

SET - I

১। যে কোনো ১০টি দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

- (ক) খাদ্যশৃঙ্খল-এর সংজ্ঞা দাও।
- (খ) জীব বৈচিত্র্য কাকে বলে ?
- (গ) বনভূমি বাস্তুতন্ত্রের দুটি গুরুত্বপূর্ণ কার্যপ্রণালীর উল্লেখ করো।
- (ঘ) CBD এবং CITES-এর পুরোনাম লেখো।
- (ঙ) বাস্তুতন্ত্রের services বলতে কি বোঝায় ?
- (চ) জন বিস্ফোরণ-এর ব্যাখ্যা দাও।
- (ছ) বায়োম (Biome) বলতে কি বোঝায় ?
- (জ) শব্দদূষণ কাকে বলে ?
- (ঝ) মাটি দূষণ-এর সংজ্ঞা লেখো।
- (ঞ) Habital Loss-এর সংজ্ঞা দাও।
- (ট) কর্পোরেট সামাজিক বাধ্যবাধকতা বলতে কি বোঝায় ?
- (ঠ) বায়োমাস (Biomass) এর সংজ্ঞা দাও।
- (ড) পরিবেশনীতির সংজ্ঞা লেখো।
- (ঢ) বাস্তুতন্ত্রের aesthetic মূল্যবোধটি কি ?
- (ন) পরিবেশ সংরক্ষণে culture-এর সংজ্ঞা লেখো।

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

- (ক) মনুষ্য সমাজে ভূমি অবক্ষয়ের প্রভাবগুলির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দাও।
- (খ) মরুবাস্তুতন্ত্রের উপর একটি টিকা লেখো।
- (গ) Nature reserve বলতে কি বোঝায় ? Nature reserve-এ মহিলাদের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করো।
- (ঘ) Environment Protection Act (1986)-এর প্রধান Objective গুলি সংক্ষেপে বর্ণনা করো।
- (ঙ) Hazards এবং Disasters-এর পার্থক্য গুলি লেখো।
- (চ) বিশ্ব উষ্ণায়ন কি ? বিশ্ব উষ্ণায়নে জলীয় বাষ্পের গুরুত্ব আলোচনা করো।

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১

- (ক) পরিবেশ বিদ্যার মূল ধারণাগুলি কি কি ? সংক্ষেপে আলোচনা করো।
- (খ) কঠিন বর্জ্য বলতে কি বোঝায় ? নগর ও কলকারখানার বর্জ্য নিবারণের ধাপগুলি বর্ণনা দাও।

২+৪+৪

SET - II

১। যে কোনো ১০টি দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

- (ক) ইকোলজিক্যাল সাস্টেন্যান্স' কি ? (খ) খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালিকার মধ্যে পার্থক্য কি ?
(গ) বাস্তুতন্ত্রের শক্তির প্রবাহ কি ? (ঘ) Ecosystem কাকে বলে ?
(ঙ) Ecocline কাকে বলে ? (চ) ক্রান্তীয় অঞ্চলে জীব বৈচিত্র্য বেশী কেন ?
(ছ) Endangered and Endemic প্রজাতির পার্থক্য কি ?
(জ) কেন পারমাণবিক বর্জ পদার্থকে সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ বিপদসংকুল পদার্থ বলে ?
(ঝ) Environmental Kuznets Curve কি ?
(ঞ) উন্মুক্ত পরিবেশে কঠিন বর্জ পদার্থের যে কোন দুটি ঝুঁকি কি ?
(ট) কৃষিকার্যে বায়ুদূষণের প্রভাবগুলি কি কি ?
(ঠ) পরিবেশ আন্দোলনের কারণগুলি সম্পর্কে লেখো ।
(ড) পুনর্ভব শক্তির উপর অপুনর্ভব শক্তির বেনিফিট কি ?
(ঢ) ভূ-জল সম্পদের অতিরিক্ত ব্যবহারের যে কোন দুটি প্রভাব লেখো ।
(ন) মরুভূমির প্রসারণ কি ?

২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

- (ক) চিত্রসহ তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্রের গঠন সংক্ষেপে আলোচনা করো এবং পৃথিবীর জলবায়ু পরিবর্তনের সাথে বাস্তুতন্ত্রের সংবেদনশীলতা সম্পর্কে কিছু মতামত দাও ।
(খ) বাস্তুসংস্থানের সমতা রক্ষায় উন্নয়নের প্রক্রিয়াতে কেন স্থিতিশীল প্রক্রিয়ার প্রয়োজনীয়তা আছে ?
(গ) ভূমি ব্যবহারের পরিবর্তনের কারণগুলি আলোচনা করো ।
(ঘ) সংক্ষেপে খননকার্যের প্রভাব পরিবেশের উপর এবং বনভূমি বাস্তুতন্ত্রের উপর যে জীবিকার উপর প্রভাব আলোচনা করো ।
(ঙ) পরিবেশগত কারণে উদ্ভাস্ত কাকে বলে ? পরিবেশগত উদ্ভাস্তদের পুনর্বাসন প্রকল্প সম্পর্কে আলোচনা করো ।
(চ) কেন 'Gender issue' জলবায়ু পরিবর্তনগত অভিযোজন প্রক্রিয়ার পরিকল্পনায় মুখ্য আলোচ্য বিষয় ?

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×৪

- (ক) বায়ুদূষণ ও জলদূষণের কারণ ও ফলাফল আলোচনা করো । কোন্ কোন্ পদক্ষেপ বায়ুদূষণের মাত্রাকে প্রশমিত করতে পারে তা আলোচনা করো ।
(খ) চাহিদার ক্রমবৃদ্ধিতে পুনর্ভব সম্পদ এবং অপুনর্ভব শক্তি সম্পদের মধ্যে যে বিতর্ক বর্তমান তার পরিচয় দাও ।