

প্রশ্ন : অনুচ্ছেদটি মনোযোগ সহকারে পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।

পরিবেশ দূষণ হলো সেই প্রক্রিয়া, যার মাধ্যমে আমাদের চারপাশের প্রাকৃতিক পরিবেশ (যেমন জল, বায়ু, মাটি) ক্ষতিকারক পদার্থ দ্বারা দূষিত হয়। এই দূষণ মূলত মানুষের বিভিন্ন কার্যকলাপের ফলেই ঘটে থাকে। বায়ু দূষণ সবচেয়ে গুরুতর সমস্যাগুলির মধ্যে একটি। কল-কারখানার চিমনি এবং যানবাহনের ধোঁয়া বায়ুকে বিষাক্ত করে তোলে, যা শ্বাস-প্রশ্বাসের জন্য ক্ষতিকর এবং অ্যাসিড বৃষ্টির মতো ঘটনার জন্ম দেয়। জল দূষণ ঘটে যখন কারখানা ও গৃহস্থালির বর্জ্য পদার্থ নদী, হ্রদ বা সাগরে মেশে। এর ফলে জলজ প্রাণীদের জীবন বিপন্ন হয় এবং দূষিত জল পান করলে নানা রকম রোগ হতে পারে। একইভাবে, অতিরিক্ত প্লাস্টিক ও রাসায়নিক সারের ব্যবহারের ফলে মাটি দূষণ হয়, যা ফসলের গুণগত মান নষ্ট করে এবং মাটির উর্বরতা কমিয়ে দেয়। শব্দ দূষণও আধুনিক জীবনের একটি অংশ, যা অতিরিক্ত হর্ন বা মাইকের আওয়াজে সৃষ্টি হয় এবং মানসিক চাপ বাড়ায়। পরিবেশ দূষণ কেবল মানুষের স্বাস্থ্যকেই নয়, বন্যপ্রাণী ও সমগ্র বাস্তুতন্ত্রকেও মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করে। এই দূষণ কমাতে হলে আমাদের প্রতিটি কাজ সচেতনভাবে করতে হবে, যেমন বৃক্ষরোপণ, জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার কমানো এবং প্লাস্টিকের ব্যবহার বন্ধ করা। পরিবেশকে রক্ষা করা আমাদের সকলের নৈতিক দায়িত্ব।

১. বায়ু দূষণের প্রধান কারণগুলির মধ্যে অনুচ্ছেদে কোনটির উল্লেখ করা হয়েছে?

- A) অতিরিক্ত হর্ন বাজানো B) নদী বা সাগরে বর্জ্য মেশানো
C) কল-কারখানার চিমনি ও যানবাহনের ধোঁয়া D) রাসায়নিক সারের ব্যবহার

২. জল দূষণের ফলে জলজ প্রাণীদের জীবনে কী প্রভাব পড়ে?

- A) তারা মানসিক চাপ অনুভব করে। B) তাদের জীবন বিপন্ন হয়।
C) তারা আরও বেশি ফসল উৎপাদন করে। D) তারা বৃক্ষরোপণ শুরু করে।

৩. মাটি দূষণের কারণ হিসেবে অনুচ্ছেদে কোনটির উল্লেখ আছে?

- A) অ্যাসিড বৃষ্টি B) প্লাস্টিক ও রাসায়নিক সারের ব্যবহার
C) মাইকের আওয়াজ D) শুধুমাত্র গৃহস্থালির বর্জ্য

৪. পরিবেশ দূষণ কেবল মানুষের স্বাস্থ্যকেই নয়, আর কোন বিষয়কে মারাত্মকভাবে প্রভাবিত করে?

- A) শুধুমাত্র যানবাহনের গतिकে B) মানুষের নৈতিক দায়িত্বকে
C) বন্যপ্রাণী ও সমগ্র বাস্তুতন্ত্রকে D) শুধুমাত্র শহরগুলিকে

৫. পরিবেশ দূষণ কমানোর জন্য অনুচ্ছেদে কোন কাজের উপর জোর দেওয়া হয়েছে?

