

NEW
Part-III 3-Tier
2019
ENVIRONMENTAL STUDIES
(Arts, Science, Commerce)
PAPER—COMPULSORY

Full Marks : 70

Time : 3 Hours

The figures in the right-hand margin indicate full marks.

Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.

Illustrate the answers wherever necessary.

Group—A

Answer *all* questions.

1. Answer any *twenty* questions : 20×2

(i) Define Primary and Secondary pollutant.

(ii) Name two non-conventional energy sources.

(iii) The full form of CBD is ____.

(iv) What is the full form of DDT and MIC ?

(Turn Over)

- (v) Two green house gases are ____ and ____.
- (vi) What is Smog ?
- (vii) UNEP stands for ____.
- (viii) Define wetland.
- (ix) What do you mean by Blue Revolution ?
- (x) What is Green Bench ?
- (xi) What do you mean by human modified environmental ?
- (xii) What is Eutrophication ?
- (xiii) Define BOD.
- (xiv) Define EIA.
- (xv) What is Biomonitoring ?
- (xvi) Define Plankton.
- (xvii) What is Ramsar Site ?
- (xviii) Define lentic and lotic system.
- (xix) What do you mean by 'Entomology' and 'Ornithology' ?

- (xx) Define indicator organism.
- (xxi) World Environmental Day is ____.
- (xxii) What is Biomagnification ?
- (xxiii) What is carrying capacity ?
- (xxiv) What is Red Data Book ?
- (xxv) What is Communicable Disease ? Mention one example.
- (xxvi) Mention the source and impact of CFC.
- (xxvii) What do you mean by solid waste management ?
- (xxviii) What is National Park ? Mention two example from West Bengal.
- (xxix) What do you mean by Biodegradable and Nonbiodegradable Pollutant ?
- (xxx) What is Environmental Movement ?

Group—B

2. Answer any *three* questions : 3×10
- (a) Define biodiversity. Discuss about the values of biodiversity. Write a short note on Biodiversity Act. 2+4+4
- (b) What is resource ? Mention the different types of resources. What should be the resource utilization policy ? 2+4+4
- (c) Write brief notes on : 5+5
(i) Chipko movement (ii) Rain water harvesting.
- (d) Write short notes on : 5+5
(i) Heavy metal pollution (ii) 'Project Tiger'.
- (e) What is conservation ? Distinguish between in-situ and ex-situ conservation. Mention the values of wild life. 2+4+4
- (f) Write an essay on Environmental Economy.
- (g) Define ecosystem. What is ecological pyramid ? Distinguish between grazing and detritus food chain. What do you mean by sustainable development. 2+2+3+3

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

বিভাগ—ক

সকল প্রশ্নের উত্তর দাও।

১। যেকোনো ২০টি (কুড়িটি) প্রশ্নের উত্তর দাও :

২০×২

(ক) মুখ্য ও গৌণ দূষক কাকে বলে ?

(খ) দুটি অচিরাচরিত শক্তির নাম লেখ।

(গ) সি বি ডি এর পুরো নাম হল _____।

(ঘ) ডি ডি টি ও এম্ আই সি -এর পুরো নাম লেখ।

(ঙ) দুটি গ্রীণ হাউস গ্যাস হল _____ এবং _____।

(চ) স্মোগ কী ?

(ছ) UNEP-এর পুরো নাম লেখ?

(জ) ওয়েটল্যাণ্ড কাকে বলে ?

(ঝ) বু রিভোলিউশান বলতে কী বোঝ ?

(এ) গ্রীণ বেঞ্চ কী ?

(ট) মানুষ দ্বারা পরিবর্তিত পরিবেশ বলতে কী বোঝ ?

(ঠ) ইউট্রফিকেশান কী ?

(ড) বি ও ডি -এর সংজ্ঞা দাও।

(ঢ) ই আই এ-এর সংজ্ঞা দাও।

(ণ) বায়োমনিটরিং কী ?

(ত) প্লাস্টিকের সংজ্ঞা দাও।

(থ) রামসার সাইট কী ?

(দ) লেন্টিক ও লোটিক সিস্টেম বলতে কী বোঝ ?

(ধ) এন্টোমোলজি ও অর্নিথোলজি কী ?

(ন) নির্দেশক প্রাণী কী ?

(প) বিশ্ব পরিবেশ দিবস হল _____।

(ফ) জৈববিবর্ধক বলতে কী বোঝ ?

(ব) ক্যারিং ক্যাপাসিটি বলতে কী বোঝ ?

(ভ) রেড ডাটা বুক কী ?

- (ম) কমিউনিকেশন রোগ বলতে কী বোঝ ? একটি উদাহরণ দাও।
- (য) সি এফ সি-এর উৎস ও প্রভাব লেখ।
- (র) সলিড ওয়েস্ট ম্যানেজমেন্ট বলতে কী বোঝ?
- (ল) জাতীয় উদ্যান কী ? পশ্চিমবঙ্গের দুটি জাতীয় উদ্যানের উদাহরণ দাও।
- (ব) বায়োডিগ্রেডেবল ও নন-বায়োডিগ্রেডেবল দূষক বলতে কী বোঝ ?
- (শ) পরিবেশ আন্দোলন কি?

বিভাগ—খ

- ২। যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৩×১০
- (ক) জীববৈচিত্র্য বলতে কী বোঝ? জীববৈচিত্র্যের মূল্যায়ন কর।
‘বায়োভাইভারসিটি এ্যাক্ট’ সম্পর্কে লেখ। ২+৪+৪
- (খ) সম্পদ কাকে বলে ? বিভিন্ন ধরনের সম্পদের ভাগগুলি লেখ। সম্পদ ব্যবহারের নীতি লেখ। ২+৪+৪
- (গ) টীকা লেখ —
(i) চীপকো আন্দোলন (ii) রেন ওয়াটার হারভেস্টিং। ৫+৫
- (ঘ) টীকা লেখ —
(i) ভারী ধাতুঘটিত দূষণ (ii) ‘প্রোজেক্ট টাইগার’। ৫+৫

(ঙ) সংরক্ষণ কাকে বলে ? ইন্ সিটু ও এক্স সিটু সংরক্ষণ কাকে বলে ? বন্যপ্রাণীর প্রয়োজনীয়তার মূল্যায়ন কর। ২+৪+৪

(চ) পরিবেশ অর্থবিদ্যা সম্পর্কে একটি রচনা লেখ।

(ছ) বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা দাও। ইকোলোজিক্যাল পিরামিড কাকে বলে ? থ্রেজিং ও ডেট্রিটাস ফুড চেনের মধ্যে পার্থক্য লেখ। সাসস্টেনেবল ডেভেলপমেন্ট বলতে কী বোঝ ? ২+২+৩+৩
