

## নবম অধ্যায়: দূষণ ও দুর্যোগ

৩১৪. গাছপালা বাতাসে কী সরবরাহ করে থাকে?

(জ্ঞান)

- ক CO                               খ CO<sub>2</sub>  
গ O<sub>2</sub>                               ঘ SO<sub>2</sub>

৩১৫. গ্রিনহাউজ কী দ্বারা তৈরি? (জ্ঞান)

- ক কাঁচ                               খ কাঠ  
গ ইট                               ঘ বাঁশ

৩১৬. ভূপৃষ্ঠের উপরে ১০ কি.মি. থেকে প্রায় ৮০ কি.মি. উচ্চতার মধ্যে বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরটি অবস্থিত? (জ্ঞান)

- ক ট্রোপোস্ফিয়ার               খ স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার  
গ মেসোস্ফিয়ার               ঘ থার্মোস্ফিয়ার

৩১৭. ওজোন একটি কী গ্যাস? (জ্ঞান)

- ক অবিষাক্ত                       খ বিষাক্ত  
গ নিরপেক্ষ                      ঘ উভধর্মী

৩১৮. নাইট্রোজেন অক্সাইডের উৎস কী? (জ্ঞান)

- ক রাসায়নিক শিল্প  
খ যানবাহন থেকে নির্গত গ্যাস  
গ জ্বালানি দহন               ঘ বার্নিশ

৩১৯. পারদ মানব দেহের কোন অংশের বেশি ক্ষতি করে থাকে? (জ্ঞান)

- ক স্নায়ুতন্ত্রের               খ চোখের  
গ শ্বাসনালির               ঘ যকৃতের

৩২০. সুপারবাগ (Superbug) কী? (জ্ঞান)

- ক ব্যাকটেরিয়া               খ ভাইরাস  
গ রাসায়নিক দ্রব্য           ঘ জীবাণু

৩২১. মৃত্তিকা দূষণের প্রধান কারণ কোনটি? (জ্ঞান)

- ক প্রাকৃতিক ক্রিয়াকলাপ  
খ পশু পাখির সৃষ্ট ক্রিয়াকলাপ  
গ মানুষ সৃষ্ট ক্রিয়াকলাপ  
ঘ কোনটি নয়

৩২২. মানুষের স্বাস্থ্যের উপর পারদ কী ধরনের প্রভাব ফেলে? (প্রয়োগ)

- ক পেশির শৈথিল্য               খ রক্তচাপ বৃদ্ধি  
গ অ্যানিমিয়া  
ঘ ফুসফুসের নিষ্ক্রিয়তা

৩২৩. নিচের কোন সমস্যাটি মানুষের উপর শব্দ দূষণের প্রভাব? (অনুধাবন)

- ক মানসিক চাপ               খ অনিদ্রা  
গ উচ্চ রক্তচাপ               ঘ সবগুলো

৩২৪. CFC বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরকে ধ্বংস করে? (জ্ঞান)

- ক ওজোন স্তর  
খ আয়নোস্ফিয়ার স্তর  
গ মেসোস্ফিয়ার স্তর       ঘ ট্রোপোস্ফিয়ার স্তর

৩২৫. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষার জন্য কোনো দেশের মোট আয়তনের শতকরা কতভাগ বনভূমি থাকা প্রয়োজন? (জ্ঞান)

- ক ১৫ ভাগ                       খ ২০ ভাগ  
গ ২৫ ভাগ                       ঘ ৩০ ভাগ

৩২৬. পরিবেশ বিজ্ঞানীদের প্রাপ্ত তথ্য মতে দেশের উত্তরাঞ্চলের জেলাগুলোতে প্রতি লিটার পানিতে আর্সেনিকের পরিমাণ কত? (জ্ঞান)

- ক ০.৫ এমজি                   খ ০.০৬ এমজি  
গ ১.০১ এমজি               ঘ ১.১০ এমজি