- A) কারখানার সংখ্যা বাড়ানো B) অতিরিক্ত প্লাস্টিক ব্যবহার করা
C) বৃক্ষরোপণ করা এবং প্লাস্টিকের ব্যবহার বন্ধ করা D) নদী ও সাগরে আরও বর্জ্য মেশানো

উত্তরমালা (Answer Key) প্রশ্ন সংখ্যা - সঠিক বিকল্প

১ - C ২ - B ৩ - B ৪ - C ৫ - C

প্রশ্ন : অনুচ্ছেদটি মনোযোগ সহকারে পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।

স্বাস্থ্যবিধি মেনে চলা আমাদের সুস্থ ও রোগমুক্ত জীবনের জন্য অপরিহার্য। এটি কেবল আমাদের শারীরিক স্বাস্থ্যকে ভালো রাখে না, বরং আমাদের আশেপাশের পরিবেশকেও সুরক্ষিত রাখে। স্বাস্থ্যবিধির প্রথম এবং সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ ধাপ হলো নিয়মিত হাত ধোয়া। বিশেষ করে খাবার খাওয়ার আগে ও পরে, এবং শৌচাগার ব্যবহারের পরে সাবান ও জল দিয়ে অন্তত ২০ সেকেন্ড ধরে হাত ধোয়া উচিত। এটি ক্ষতিকারক জীবাণুগুলিকে শরীরের প্রবেশ করতে বাধা দেয়। এছাড়া, প্রতিদিন সকালে ও রাতে দাঁত মাজা অপরিহার্য। এটি দাঁতের ক্ষয় এবং মুখের দুর্গন্ধ দূর করতে সাহায্য করে। শরীরকে পরিষ্কার রাখতে আমাদের প্রতিদিন স্নান করা দরকার এবং সবসময় পরিষ্কার পোশাক পরা উচিত। নখ ছোট রাখা, হাঁচি বা কাশির সময় মুখ ঢাকা এবং নোংরা জিনিস স্পর্শ না করাও জরুরি। মনে রাখতে হবে, পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকা মানে শুধু নিজের শরীর নয়, আমাদের চারপাশের পরিবেশ, যেমন ঘর-বাড়ি ও স্কুলকেও পরিচ্ছন্ন রাখা। সঠিক স্বাস্থ্যবিধি মেনে চললে আমরা সংক্রামক রোগ যেমন সর্দি, কাশি বা পেটের অসুখ থেকে সহজেই দূরে থাকতে পারি। ছোটবেলা থেকেই এই অভ্যাস গড়ে তোলা একটি সুস্থ জাতি গঠনের ভিত্তি।

১. স্বাস্থ্যবিধির প্রথম এবং প্রধান ধাপ কোনটি?

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A) পরিষ্কার পোশাক পরা | B) নিয়মিত হাত ধোয়া |
| C) দাঁত মাজা | D) নখ ছোট রাখা |

২. সাবান ও জল দিয়ে অন্তত কত সময় ধরে হাত ধোয়া উচিত বলে অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

- | | |
|-----------------|---------------|
| A) ১০ সেকেন্ড | B) ১৫ সেকেন্ড |
| • C) ২০ সেকেন্ড | D) ৩০ সেকেন্ড |

৩. প্রতিদিন দাঁত মাজার মাধ্যমে কী দূর হয়?

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| A) অতিরিক্ত মানসিক চাপ | B) শারীরিক দুর্বলতা |
| C) দাঁতের ক্ষয় এবং মুখের দুর্গন্ধ | D) পরিবেশ দূষণ |

৪. ‘পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকা’ বলতে অনুচ্ছেদে কী বোঝানো হয়েছে?

- | | |
|--|----------------------------|
| A) শুধু নিজের শরীর পরিষ্কার রাখা | B) শুধু পরিষ্কার পোশাক পরা |
| C) নিজের শরীর ও চারপাশের পরিবেশ পরিচ্ছন্ন রাখা | D) শুধু হাত ধোয়া |

৫. সঠিক স্বাস্থ্যবিধি মেনে চললে আমরা কোন ধরনের রোগ থেকে দূরে থাকতে পারি?

