

পরিবেশের অবনমন কী? (পরিবেশ দূষণের প্রস্নোত্তর)

MCQ (Multiple Choice Questions)

১. পরিবেশ দূষণের কোনটি মাটি দূষণের উদাহরণ?

- a) নদীর জলে রাসায়নিক পড়া
- b) কারখানার ধোঁয়া
- c) কীটনাশকের ব্যবহার
- d) গাড়ির শব্দ

****উত্তর: c) কীটনাশকের ব্যবহার****

২. ★ পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় কোন প্রক্রিয়াটি গুরুত্বপূর্ণ?

- a) হোমিওস্ট্যাটিক মেকানিজম
- b) শিল্পায়ন
- c) জনসংখ্যা বৃদ্ধি
- d) গাড়ির ব্যবহার

****উত্তর: a) হোমিওস্ট্যাটিক মেকানিজম**** (পিডিএফে এটি পরিবেশের স্বাভাবিক ভারসাম্যের জন্য উল্লেখিত।)

৩. বায়ু দূষণের প্রধান কারণ কী?

- a) গাছের কাটা
- b) কারখানার ধোঁয়া
- c) প্লাস্টিকের ব্যাগ
- d) নদীর দূষণ

****উত্তর: b) কারখানার ধোঁয়া****

৪. জল দূষণের ফলে কোনটি হয়?

- a) মাছের মৃত্যু
- b) বন উজাড়
- c) শহরের জ্যাম
- d) মরু ভূমি

****উত্তর: a) মাছের মৃত্যু****

৫. ★ পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য কী করা উচিত?

- a) আরও কারখানা স্থাপন
- b) গাছ লাগানো
- c) প্লাস্টিক ব্যবহার বাড়ানো
- d) ধোঁয়া ছাড়া

****উত্তর: b) গাছ লাগানো**** (পিডিএফে এটি প্রধান উপায় হিসেবে দেখানো হয়েছে।)

৬. শব্দ দূষণের উদাহরণ কী?

- a) গাড়ির হর্ন
- b) নদীর জল
- c) ফসলের চাষ
- d) বৃষ্টির শব্দ

****উত্তর: a) গাড়ির হর্ন****

৭. গ্লোবাল ওয়ার্মিং-এর কারণ কী?

- a) গ্রিনহাউস গ্যাস
- b) বনায়ন
- c) জল সংরক্ষণ
- d) মাটির উর্বরতা

****উত্তর: a) গ্রিনহাউস গ্যাস****

৮. মাটি দূষণের ফলে কী হয়?

- a) ফসলের উৎপাদন কমে
- b) আকাশ পরিষ্কার হয়
- c) জল বাড়ে
- d) বাতাস ভালো হয়

****উত্তর: a) ফসলের উৎপাদন কমে****

৯. পরিবেশের স্তর কয়টি?

- a) ২
- b) ৩
- c) ৪
- d) ৫

****উত্তর: b) ৩ (প্রকৃতি, পরিবেশ, সমাজ)****

১০. ★ অ্যাসিড রেইন কীসের ফলে হয়?

- a) কারখানার গ্যাস
- b) গাছের পাতা
- c) বৃষ্টির জল
- d) মাটির কাদা

****উত্তর: a) কারখানার গ্যাস** (পিডিএফে বায়ু দূষণের অংশে উল্লেখিত।)**

১১. প্লাস্টিক দূষণের সমাধান কী?

- a) পুনর্ব্যবহার
- b) পোড়ানো
- c) ফেলে দেওয়া
- d) খাওয়া

****উত্তর: a) পুনর্ব্যবহার****

১২. জনসংখ্যা বৃদ্ধি কীসের কারণ?

- a) পরিবেশ দূষণ বাড়ায়
- b) বন বাড়ায়
- c) জল পরিষ্কার হয়
- d) বাতাস ভালো হয়

****উত্তর: a) পরিবেশ দূষণ বাড়ায়****

১৩. ওজোন স্তরের ক্ষয় কীসের ফলে?

- a) CFC গ্যাস
- b) অক্সিজেন
- c) কার্বন ডাইঅক্সাইড
- d) নাইট্রোজেন

****উত্তর: a) CFC গ্যাস****

১৪. পরিবেশ সচেতনতা বাড়ানোর উপায় কী?

