)

- ক খরাজনিত                      খ বন্যাজনিত  
গ ঠাডাজনিত                      ঘ জলোচ্ছ্বাসজনিত

১৮০. উদ্ভিদকে উল্লিখিত পরিস্থিতিতে— (উচ্চর দক্ষতা)

- ঘাস শুকিয়ে যায়
- পরিবেশ অস্বাস্থ্যকর হয়
- গবাদি পশু পুষ্টিহীনতায় ভুগে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

১৮১. খরায় পশুপাখি রক্ষার জন্য কোনটির চাষ বৃদ্ধি করতে হবে? (জ্ঞান)

- ক কাঁঠাল                      খ নিম  
গ হরতকী                      ঘ আমলকি

১৮২. কোনটি উপকূলীয় এলাকার একটি বিরাট প্রাকৃতিক দুর্ধোগ? (জ্ঞান)

- ক খরা                      খ ঢলবন্যা  
গ জলাবদ্ধতা                      ঘ সামুদ্রিক জলোচ্ছ্বাস