- | | |
|-----------------|------------------------|
| A) হৃদরোগ | B) সংক্রামক রোগ |
| C) উচ্চ রক্তচাপ | D) দৃষ্টিশক্তিজনিত রোগ |

উত্তরমালা (Answer Key) প্রশ্ন সংখ্যা - সঠিক বিকল্প

১ - B ২ - C ৩ - C ৪ - C ৫ - B

প্রশ্ন : অনুচ্ছেদটি মনোযোগ সহকারে পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।

বাংলা হলো উৎসবের দেশ, যেখানে বারো মাসে তেরো পার্বণ পালিত হয়। এই উৎসবগুলি বাংলার সংস্কৃতি ও ঐতিহ্যকে ফুটিয়ে তোলে এবং মানুষকে একতার বন্ধনে বেঁধে রাখে। দুর্গাপূজা হলো বাংলার সবচেয়ে বড় এবং প্রধান উৎসব। শরৎকালে এই পূজা পাঁচ দিন ধরে চলে এবং এই সময় রাজ্যজুড়ে আনন্দের ঢেউ লাগে। নতুন পোশাকে সেজে ওঠা, প্যাণ্ডেলে প্যাণ্ডেলে ঘোরা, আর নানা ধরনের লোকনৃত্য ও গান-বাজনা এই উৎসবের প্রধান আকর্ষণ। দুর্গাপূজা ছাড়াও, বাঙালিরা কালীপূজা (দীপাবলি), সরস্বতী পূজা এবং দোলযাত্রা (হোলি) মহাসমারোহে পালন করে। দোলযাত্রায় রঙের মাধ্যমে সবাই আনন্দ ভাগ করে নেয়। পয়লা বৈশাখ হলো বাংলা নববর্ষের সূচনা, যা মিষ্টিমুখ ও নতুন হালখাতা খোলার মাধ্যমে পালিত হয়। ঈদ এবং বড়দিনের মতো উৎসবগুলিও বাঙালিরা সমান উৎসাহের সাথে উদযাপন করে, যা বাংলার সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতির এক উজ্জ্বল উদাহরণ। এই উৎসবগুলি কেবল আনন্দ দেয় না, বরং আমাদের সামাজিক বন্ধনকে আরও মজবুত করে।

১. অনুচ্ছেদ অনুসারে, বাংলার সবচেয়ে বড় এবং প্রধান উৎসব কোনটি?

- A) কালীপূজা B) দোলযাত্রা C) দুর্গাপূজা D) পয়লা বৈশাখ

২. দুর্গাপূজা কোন কালে অনুষ্ঠিত হয়?

- A) গ্রীষ্মকালে B) শরৎকালে C) বর্ষাকালে D) শীতকালে

৩. বাংলা নববর্ষের সূচনা কোন উৎসবের মাধ্যমে হয়?

- A) কালীপূজা B) সরস্বতী পূজা C) দোলযাত্রা D) পয়লা বৈশাখ

৪. দোলযাত্রা উৎসবে আনন্দের জন্য কোন বস্তুটি ব্যবহার করা হয়?

- A) নতুন পোশাক B) মিষ্টি C) রং D) প্রদীপ

৫. ঈদ এবং বড়দিন উদযাপনের মাধ্যমে বাংলার কোন বিশেষ দিকটি ফুটে ওঠে?

