

OLD
Part-III 3-Tier
2019
ENVIRONMENTAL STUDIES
(Arts)

PAPER—COMPULSORY

Full Marks : 50

Time : 2 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.

1. Answer any ten questions : 10×2
- (a) O₃ (Ozone) present in _____ layer of atmosphere.
- (b) _____ is observed as World Environment day.
- (c) Full form of WHO is _____.

(Turn Over)

- (d) Wild life (Protection) Act was passed in the year _____.
- (e) Ozone layer protect us from _____ radiation of Solar light.
- (f) 'Silent Spring' was written by _____.
- (g) _____ is the green house gas, emitted from wetlands.
- (h) _____ and _____ gas mainly responsible for acid rain.
- (i) Name two 'National Parks' in India.
- (j) Environment (Protection) Act in India was passed in the year _____.
- (k) Name two sources of renewable energy.
- (l) Lower layer of atmosphere is known as _____.
- (m) The segment of environment, comprised of soil, is known as _____.
- (n) Full form of UNEP is _____.

(o) _____ is name of Biosphere reserve present in the Southern part of West Bengal.

2. Answer any *two* questions : 2×5

(a) Discuss the major effects of Water Pollution.

(b) Discuss the different sources of Air-Pollution.

(c) What is Ecology? Define the term ecosystem.

Name the producers in the aquatic ecosystem.

2+2+1

(d) Write a short note 'Environmental Ethics'.

3. Answer any *two* questions : 2×10

(a) Why 'Arabari' is important in forest conservation? where 'Arabari' is situated? Discuss the strategies of JFM (Joint Forest Management). 1+1+8

(b) What is 'Biodiversity'? Discuss the different strategies of Biodiversity conservation. 2+8

(c) What is 'Deep Ecology'? Write short notes on

(i) Chipko Movement

(ii) Bhopal Gas tragedy.

2+4+4

(d) Define the term natural disaster. Discuss the environmental effects of any two natural disasters.

2+4+4

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রসঙ্গমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

(পুরাতন পাঠক্রম)

১। যেকোনো ১০টি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২

(ক) বায়ুমণ্ডলের _____ স্তরে ওজোন (O₃) গ্যাস বর্তমান থাকে।

(খ) বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় _____ তারিখে।

(গ) _____ এর সংক্ষিপ্ত রূপ হল WHO.

(ঘ) Wild life (Protection) Act গৃহীত হয় _____ সালে।

(ঙ) ওজোন স্তর সূর্যের _____ রশ্মি থেকে আমাদের রক্ষা করে।

(চ) 'The Silent Spring' বইটির রচয়িতা হলেন _____।

(ছ) _____ নামক গ্রীন হাউস গ্যাস জলাভূমি থেকে নির্গত হয়।

(জ) _____ এবং _____ গ্যাসগুলি অল্পবৃষ্টির জন্য দায়ী।

(ঝ) ভারতের দুটি 'National Park'-এর উদাহরণ দাও।

(ঞ) Environment (Protection) Act. _____ সালে ভারতে গৃহীত হয়।

(ট) দুটি পুনর্ব্যবহারযোগ্য শক্তির উৎসের উদাহরণ দাও।

(ঠ) বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নীচের স্তরের নাম হল _____।

(ড) পরিবেশের যে স্তরে মাটি থাকে তাকে বলা হয় _____।

(ঢ) UNEP হল _____ এর সংক্ষিপ্ত রূপ।

(ণ) _____ বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ পশ্চিমবঙ্গের দক্ষিণ প্রান্তে অবস্থিত।

২। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৫

(ক) জল দূষণের গুরুত্বপূর্ণ ফলাফল আলোচনা কর।

(খ) বায়ু দূষণের বিভিন্ন প্রকার উৎস সম্পর্কে আলোচনা কর।

(গ) 'Ecology' কাকে বলে? বাস্তুতন্ত্র (Ecosystem)-এর সংজ্ঞা দাও। জলজ বাস্তুতন্ত্রে উৎপাদকের নাম কি? ২+২+১

(ঘ) টীকা লেখ —

'Environmental Ethics'.

৩। যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×১০

(ক) অরণ্য সংরক্ষণে 'আরাবাড়ি' কথাটি কেন গুরুত্বপূর্ণ? 'আরাবাড়ি' কোথায় অবস্থিত? JFM বা 'Joint Forest Management'-এর বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর। ১+১+৮

(খ) জীব বৈচিত্র্য কাকে বলে? জীব বৈচিত্র্য সংরক্ষণের বিভিন্ন পদ্ধতি সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+৮

(গ) 'Deep Ecology' কাকে বলে?

টীকা লেখ :

১) চিপকো আন্দোলন

২) ভূপাল গ্যাস দুর্ঘটনা।

২+৪+৪

(ঘ) প্রাকৃতিক বিপর্যয় কাকে বলে? যেকোনো দুটি প্রাকৃতিক বিপর্যয়ের পরিবেশের উপর প্রভাব সম্পর্কে আলোচনা কর। ২+৪+৪
