

B.Sc.-II/SPENV-201/C-1B/18**B.Sc. Semester II (Programme) Examination 2018****ENVIRONMENTAL SCIENCE****Subject Code: 21804****Course Code: SPENV-201/C-1B****Course Title: Environmental Ecology****Time: 1 Hours 15 Min.****Full Marks: 25**

1. Answer *any five* questions : 1×5=5
- (a) What are the components of environment?
 (b) What do you mean by 'Red Data Book'?
 (c) Define biosphere.
 (d) In which state and under whose leadership 'Chipko Movement' was held?
 (e) Write two biotic and two abiotic components of environment.
 (f) Write down the full form of IUCN.
 (g) Write two objectives of environmental education.
 (h) What do you mean by endangered species?
2. Answer *any two* questions : 5×2=10
- (a) Write a short note on Environmental (Protection) Act, 1986. 5
 (b) What do you mean by Environmental Ethics? State some important ways by which it can be maintained? 1+4
 (c) Discuss critically the prehistoric association between wildlife and man with specific references from Bhimbetka Wall paintings. 1+4
 (d) In which year Man and Biosphere (MAB) programme launched? What are the general objectives under this programme? 1+4
3. Answer *any one* question : 10×1=10
- (a) State the reasons behind Human-Elephant conflict of Junglemahal. What are the possible ways for its mitigation? 6+4
 (b) What do you mean by '*ex-situ*' and '*in-situ*' conservation strategies? Write short notes on:
 (i) Wildlife Sanctuary (ii) National Park (ii) Biosphere Reserves
(2+2)+(2+2+2)

Bengali Version

1. *যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও :* 1×5=5
- (a) পরিবেশের উপাদান সমূহের নাম লেখো।
 (b) Red Data Book বলতে কী বোঝো?
 (c) Biosphere কাকে বলে?
 (d) কোন রাজ্যে এবং কার নেতৃত্বে 'চিপকো আন্দোলন' হয়েছিল?

BNK21804**Please Turn Over**

- (e) পরিবেশের দুটি জৈব ও দুটি অজৈব উপাদানের নাম লেখো।
(f) IUCN-এর পুরো নাম লেখো।
(g) পরিবেশ শিক্ষার দুটি লক্ষ্য লেখো।
(h) Endangered-প্রজাতি বলতে কী বোঝো?

2. যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×5=10

- (ক) টীকা লেখো : Environmental (Protection) Act, 1986।
(খ) 'Environmental Ethics' বলতে কী বোঝো? এটি কে রক্ষা করার কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ পদ্ধতি উল্লেখ করো।
(গ) ভীমবেটকা দেয়াল চিত্রাঙ্কনগুলি বিশ্লেষণের মাধ্যমে প্রাগৈতিহাসিক যুগের মানুষ এবং বন্য প্রাণীদের সম্পর্ক সম্বন্ধে পুঙ্খানুপুঙ্খ বিবরণ দাও।
(ঘ) Man and Biosphere (MAB) Programme কত সালে আরম্ভ হয়েছিল? এর মূল লক্ষ্যগুলি কী?

3. যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

10×1=10

- (ক) জঙ্গলমহল এলাকায় মানুষ-হাতি সংঘাতের মূল কারণগুলি উল্লেখ করো। এই সংঘাতকে প্রশমিত করার সম্ভাব্য উপায়গুলি লেখো।
(খ) 'ex-situ' এবং 'in-situ' সংরক্ষণ পদ্ধতি কাকে বলে?

6+4

টীকা লেখো : (i) বন্যপ্রাণী অভয়ারণ্য

(ii) জাতীয় উদ্যান

(ii) জীবমণ্ডল সংরক্ষিত এলাকা

(2+2)+(2+2+2)