- A) পরিবেশ দূষণ B) অর্থনৈতিক অবস্থা C) সামাজিক দূরত্ব D) সাম্প্রদায়িক সম্প্রীতি

উত্তরমালা প্রশ্ন সংখ্যা - সঠিক বিকল্প

১ - C ২ - B ৩ - D ৪ - C ৫ - D

প্রশ্ন : অনুচ্ছেদটি মনোযোগ সহকারে পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।

আমাদের দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞান এক অবিচ্ছেদ্য অংশ। সকাল থেকে রাত পর্যন্ত আমরা বিজ্ঞানের আবিষ্কার ও প্রযুক্তির ব্যবহার করে থাকি। যেমন, সকালে অ্যালার্ম ঘড়ি বা মোবাইলের সাহায্যে ঘুম থেকে ওঠা - এটি ঘড়ি তৈরি করার বিজ্ঞান এবং ইলেকট্রনিক্সের ফসল। রান্নাঘরে গ্যাস স্টোভের ব্যবহার বা ইলেকট্রিক কেটলিতে জল গরম করা তাপগতিবিদ্যা বা Thermodynamics-এর নীতি মেনে চলে। বিদ্যুৎ ছাড়া আমাদের জীবন এখন অচল, যা বিজ্ঞানীদের এক বিশাল অবদান। ফ্যান, আলো, কম্পিউটার, টেলিভিশন—সবকিছুই চলে বিদ্যুতের শক্তিতে। আমরা যে টেলিফোন বা মোবাইল ব্যবহার করে বন্ধুদের সঙ্গে কথা বলি, সেটি শব্দ তরঙ্গ এবং বেতার তরঙ্গ সম্পর্কিত বিজ্ঞানের ফল। দ্রুত এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় যাওয়ার জন্য ব্যবহৃত ট্রেন, বাস, বা বিমান—এগুলোও পদার্থবিদ্যার নানান সূত্রের উপর ভিত্তি করে তৈরি। এমনকি, কাপড় কাচা, খাবার সংরক্ষণ করা (ফ্রিজ ব্যবহার করে), বা সামান্য একটা পেনসিল ব্যবহার করা—প্রতিটি কাজেই বিজ্ঞানের কোনো না কোনো ধারণা লুকিয়ে আছে। বিজ্ঞান আমাদের জীবনকে করেছে সহজ, দ্রুত এবং আরামদায়ক।

১. সকালে ঘুম থেকে ওঠার জন্য ব্যবহৃত অ্যালার্ম ঘড়ি বা মোবাইল কিসের ফসল?

- A) উদ্ভিদবিদ্যা
- B) ইলেকট্রনিক্স ও ঘড়ি তৈরি করার বিজ্ঞান
- C) শব্দ তরঙ্গ
- D) সমাজবিজ্ঞান

২. রান্নাঘরে ইলেকট্রিক কেটলিতে জল গরম করা বিজ্ঞানের কোন নীতি মেনে চলে?

- A) আলোকবিদ্যা
- B) চৌম্বকীয় নীতি
- C) তাপগতিবিদ্যা
- D) মহাকর্ষ সূত্র

৩. অনুচ্ছেদ অনুসারে, কিসের শক্তি ছাড়া আমাদের দৈনন্দিন জীবন এখন অচল?

- A) সৌর শক্তি
- B) বায়ু শক্তি
- C) বিদ্যুৎ
- D) পেশী শক্তি

৪. টেলিফোন বা মোবাইল ব্যবহার করে কথা বলা বিজ্ঞানের কোন দুটি তরঙ্গের ওপর নির্ভরশীল?

- A) জল তরঙ্গ ও বায়ু তরঙ্গ
- B) শব্দ তরঙ্গ ও বেতার তরঙ্গ
- C) তাপ তরঙ্গ ও আলোক তরঙ্গ
- D) ভূমি তরঙ্গ ও সমুদ্র তরঙ্গ

৫. বিজ্ঞান আমাদের জীবনকে কেমন করেছে?