৩২৭. HPD- এর পূর্ণরূপ কী? (জ্ঞান)

- ক Hear Protect Device  
খ Hearing Protocol Device  
গ Hearing Protection Device  
ঘ Hearing Perfection Device

৩২৮. কম স্পন্দনযুক্ত শব্দের ক্ষেত্রে অধিক উপযোগী ডিভাইস নিচের কোনটি? (জ্ঞান)

- ক ক্যানাল ক্যাপ               খ ইয়ার প্লাগ  
গ ইয়ার মাফ               ঘ ইয়ার পিন

৩২৯. কোনটি দুর্যোগ ত্বরান্বিত করে? (জ্ঞান)

- ক পরিবেশ দূষণ               খ জলবায়ু  
গ ভূপ্রকৃতি                      ঘ নদ-নদী

৩৩০. কোনটির কারণে পৃথিবীতে অতিবেগুনি রশ্মি প্রবেশ করতে পারে না? (জ্ঞান)

- ক মেঘের                       খ কুয়াশার  
গ ওজোন স্তরের               ঘ বায়ুর

৩৩১. বাংলাদেশে ঘূর্ণিঝড় আইলা কখন সংঘটিত হয়? (জ্ঞান)

- ক ২০০৭ সালে               খ ২০০৪ সালে  
গ ২০০৯ সালে               ঘ ২০১৩ সালে

৩৩২. ১৯৭৮ সালে নদী ভাঙনের ফলে সারিয়াকান্দি পানি উন্নয়ন বোর্ডের কত বর্গমিটার এলাকা নদীগর্ভে বিলীন হয়ে যায়? (জ্ঞান)

- ক) ৩২০ বর্গ মিটার      খ) ৩৩০ বর্গ মিটার  
গ) ৩৫০ বর্গ মিটার      ঘ) ৩৭২ বর্গ মিটার

৩৩৩. পরিবেশ দূষণ প্রতিরোধে সকল আমদানিকৃত যানবাহনের ক্ষেত্রে কোন সার্টিফিকেট গ্রহণের জন্য বাধ্যবাধকতা করা হয়েছে? (প্রয়োগ)

- ক) Pollution Under Control (PUC)  
খ) Pollution Uper Control (PUC)  
গ) Pollution Control Unit (PUC)  
ঘ) কোনটিই নয়

৩৩৪. পরিবেশ সংরক্ষণ বিধিমালা কত সালে সংশোধন করা হয়েছে? (জ্ঞান)

- ক) ১৯৯২ সালে      খ) ১৯৯৫ সালে  
গ) ১৯৯৭ সালে      ঘ) ২০০২ সালে

৩৩৫. "পরিবেশ সংরক্ষণ নীতিমালা, পরিবেশ উন্নয়ন, পরিবেশ দূষণ নিয়ন্ত্রণ" এটি কোন আইনে প্রমাণিত হয়? (উচ্চতর দক্ষতা)

- ক) জাতীয় পরিবেশ ব্যবস্থাপনা, ১৯৯৫  
খ) বাংলাদেশ পরিবেশ সংরক্ষণ নীতিমালা, ১৯৯৭  
গ) বাংলাদেশ পরিবেশ সংরক্ষণ আইন, ১৯৯৫  
ঘ) বাংলাদেশ পরিবেশ সংরক্ষণ আইন, ২০০০

৩৩৬. কোন ধরনের এলাকা প্রাকৃতিক দুর্যোগের কবলে বেশি পতিত হয়? (জ্ঞান)

- ক) মেরু এলাকা  
খ) উপকূলবর্তী এলাকা  
গ) মরু এলাকা  
ঘ) নিরক্ষীয় এলাকা

৩৩৭. আশ্রয় কেন্দ্র নির্মাণ দুর্যোগ ব্যবস্থাপনার কোন কার্যক্রমটির মধ্যে পড়ে? (জ্ঞান)

