



COOCH BEHAR PANCHANAN BARMA UNIVERSITY

B.A. 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) Name one non-renewable natural resource.
একটি অনবীকরণযোগ্য প্রাকৃতিক সম্পদের নাম লেখো।
 - (b) Give two examples of secondary consumers.
গৌণ খাদকের দুটি উদাহরণ লেখো।
 - (c) Give two examples of non-conventional sources of energy.
দুটি অপ্রচলিত শক্তির উৎসের উদাহরণ দাও।
 - (d) What is biosphere?
জীবমণ্ডল কি ?
 - (e) Define ecosystem.
বাস্তুতন্ত্রের সংজ্ঞা লেখো।
 - (f) What is food-web?
খাদ্য-জাল কি ?
 - (g) Give the names of two Greenhouse gases.
দুটি গ্রীণ হাউস গ্যাসের নাম লেখো।
 - (h) Give the year for Bhopal gas tragedy.
ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনার সাল লেখো।
 - (i) Expand the acronym: UNEP.
UNEP-পুরো নাম লেখো।
 - (j) Name the heavy metal that causes minamata disease.
'মীনামাটা' রোগের জন্য দায়ী ভারী ধাতুটির নাম লেখো।

GROUP-B

বিভাগ-খ

2. Answer any **three** questions from the following: 10×3 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:
- (a) Explain oxygen cycle in detail. 10
অক্সিজেন চক্র বিস্তারিত আলোচনা করো।
- (b) What is air pollution? Mention the sources and effects of air pollution. 2+4+4
বায়ু দূষণ কি? বায়ু দূষণের উৎস ও ফলাফল উল্লেখ করো।
- (c) Explain energy pyramid with diagram. Explain the food chain in forest ecosystem. 5+5
চিত্রসহ শক্তি পিরামিড ব্যাখ্যা করো। বন বাস্তুতন্ত্রে খাদ্য শৃঙ্খল ব্যাখ্যা করো।
- (d) Explain the concept of global warming with diagram. 10
বিশ্ব উষ্ণায়নের ধারণা চিত্রসহ আলোচনা করো।
- (e) Define biodiversity. Discuss the factors causing biodiversity loss. 2+8
জীব বৈচিত্র্যের সংজ্ঞা লেখো। জীববৈচিত্র্যের ক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা করো।
- (f) Give a brief account on man-wildlife conflict. 10
মানব-পশু সংঘাতের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

GROUP-C

বিভাগ-গ

3. Answer any **two** questions from the following: 15×2 = 30
নিম্নলিখিত যে-কোনো **দুটি** প্রশ্নের উত্তর দাও:
- (a) Write short notes on any **three** of the following: 5×3
নিম্নলিখিত যে-কোনো **তিনটির** সম্পর্কে টীকা লেখো:
- (i) Causes of soil pollution / মৃত্তিকা দূষণের কারণ
- (ii) Wetlands – its importance / জলাভূমির গুরুত্ব
- (iii) Effect of noise pollution on human health / মানব স্বাস্থ্যের উপর শব্দদূষণের প্রভাব
- (iv) Control measures of urban / industrial waste / শহর / কলকারখানার বর্জ্যের প্রতিরোধ
- (v) Earthquakes / ভূমিকম্প
- (vi) Landslides / ভূমি ধস।
- (b) Describe rainwater harvesting with diagram. Explain watershed management. 10+5
বৃষ্টির জল সংরক্ষণ চিত্রসহ বর্ণনা করো। জলবিভাজিকা ব্যবস্থাপনা ব্যাখ্যা করো।
- (c) Describe the structure and functions of ecosystem. 15
বাস্তুতন্ত্রের গঠন ও কাজের বর্ণনা দাও।
- (d) What is acid rain? Describe the causes and effects of acid rain. Write a note on eutrophication. 2+4+4+5
অম্ল বৃষ্টি কি? অম্ল বৃষ্টির কারণ ও ফলাফল আলোচনা করো। ইউট্রফিকেশন সম্পর্কে টীকা লেখো।