- A) কঠিন, ধীরগতিসম্পন্ন ও জটিল
- B) সহজ, দ্রুত এবং আরামদায়ক
- C) শুধুমাত্র জটিল এবং পরিশ্রমী
- D) অপরিবর্তিত

উত্তরমালা (Answer Key) প্রশ্ন সংখ্যা - সঠিক বিকল্প

১ – B ২ – C ৩ – C ৪ – B ৫ – B

- প্রশ্ন : অনুচ্ছেদটি মনোযোগ সহকারে পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো।
- আমাদের দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞান এক অবিচ্ছেদ্য অংশ। সকাল থেকে রাত পর্যন্ত আমরা বিজ্ঞানের আবিষ্কার ও প্রযুক্তির ব্যবহার করে থাকি। যেমন, সকালে অ্যালার্ম ঘড়ি বা মোবাইলের সাহায্যে ঘুম থেকে ওঠা - এটি ঘড়ি তৈরি করার বিজ্ঞান এবং ইলেকট্রনিক্সের ফসল। রান্নাঘরে গ্যাস স্টোভের ব্যবহার বা ইলেকট্রিক কেটলিতে জল গরম করা তাপগতিবিদ্যা বা Thermodynamics-এর নীতি মেনে চলে। বিদ্যুৎ ছাড়া আমাদের জীবন এখন অচল, যা বিজ্ঞানীদের এক বিশাল অবদান। ফ্যান, আলো, কম্পিউটার, টেলিভিশন—সবকিছুই চলে বিদ্যুতের শক্তিতে। আমরা যে টেলিফোন বা মোবাইল ব্যবহার করে বন্ধুদের সঙ্গে কথা বলি, সেটি শব্দ তরঙ্গ এবং বেতার তরঙ্গ সম্পর্কিত বিজ্ঞানের ফল। দ্রুত এক জায়গা থেকে অন্য জায়গায় যাওয়ার জন্য ব্যবহৃত ট্রেন, বাস, বা বিমান—এগুলোও পদার্থবিদ্যার নানান সূত্রের উপর ভিত্তি করে তৈরি। এমনকি, কাপড় কাচা, খাবার সংরক্ষণ করা (ফ্রিজ ব্যবহার করে), বা সামান্য একটা পেনসিল ব্যবহার করা—প্রতিটি কাজেই বিজ্ঞানের কোনো না কোনো ধারণা লুকিয়ে আছে। বিজ্ঞান আমাদের জীবনকে করেছে সহজ, দ্রুত এবং আরামদায়ক।

- ১. সকালে ঘুম থেকে ওঠার জন্য ব্যবহৃত অ্যালার্ম ঘড়ি বা মোবাইল কিসের ফসল?
 - A) উদ্ভিদবিদ্যা
 - B) ইলেকট্রনিক্স ও ঘড়ি তৈরি করার বিজ্ঞান
 - C) শব্দ তরঙ্গ
 - D) সমাজবিজ্ঞান
- ২. রান্নাঘরে ইলেকট্রিক কেটলিতে জল গরম করা বিজ্ঞানের কোন নীতি মেনে চলে?
 - A) আলোকবিদ্যা
 - B) চৌম্বকীয় নীতি
 - C) তাপগতিবিদ্যা
 - D) মহাকর্ষ সূত্র
- ৩. অনুচ্ছেদ অনুসারে, কিসের শক্তি ছাড়া আমাদের দৈনন্দিন জীবন এখন অচল?
 - A) সৌর শক্তি
 - B) বায়ু শক্তি
 - C) বিদ্যুৎ
 - D) পেশী শক্তি
- ৪. টেলিফোন বা মোবাইল ব্যবহার করে কথা বলা বিজ্ঞানের কোন দুটি তরঙ্গের ওপর নির্ভরশীল?
 - A) জল তরঙ্গ ও বায়ু তরঙ্গ
 - B) শব্দ তরঙ্গ ও বেতার তরঙ্গ
 - C) তাপ তরঙ্গ ও আলোক তরঙ্গ
 - D) ভূমি তরঙ্গ ও সমুদ্র তরঙ্গ
- ৫. বিজ্ঞান আমাদের জীবনকে কেমন করেছে?
 - A) কঠিন, ধীরগতিসম্পন্ন ও জটিল
 - B) সহজ, দ্রুত এবং আরামদায়ক
 - C) শুধুমাত্র জটিল এবং পরিশ্রমী
 - D) অপরিবর্তিত

- উত্তরমালা (Answer Key) : প্রশ্ন সংখ্যা সঠিক বিকল্প

• 3-B 2-C 9-C 8-B 6-B