



COOCH BEHAR PANCHANAN BARMA UNIVERSITY

B.Sc./B.Com. Part-I Examinations, 2018

ENVIRONMENTAL STUDIES

ENVS

UNDER-(1+1+1) SYSTEM

Time Allotted: 3 Hours

Full Marks: 70

The figures in the margin indicate full marks.

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

All symbols are of usual significance.

GROUP-A/ বিভাগ-ক

1. Answer **all** the questions from the following: 1×10 = 10
নিম্নলিখিত সবগুলি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Give the full form of BOD.
BOD-এর পুরো নাম কী ?
- (b) Name two renewable resources.
দুটি পুনর্নবীকরণযোগ্য উৎসের নাম লেখো।
- (c) Name one endangered animal of India.
ভারতের একটি বিপন্ন প্রাণীর নাম লেখো।
- (d) Name two greenhouse gases.
দুটি 'গ্রীণহাউস'-গ্যাসের নাম লেখো।
- (e) Give the full form of UNESCO.
UNESCO-এর পুরো নাম কী ?
- (f) Name a biosphere reserve in India.
ভারতের একটি 'জীবমণ্ডল সংরক্ষণ'-কেন্দ্রের নাম লেখো।
- (g) When is "World Environment Day" celebrated?
কবে বিশ্ব প্রকৃতি দিবস পালিত হয় ?
- (h) When was "Environment Protection Act" enacted?
কবে 'এনভায়রনমেন্ট প্রোটেকশন অ্যাক্ট' চালু হয়েছিল ?
- (i) Name any one-point source of water pollution.
জল দূষণের একটি উৎস আলোচনা করো।
- (j) Expand the acronym: IUCN.
IUCN-এর পুরো নাম আলোচনা করো।

GROUP-B/ বিভাগ-খ

2. Answer any *three* questions from the following: 10×3 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো *তিনটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write a note on “Chipko Movement”. 10
‘চিপকো আন্দোলন’-র উপর টীকা লেখো।
- (b) Describe the biotic and abiotic factors of forest ecosystem. 10
অরণ্য বাস্তুতন্ত্রের জীবজ ও অজীবজ উপাদান সম্পর্কে আলোচনা করো।
- (c) What do you mean by population explosion? Write a note on the effect of population explosion on human society. 3+7
‘পপুলেশন এক্সপ্লোশন’ বলতে কী বোঝো? মানব সমাজে ‘পপুলেশন এক্সপ্লোশন’-এর প্রভাব আলোচনা করো।
- (d) Write notes on the following: 5+5
নিম্নলিখিত বিষয়গুলো সম্পর্কে আলোচনা করোঃ
- (i) Photochemical smog / ফটোকেমিক্যাল স্মোগ
- (ii) Earthquakes / ভূমিকম্প।
- (e) Explain the concept and criteria of biodiversity hot spots. 10
জৈববৈচিত্রের ‘হটস্পটের’ ধারণা দাও এবং এর নির্ণায়কগুলো আলোচনা করো।
- (f) What do you mean by air pollution? State the causes and effects of air pollution in India. 2+4+4
বায়ু দূষণ বলতে কী বোঝো? ভারতের বায়ু দূষণের কারণগুলো এবং এর প্রভাবের বর্ণনা দাও।

GROUP-C/ বিভাগ-গ

3. Answer any *two* questions from the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো *দুটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- (a) Write a notes on: / টীকা লেখোঃ 5×3
- (i) Oxygen Cycle / অক্সিজেন চক্র
- (ii) Eutrophication / ইউট্রফিকেশন
- (iii) Biomagnification / বায়োম্যাগনিফিকেশন।
- (b) Describe the food web of pond ecosystem with diagram. What do you understand by pyramid of number? 10+5
পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের খাদ্য জালের চিত্রসহ বর্ণনা দাও। ‘পিরামিড অব্ নান্বার’ বলতে কী বোঝো?
- (c) What do you understand by biodiversity conservation? 3+6+6
জৈববৈচিত্রের সংরক্ষণ বলতে কী বোঝো?
Write a notes on:
টীকা লেখোঃ
- (i) In-situ conservation / ইন-সিটু সংরক্ষণ
- (ii) Ex-situ conservation / এক্স-সিটু সংরক্ষণ।
- (d) Describe the multidisciplinary nature of “Environmental Studies”. Write a note on biome. 10+5
পরিবেশ বিদ্যার মাল্টিডিসিপ্লিনারি প্রকৃতি সম্পর্কে আলোচনা করো। বায়োমের ওপর টীকা লেখো।