- ক) প্রশমন      খ) প্রতিরোধ  
গ) উন্নয়ন      ঘ) পূর্বপ্রস্তুতি

৩৩৮. পরিবেশ দূষণের জন্য প্রত্যক্ষভাবে দায়ী — (অনুধাবন)

- i. মানুষ  
ii. উদ্ভিদ  
iii. প্রকৃতি  
নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৩৯. দূষণের ফলে বাতাসে বৃদ্ধি পাচ্ছে — (অনুধাবন)

- i. O<sub>2</sub>  
ii. CO<sub>2</sub>  
iii. CFC

কোনটি সঠিক?

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

৩৪০. বায়ু দূষণের অন্যতম উৎস হচ্ছে — (অনুধাবন)

- i. কোনো কিছুর ধ্বংস  
ii. নির্মাণ  
iii. পেইন্টিং স্প্রে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪১. মৃত্তিকা দূষিত হওয়ার মূল কারণ হলো — (অনুধাবন)

- i. ভূমিক্ষয়  
ii. বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত  
iii. বন উজাড়

কোনটি সঠিক?

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

৩৪২. বর্জ্য হিসেবে পলিথিন — (অনুধাবন)

- i. অবিনাশী      ii. বিনাশী  
iii. সভ্যতার শত্রু

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৩. মানবদেহে পারদের বিষক্রিয়াজনিত উপসর্গ — (অনুধাবন)

- i. পেশীর শৈথিল্য      ii. স্নায়ু বৈকল্য  
iii. কাজকর্মে অনীহা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৪. বাংলাদেশে বন্যার কারণ — (অনুধাবন)

- i. ভৌগোলিক অবস্থান  
ii. ভূতাত্ত্বিক কাঠামো  
iii. অতি বৃষ্টিপাত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৩৯. দূষণের ফলে বাতাসে বৃদ্ধি পাচ্ছে — (অনুধাবন)

- O<sub>2</sub>
- CO<sub>2</sub>
- CFC

কোনটি সঠিক?

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

৩৪০. বায়ু দূষণের অন্যতম উৎস হচ্ছে — (অনুধাবন)

- কোনো কিছুর ধ্বংস
- নির্মাণ
- পেইন্টিং স্প্রে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪১. মৃত্তিকা দূষিত হওয়ার মূল কারণ হলো — (অনুধাবন)

- ভূমিক্ষয়
- বায়ুপ্রবাহ ও বৃষ্টিপাত
- বন উজাড়

কোনটি সঠিক?

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

৩৪২. বর্জ্য হিসেবে পলিথিন — (অনুধাবন)

- অবিনাশী
- বিনাশী
- সভ্যতার শত্রু

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৩. মানবদেহে পারদের বিষক্রিয়াজনিত উপসর্গ — (অনুধাবন)

- পেশীর শৈথিল্য
- স্নায়ু রৈকল্য
- কাজকর্মে অনীহা

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৪. বাংলাদেশে বন্যার কারণ — (অনুধাবন)

- ভৌগোলিক অবস্থান
- ভূতাত্ত্বিক কাঠামো
- অতি বৃষ্টিপাত

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৫. গ্রিনহাউজ গ্যাস বলে — (উচ্চতর দক্ষতা)

- মিথেনকে
- জলীয়বাষ্পকে
- ওজোন গ্যাসকে

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৬. ক্লোরোফ্লুরো কার্বন ব্যবহৃত হয় — (উচ্চতর দক্ষতা)

- রেফ্রিজারেটরে
- এয়ার কন্ডিশনারে
- মোটর গাড়িতে

কোনটি সঠিক?

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

৩৪৭. অবকাঠামোগত প্রশমনের অন্তর্গত — (উচ্চতর দক্ষতা)

- প্রশিক্ষণ
- গণসচেতনতা বৃদ্ধি
- পূর্ব প্রস্তুতি

নিচের কোনটি সঠিক?

