

Total Pages - 7

2nd Sem/AECC/ENVS/G/19

2019

B.A./B.Sc./B.Com. (General)

2nd Semester Examination

ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper - AECC (E)

SET - II

Full Marks : 50

Time : 2 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates are required to give their answers
in their own words as far as practicable.*

1. Answer any *ten* questions : 2×10=20

(a) What is ecological succession ?

(b) Differentiate food chain from food web.

(c) What is the energy flow in an ecosystem ?

(d) What is the meaning of ecosystem service ?

(e) Define eco cline.

[Turn Over]

- (f) Why the level of biodiversity is highest in tropical region
- (g) Differentiate the concepts of endangered and endemic species.
- (h) Why nuclear waste is been treated as potentially high risk hazardous substance ?
- (i) What is environmental kuznets curve ?
- (j) What are the risks attached to the solid waste disposal in open environment ?
- (k) What are the possible effect of air pollution on agriculture ?
- (l) Write down the reasons for environmental movement.
- (m) What is the benefit of renewable energy resources over non-renewable energy resources?
- (n) Write down two consequences of over exploitation of ground water.
- (o) What is desertification ?

2. Answer any four questions :

5×4=20

- (a) Briefly discuss the structure of a grassland ecosystem with graphics. Comment on the sensitivity of grassland to the global climate change.
- (b) Why sustainable approach is necessary in the process of development to maintain the ecological balance ?
- (c) Discuss the factors responsible for the landuse change.
- (d) Briefly discuss the impacts at mining an environment and livelihood of forest ecosystem.
- (e) What is environmental refugee ? Briefly discuss the rehabilitation programme of the environmental refugee.
- (f) Why gender issue become central in climate change adaptation policy ?

[Turn Over]

3. Answer any *one* question :

10×1=10

- (a) Discuss the causes and consequences of air and water pollution. Also discuss the measures to control the air pollution.
- (b) Give an account of the debate at renewable vs non-renewable energy resources in the context of increasing demand.

(5)

বঙ্গানুবাদ

১। যে কোন 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 বর্জ্যপদার্থকে সবচেয়ে ঝুঁকিপূর্ণ বিপদসংকুল পদার্থ বলে?
- ঝ) Environmental Kuznets curve কি?
- ঞ) উন্নুক্ত পরিবেশে কঠিন বর্জ্যপদার্থের যে কোন দুটি ঝুঁকি কি?
- ট) কৃষিকার্যে বায়ুদূষণের প্রভাবগুলি কি কি?

[Turn Over]

১) পরিবেশ আন্দোলনের কারণগুলি সম্পর্কে লিখ।

ড) পুনর্ভব শক্তির উপর অপুনর্ভব শক্তির বেনিফিট কি?

ঢ) ভূজল সম্পদের অতিরিক্ত ব্যবহারের যে কোন দুটি প্রভাব লেখ।

ণ) মরুভূমির প্রসারণ কি?

২। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×৪

ক) চিত্রসহ তৃণভূমির বাস্তুতন্ত্রের গঠন সংক্ষেপে আলোচনা কর 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 কর।

ঘ) সংক্ষেপে খননকার্যের প্রভাব পরিবেশের উপর এবং বনভূমি বাস্তুতন্ত্রের উপর ও জীবিকার উপর প্রভাব আলোচনা কর।

ঙ) পরিবেশগত কারণে উদ্ভাস্ত কাকে বলে? পরিবেশগত উদ্ভাস্তদের পুনর্বাসন প্রকল্প সম্পর্কে আলোচনা কর।

চ) কেন 'Gender issue' জলবায়ু পরিবর্তনগত অভিযোজন প্রক্রিয়ার পরিকল্পনায় মুখ্য আলোচ্য বিষয়?

৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১০×১

ক) বায়ুদূষণ ও জলদূষণের কারণ ও ফলাফল আলোচনা কর।
কোন কোন পদক্ষেপ বায়ুদূষণের মাত্রাকে প্রশমিত করতে পারে
তা আলোচনা কর।

খ) চাহিদার ক্রমবৃদ্ধিতে পুনর্ভব সম্পদ এবং অপুনর্ভব শক্তি
সম্পদের মধ্যে যে বিতর্ক বর্তমান তার পরিচয় দাও।