

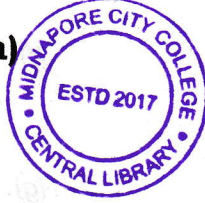


বিদ্যাসাগর বিশ্ববিদ্যালয়

VIDYASAGAR UNIVERSITY

Question Paper

**B.A./B.Sc./B.Com. (Hons & Gen)
& Major Examination 2023
(Under CBCS Pattern)**



Semester — II

Subject : ENVIRONMENTAL STUDIES

Paper : AECC (E)

Full Marks : 50

Time : 2 hours

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

The figures in the margin indicate full marks.

Answer from **all** the Groups as directed.

GROUP—A

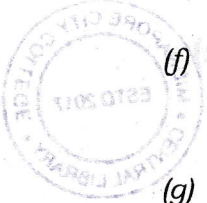
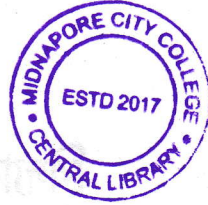
1. Answer *any ten* questions from the following :
2×10=20
(a) What is ecological pyramid?

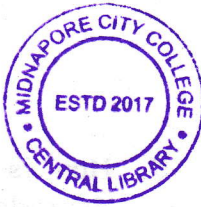
/721

(Turn Over)

(2)

- (b) What is niche?
- (c) Define ecotone.
- (d) What is ecocline?
- (e) What is energy flow in ecosystem?
- (f) Differentiate endangered species from endemic species.
- (g) Make a difference of *in-situ* and *ex-situ* biodiversity conservation strategies.
- (h) How is the ecosystem diversity different from genetical diversity?
- (i) State two reasons for habitat loss.
- (j) What is desertification?
- (k) What are the economic services of an ecosystem?
- (l) What are the aesthetic and ethical services of an ecosystem?





(3)

- (m) Define air pollution.
- (n) What are nuclear waste-based hazards?
- (o) State two features of CBD.
- (p) Make a difference between point and non-point sources of pollution.



GROUP—B

Answer *any four* questions from the following :

5×4=20

2. Write a short note on sustainable development.
3. Give a brief description, with graphic, of grassland ecosystem.
4. "To stop the global climate change, we need to bring in changes in the energy infrastructure." — Write a commentary on this statement.

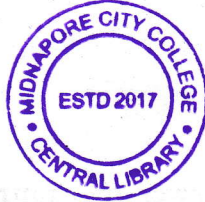
/721

(Turn Over)

(4)

5. How is global climate change related to land degradation?
6. Why is ozone layer considered as an important constituent in the upper atmosphere?
7. State the rehabilitation and resettlement policies of Indian Government due to construction of large dam.

GROUP—C



Answer *any one* question from the following :

10×1=10

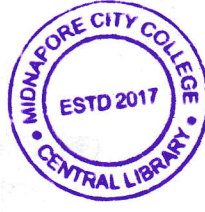
8. Write the fundamental science of global warming. What are the effects of global warming on agriculture?
9. "Occurrence of frequent droughts increases the gender gap in developing and underdeveloped economies." — Critically evaluate the statement.

/721

(Continued)

(5)

বঙ্গানুবাদ



পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দেওয়া প্রয়োজন।

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নমান নির্দেশক।

নির্দেশানুসারে সকল বিভাগ থেকে উত্তর দাও।

বিভাগ—ক

১. নিম্নলিখিত যেকোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ $২ \times ১০ = ২০$

(ক) Ecological pyramid কী?

(খ) Niche কী?

(গ) Ecotone-এর সংজ্ঞা দাও।

(ঘ) Ecocline কী?

(ঙ) বাস্তবাবস্থায় শক্তির প্রবাহ কী?

(চ) Endangered প্রজাতি এবং endemic প্রজাতির পার্থক্য কী?

(ছ) জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণে *in-situ* এবং *ex-situ* strategies-এর তফাৎ কী?

/721

(Turn Over)

(6)

(জ) Ecosystem diversity ও genetical diversity-র পার্থক্য কী?

(ঝ) Habitat loss-এর দু'টি কারণ উল্লেখ কর।

(ঞ) মরু প্রসারণ কী?

(ট) একটি বাস্তবায়নায় economic service-গুলি কী কী?

(ঠ) একটি বাস্তবায়নায় aesthetic এবং ethical service-গুলি কী কী?

(ড) বায়ুদূষণের সংজ্ঞা দাও।

(ঢ) Nuclear waste-based hazard কী?

(ণ) CBD-র দু'টি বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

(ত) Point এবং non-point sources of pollution-এর তফাৎ কী?

বিভাগ—খ

নিম্নলিখিত যেকোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ $৫ \times ৪ = ২০$

২. Sustainable development-এর উপর টীকা লেখ।

৩. ভূগভূমির বাস্তবায়নায় উপর সংক্ষিপ্ত বিবরণ দাও।

/721

(Continued)

(7)

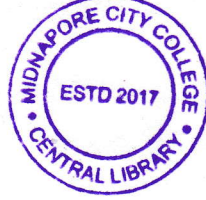
8. "To stop the global climate change, we need to bring in changes in the energy infrastructure."
— এই বক্তব্যের উপর একটি মতামত দাও।
৫. Land degradation-এর সঙ্গে Global climate change-এর কী সম্পর্ক?
৬. উচ্চ বায়ুস্তরে কেন ozone layer কে একপ্রকার উল্লেখযোগ্য উপাদান হিসেবে স্বীকার করা হয়?
৭. Large dam তৈরি করার কারণে ভারত সরকারের rehabilitation এবং resettlement policy-গুলি কী কী?

বিভাগ—গ

নিম্নলিখিত যেকোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও: $১০ \times ১ = ১০$

৮. পৃথিবীর উষ্ণায়নের বৈজ্ঞানিক ধারণা লেখ। কৃষিকার্যে পৃথিবীর উষ্ণায়নের প্রভাবগুলি কী কী?
৯. "Occurrence of frequent droughts increases the gender gap in developing and underdeveloped economies." — এই বক্তব্যের আলোচনামূলক বিশ্লেষণ কর।

★ ★ ★



S-2/B.A./B.Sc./B.Com./Major/
ENVS(AECC)/23

BL23(034)—36,480