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

৩৪৮. প্রাকৃতিক দুর্যোগ ক্ষতিসাধন করে — (অনুধাবন)

- জীবনের
- সম্পদের
- পরিবেশের

নিচের কোনটি সঠিক?

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

উদ্দীপকটি পড়ে ৩৪৯ ও ৩৫০ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
রায়হান দেশের দক্ষিণাঞ্চলে গিয়ে দেখতে পেল সেখানকার বাড়ির ভিতগুলো অনেক উঁচুতে নির্মাণ করা কিন্তু তাদের এলাকার বাড়ির ভিতগুলো ভূমির সমান্তরালে।

৩৪৯. উদ্দীপকে উল্লিখিত উঁচু ভিত নির্মাণ দুর্যোগ মোকাবেলার কোন পর্যায়ের অন্তর্গত? (প্রয়োগ)

- ক) পূর্ব প্রস্তুতি                      খ) প্রতিরোধ  
গ) প্রশমন                          ঘ) পুনরুদ্ধার

৩৫০. উক্ত অঞ্চলের বাড়ির ভিতগুলো উঁচু হওয়ার কারণ — (উচ্চতর দক্ষতা)

- ভূমিকম্প প্রবণ হওয়ায়
- ঘূর্ণিঝড় প্রবণ হওয়ায়
- বন্যা প্রবণ হওয়ায়

নিচের কোনটি সঠিক?

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

অনুচ্ছেদটি পড়ে ৩৫১ ও ৩৫২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
সম্প্রতি নোয়াখালী জেলার হাতিয়া দ্বীপে ঘূর্ণিঝড় মহাসেন আঘাত হনায় জানমালের ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি হয়। কারিতাস নামক এনজিওটি দুর্গতদের মাঝে শুকনো খাবার বিতরণ করে এবং ক্ষতিগ্রস্তদের আশ্রয়কেন্দ্রে নিয়ে যায়।

৩৫১. কারিতাস এনজিও যে কাজ করেছে তাকে কী বলা যায়? (উচ্চতর দক্ষতা)

- ক) প্রতিরোধ                      খ) প্রস্তুতি  
গ) সাড়াদান                      ঘ) পুনরুদ্ধার

৩৫২. মহাসেন ঘূর্ণিঝড় নামক প্রাকৃতিক দুর্যোগের ক্ষয়ক্ষতি হ্রাস করার উপায় — (উচ্চতর দক্ষতা)

- জনসাধারণের মাঝে সচেতনতা বৃদ্ধি
- দুর্যোগের পূর্বে দুর্যোগ সংক্রান্ত প্রশিক্ষণ দান
- আশ্রয়কেন্দ্র নির্মাণ

কোনটি সঠিক?

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

উদ্দীপকটি পড়ে ৩৫৩ ও ৩৫৪ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:  
কয়লা, খনিজ তেল, গ্যাস শক্তির পরিবর্তে জ্বালানির উৎস হিসাবে বেশি পরিমাণ সৌর শক্তি, বায়ু শক্তি, ভূতাপ শক্তি, জৈব গ্যাস শক্তি ব্যবহার করলে বায়ু দূষণ নিয়ন্ত্রণ করা যায়।

৩৫৩. উক্ত দূষণের জন্য নিচের কোন গ্যাস দায়ী? (অনুধাবন)

- ক) SO<sub>2</sub>                          খ) HCl  
গ) CH<sub>4</sub>                        ঘ) H<sub>2</sub>S

৩৫৪. উক্ত দূষণ নিয়ন্ত্রণ করা যায় — (উচ্চতর দক্ষতা)

- বৃক্ষরোপণ বৃদ্ধি করে
- বিকল্প জ্বালানি ব্যবহার করে
- মানুষের সচেতনতা বৃদ্ধি করে

কোনটি সঠিক?

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