

**B.A./B.Sc. 1st Semester Examination, 2023
(FYUGP)**

Sub. : Fundamentals of Disaster Management
Full Marks : 45
Time : 2 hours

1. Answer the following : $1 \times 5 = 5$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া :
- (a) Who coined the term 'Ecology' ?
'ইক' লজি' শব্দটো কোনে পোন প্ৰথমবাৰৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰিছিল ?
- (b) Amount of oxygen found in the atmosphere is
বায়ুতলত পোৱা অক্সিজেনৰ পৰিমাণ।
- (c) Give two examples of renewable resources.
নবীকৰণ সম্পদৰ দুটা উদাহৰণ দিয়া।
- (d) What is the full form of CNG ?
CNGৰ সম্পূৰ্ণ নামটো কি ?
- (e) How many biodiversity hotspots are there in India ?
ভাৰতত মুঠ কিমানটা জৈৱ বৈচিত্ৰ উষ্ণ অঞ্চল আছে ?
2. Answer any five of the following : $2 \times 5 = 10$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া (যিকোনো পাঁচটা)
- (a) Write a short note on Endemic Species.
এন্ডেমিক প্ৰজাতিৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা।
- (b) What do you mean by sustainable development ?
বহনক্ষম উন্নয়ন বুলিলে কি বুজা ?
- (c) Define food chain and food web.
খাদ্য শৃংখল আৰু খাদ্য জালৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (d) Define Environment. Write down its two main components.
পৰিবেশ কাক বোলে ? ইয়াৰ দুটা প্ৰধান উপাদানৰ বিষয়ে লিখা।

(2)

- (e) Name the three levels of biological diversity.
জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ তিনিওটা স্তৰৰ নাম লিখা।
- (f) Write a short note on Red data Book.
চমুটোকা লিখা : 'ৰেড ডাটা বুক'।
- (g) What do you mean by Ecological Pyramids ?
'ইক' লজিকেল পিৰামিড বুলিলে কি বুজা ?
- (h) Define decomposers with examples.
উদাহৰণৰ সৈতে বিশ্লেষকৰ সংজ্ঞা দিয়া।
- (i) Describe bio-geographic zones of India.
ভাৰতৰ জৈৱভূগোলিক এলেকাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (j) Write about the scope and importance of environmental studies.
পৰিবেশ অধ্যয়নৰ পৰিসৰ আৰু তাৎপৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।
3. Answer any four of the following : $5 \times 4 = 20$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো চাৰিটা)
- (a) Differentiate between forest ecosystem and grassland ecosystem.
অৰণ্য পৰিবেশতন্ত্ৰ আৰু ঘাঁহনি পৰিবেশতন্ত্ৰৰ মাজৰ পাৰ্থক্য লিখা।
- (b) Write about the impacts of growth of human population on environment.
পৰিবেশৰ ওপৰত মানুহৰ জনসংখ্যা বৃদ্ধিৰ প্ৰভাৱসমূহ লিখা।
- (c) Describe the process of energy flow through an ecosystem.
পৰিবেশতন্ত্ৰৰ শক্তিৰ প্ৰবাহৰ প্ৰক্ৰিয়াটো ব্যাখ্যা কৰা।
- (d) Write briefly about some endangered and endemic species of India.
বিলুপ্তপ্ৰায় আৰু গ্লুৱা প্ৰজাতিৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।

(3)

- (e) Write about the process of Ecological succession in brief.
পৰিস্থিতিক অণুক্রমৰ প্ৰক্ৰিয়াৰ বিষয়ে চমুকৈ লিখা।
- (f) Write briefly about the Narmada Bachao Andolan started in 1985.
নৰ্মদা বাচাও আন্দোলন (১৯৮৫)ৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা।
- (g) Write about the functions of an Ecosystem.
পৰিবেশতন্ত্ৰৰ কাৰ্যৰ বিষয়ে লিখা।
- (h) Write about the Ecological and Economical values of biodiversity.
জৈৱ বৈচিত্ৰতাৰ পৰিস্থিতিক আৰু অৰ্থনৈতিক মূল্যৰ বিষয়ে লিখা।
4. Answer any one of the following : $1 \times 10 = 10$
তলত দিয়া প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া : (যিকোনো এটা)
- (a) Write the causes of flood, Give an account of the preventive measures of flood.
বানপানীৰ কাৰণসমূহ কি কি ? বানপানী প্ৰতিৰোধৰ ব্যৱস্থাৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (b) Give an account of the Chipko movement of 1973.
চিপকো আন্দোলন (১৯৭৩)ৰ বিষয়ে বৰ্ণনা কৰা।
- (c) Write short notes on Green energy and waste minimization.
সেউজ শক্তি আৰু আবৰ্জনা হ্রাসকৰণৰ ওপৰত চমুটোকা লিখা।
- (d) Describe in detail, the role of India and other religions and cultures in conservation of environment.
পৰিবেশ সংৰক্ষণৰ ক্ষেত্ৰত ভাৰতৰ বিভিন্ন ধৰ্ম আৰু সংস্কৃতিৰ ভূমিকা বৰ্ণনা কৰা।