- a) শিক্ষা
- b) শিল্পায়ন
- c) যুদ্ধ
- d) দূষণ

****উত্তর: a) শিক্ষা****

১৫. ★ ইলেকট্রনিক দূষণের উদাহরণ কী?

- a) পুরনো টিভি ফেলে দেওয়া
- b) কাগজ পোড়ানো
- c) গাড়ির তেল
- d) ফসলের বীজ

****উত্তর: a) পুরনো টিভি ফেলে দেওয়া**** (পিডিএফে ইলেকট্রনিক দূষণের চিত্র দেখানো হয়েছে।)

SAQ (Short Answer Questions)

১. পরিবেশ দূষণ কী? (২-৩ বাক্য)

****উত্তর:**** পরিবেশ দূষণ হলো প্রাকৃতিক উপাদানগুলোতে ক্ষতিকর পদার্থের মিশ্রণ, যা মানুষের কার্যকলাপ যেমন শিল্প, কৃষি এবং জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে হয়। এটি বায়ু, জল, মাটি এবং শব্দকে প্রভাবিত করে।

২. ★ বায়ু দূষণের প্রধান কারণগুলো কী?

****উত্তর:**** কারখানার ধোঁয়া, যানবাহনের গ্যাস, জ্বালানি পোড়ানো এবং ধুলোবালি। এগুলো গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গত করে।

৩. জল দূষণ কীভাবে হয়?

****উত্তর:**** কারখানার বর্জ্য জল নদীতে ফেলে, কীটনাশকের ব্যবহার এবং প্লাস্টিক দূষণের ফলে জল দূষিত হয়।

৪. মাটি দূষণের প্রভাব কী?

****উত্তর:**** ফসলের উৎপাদন কমে, মাটির উর্বরতা নষ্ট হয় এবং স্বাস্থ্য সমস্যা বাড়ে।

৫. ★ হোমিওস্ট্যাটিক মেকানিজম কী?

****উত্তর:**** এটি পরিবেশের স্বাভাবিক ভারসাম্য রক্ষার প্রক্রিয়া, যেমন প্রকৃতির নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা যা দূষণের বিরুদ্ধে লড়াই করে।

৬. গ্লোবাল ওয়ার্মিং কী?

****উত্তর:**** পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি, যা গ্রিনহাউস গ্যাসের ফলে হয় এবং সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বাড়ায়।

৭. পরিবেশ সংরক্ষণের উপায় কী?

****উত্তর:**** গাছ লাগানো, প্লাস্টিক কম ব্যবহার, পুনর্ব্যবহার এবং সচেতনতা বাড়ানো।

৮. ★ অ্যাসিড রেইন কী?

****উত্তর:**** বায়ু দূষণের ফলে বৃষ্টির জল অ্যাসিডিক হয়ে যায়, যা গাছপালা এবং মাটিকে ক্ষতি করে।

৯. শব্দ দূষণের কারণ কী?

****উত্তর:**** শহরের যানজট, কারখানার যন্ত্রপাতি এবং উচ্চ শব্দের উৎস।

১০. ★ ইলেকট্রনিক দূষণ কী?

****উত্তর:**** পুরনো ইলেকট্রনিক যন্ত্রপাতি ফেলে দেওয়ার ফলে বিষাক্ত পদার্থ মাটি-জলে মিশে যাওয়া।

LAQ (Long Answer Questions)

১. ★ পরিবেশ দূষণের বিভিন্ন প্রকার এবং তাদের প্রভাব বর্ণনা করো। (৫-৭ বাক্য)

****উত্তর:**** পরিবেশ দূষণের প্রধান প্রকারগুলো হলো বায়ু, জল, মাটি, শব্দ এবং তাপ দূষণ। বায়ু দূষণ কারখানার ধোঁয়া এবং গাড়ির গ্যাসের ফলে হয়, যা শ্বাসকষ্ট এবং গ্লোবাল ওয়ার্মিং সৃষ্টি করে। জল দূষণ কীটনাশক এবং শিল্প বর্জ্যের মাধ্যমে হয়, যা জীববৈচিত্র্য নষ্ট করে এবং পানি অপব্যবহারযোগ্য করে। মাটি দূষণ ফসলের উৎপাদন কমায় এবং খাদ্যশৃঙ্খলা প্রভাবিত করে। শব্দ দূষণ মানসিক চাপ বাড়ায়, আর তাপ দূষণ জলবায়ু পরিবর্তন ঘটায়। এগুলো মিলে পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট করে এবং মানুষের স্বাস্থ্যের ঝুঁকি বাড়ায়। সংরক্ষণের জন্য সচেতনতা এবং নিয়ন্ত্রণ আইন প্রয়োজন।

২. পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় হোমিওস্ট্যাটিক মেকানিজমের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো এবং দূষণের প্রভাব উল্লেখ করো।

****উত্তর:**** হোমিওস্ট্যাটিক মেকানিজম হলো প্রকৃতির স্বয়ংক্রিয় নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, যা পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষা করে, যেমন গাছের CO₂ শোষণ বা জলচক্র। এটি মানুষের হস্তক্ষেপ ছাড়াই কাজ করে। কিন্তু দূষণ এটিকে ব্যাহত করে—যেমন অতিরিক্ত গ্যাস নির্গমন ওজোন স্তর ক্ষয় করে এবং অ্যাসিড রেইন সৃষ্টি করে। ফলে জীববৈচিত্র্য হ্রাস পায় এবং জলবায়ু পরিবর্তন হয়। সংরক্ষণের জন্য আমাদের এই প্রক্রিয়াকে সমর্থন করতে হবে গাছ লাগিয়ে এবং দূষণ কমিয়ে।

৩. ★ গ্লোবাল ওয়ার্মিং এবং জলবায়ু পরিবর্তনের কারণ, প্রভাব এবং প্রতিকার বর্ণনা করো।

****উত্তর:**** গ্লোবাল ওয়ার্মিং হলো পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধি, যার কারণ গ্রিনহাউস গ্যাস যেমন CO₂, মিথেন যা জ্বালানি পোড়ানো এবং বন উজাড়ের ফলে নির্গত হয়। প্রভাব: সমুদ্রপৃষ্ঠ উচ্চতা বাড়া, হিমবাহ গলা, বন্যা-খরা এবং জীববৈচিত্র্যের ক্ষতি। জলবায়ু পরিবর্তন এর ফলে ঘটে, যা ফসলের উৎপাদন কমায় এবং মানুষের জীবনযাত্রা কঠিন করে। প্রতিকার: নবায়নযোগ্য শক্তি ব্যবহার, বনায়ন, প্লাস্টিক কমানো এবং আন্তর্জাতিক চুক্তি যেমন প্যারিস অ্যাকর্ড। ব্যক্তিগতভাবে গাড়ি কম ব্যবহার এবং সচেতনতা ছড়ানো দরকার।

৪. পরিবেশ দূষণের ফলে মানুষের স্বাস্থ্য এবং অর্থনীতির উপর প্রভাব আলোচনা করো।

****উত্তর:**** দূষণ স্বাস্থ্যের উপর প্রভাব ফেলে—বায়ু দূষণ শ্বাসরোগ সৃষ্টি করে, জল দূষণ পেটের রোগ বাড়ায় এবং মাটি দূষণ ক্যাঙ্কারের ঝুঁকি বাড়ায়। অর্থনীতিতে ফসলের ক্ষতি, চিকিৎসা খরচ বাড়ে এবং পর্যটন কমে। উদাহরণ: বাংলাদেশে নদী দূষণ মৎস্যযাত্রীদের ক্ষতি করে। সমাধান: সরকারি নিয়ন্ত্রণ এবং শিক্ষা দিয়ে এগুলো কমানো যায়।

৫. ★ পরিবেশ সংরক্ষণের জন্য ব্যক্তিগত এবং সমাজিক উপায় কী কী? উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

****উত্তর:**** ব্যক্তিগত উপায়: প্লাস্টিক ব্যাগের পরিবর্তে কাপড়ের ব্যাগ ব্যবহার, বিদ্যুৎ সাশ্রয়, গাছ লাগানো। উদাহরণ: বাড়িতে পানি বাঁচানো। সমাজিক উপায়: সরকারি আইন যেমন দূষণ নিয়ন্ত্রণ বোর্ড, স্কুলে পরিবেশ শিক্ষা এবং প্রচারণা। উদাহরণ: ভারতে চিপকো আন্দোলন বন সংরক্ষণ করেছে। এগুলো মিলে পরিবেশকে টেকসই করবে।