

2018

2nd Semester

ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER—AECC

(Honours)

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) What is the significance of Red data book.
- (b) Enlist different green house gases.
- (c) Write down the full form of CNG and DDT.
- (d) What are the Primary Producers of Ecosystem.
- (e) Name two invasive species of India, Mentioning their Origin.

(Turn Over)

(f) Select Correct alternatives

The leaders of Chipko Andolan were

(i) Goura Devi and Sundarlal Bahauguna

(ii) Sundarlal Bahaguna and Amina Roy

(iii) Goura Devi and Baba Amte.

(g) Select the Correct alternatives :

Medha Patkar is associated with

(i) Narmada Bachao Andolan

(ii) Ganga Action plan

(iii) Joint Forest Management.

(h) Earth Summit was held at _____ on the year _____.

(i) Define Ecology.

(j) Differentiate between conventional and non-conventional energy resource with examples.

(k) What is JFM.

(l) What is Food Web.

- (m) Define **Environmental Ethics**.
- (n) What is **Carbon trading**.
- (o) What is acid rain.
- (p) What is biodiversity hotspot. Give **example**.

2. Answer any *four* questions.

4×5

- (a) Define Endangered and Endemic species in reference to IUCN. Site examples of both in Indian Scenario.

3+2

- (b) Mention the differences between National Park and Sanctuary.

2½+2½

- (c) What is ecological succession ? Explain with steps the formation of a Forest Ecosystem from a bare land.

1+4

- (d) Write a short note on sustainable development. 5

- (e) Briefly explain the causes of land degradation that turns into soil erosion. 5

- (f) Briefly explain the possible causes and effects of air pollution. 5

3. Answer any *one* question. 1×10

(a) (i) Differentiate between ex-situ and in-situ conservation of biodiversity. 5+5

(ii) Mention possible causes of loss of biodiversity.

(b) (i) What is Diaster ? Write down the steps of diaster Management of an earthquake prone area.

(ii) Define Environmental Movement. Give an example of an Environmental Movement with its impact on the Society. 5+5

বঙ্গানুবাদ

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রস্থমান নির্দেশক।

পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

১। যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×২

(ক) 'Red Data Book'-এর গুরুত্ব কি?

(খ) বিভিন্ন প্রকার 'গ্রীন হাউস গ্যাস'-এর তালিকা তৈরি কর।

(গ) 'CNG' ও 'DDT'-এর পুরো নাম লেখ।

(ঘ) বাস্তুতন্ত্রে প্রাথমিক উৎপাদক কারা?

(ঙ) ভারতবর্ষের দুইটি 'ইনভেসিভ (Invasive) প্রজাতি'-এর নাম ও তাদের উৎপত্তিস্থল লেখ।

(চ) সঠিক জোড়াটি বেছে নাও :

চিপকো আন্দোলন-এর নেতৃত্বে ছিলেন—

(i) গৌরা দেবী ও সুন্দরলাল বহুগুণা

(ii) আমিনা রায় ও সুন্দরলাল বহুগুণা

(iii) গৌরা দেবী ও বাবা আমতে।

(ছ) মেধা পাটেকর কোন আন্দোলন-এর সাথে যুক্ত—

(i) নর্মদা বাঁচাও আন্দোলন

(ii) গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান

(iii) জয়েন্ট ফরেস্ট ম্যানেজমেন্ট।

(জ) 'আর্থ সামিট' (Earth Summit) হয়েছিল ----- স্থানে ----- বছরে।

(ঝ) বাস্তুসংস্থান (Ecology)-এর সংজ্ঞা দাও।

(ঞ) চিরাচরিত ও অচিরাচরিত শক্তির পার্থক্য, উদাহরণসহ লেখ।

(ট) জে এফ এম (JFM) কি?

(ঠ) খাদ্য জাল (Food Web) কি?

(ড) পরিবেশগত নীতিবোধের (Environmental ethics) সংজ্ঞা দাও।

- (ঢ) কার্বন বাণিজ্য (Carbon trading) কি?
- (ণ) অম্ল বৃষ্টি (Acid rain) কি?
- (ত) জীববৈচিত্র্যের প্রাচুর্যস্থল (hotspot) কি? উদাহরণ দাও।
- ২। যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৪×৫
- (ক) IUCN-এর সাপেক্ষে বিপন্ন (Endangered) ও স্থানীয় (Endemic) প্রজাতির সংজ্ঞা দাও। ভারতবর্ষের প্রেক্ষিতে তাদের উদাহরণ দাও। ৩+২
- (খ) জাতীয় উদ্যান (National park) ও বিশেষ আশ্রয়স্থল (Sanctuary)-এর বিভিন্ন পার্থক্যগুলি উল্লেখ কর। ২.৫×২
- (গ) বাস্তুসংস্থানগত পারম্পর্য (Ecological succession) কি? উষর ভূমি (Bare land) থেকে বনভূমি সৃষ্টির বিভিন্ন পর্যায়গুলি আলোচনা কর। ১+৪
- (ঘ) স্থিতিশীল উন্নয়ন (Sustainable development)-এর উপর একটি টীকা লেখ। ৫

(ঙ) ভূমি অবক্ষয়ের বিভিন্ন কারণগুলি সংক্ষেপে লেখ যেগুলি মুক্তিকক্ষয়কে
ত্বরান্বিত করে।

(চ) বায়ুদূষণের বিভিন্ন কারণ ও তার প্রভাবগুলি আলোচনা কর।

৩। যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১×১০

(ক) (i) 'Ex-situ' ও 'In-situ' সংরক্ষণের পার্থক্য কর।

(ii) জীববৈচিত্র্য হারিয়ে যাওয়ার বিভিন্ন কারণগুলি আলোচনা কর

৫+

(খ) (i) বিপর্যয় (disaster) কি? ভূমিকম্প প্রবণ এলাকার বিপর্যয়
মোকাবিলার বিভিন্ন ধাপগুলি উল্লেখ কর।

(ii) পরিবেশ আন্দোলন-এর সংজ্ঞা দাও। যেকোনো পরিবেশ
আন্দোলনের উদাহরণসহ তাঁর সামাজিক গুরুত্ব আলোচনা কর

৫+৫