

Undergraduate Examination, 2023
Semester-II / Semester-IV (For BFA Only) (CBCS)
Ability Enhancing Compulsory Course (AECC-2)
Environmental Studies
(For Regular and Back Candidates)

Time : 2 Hours

Full Marks: 25

Questions are of value as indicated in the margin

The answer may be attempted either in English, Bengali or Hindi

I. Choose the correct answer:

0.5×20=10

1. Which of the following is a non-renewable source of energy?
a) Hydel b) Solar c) Biogas d) None of the above
2. Black foot disease is caused by:
a) Mercury b) Lead c) Arsenic d) Cadmium
3. Project Crocodile was launched in the year:
a) 1975 b) 1983 c) 1992 d) 1974
4. Bhopal Gas tragedy occurred on:
a) 20th November 1984 b) 25-26th April, 1986 c) 2-3rd November 1984
d) 4th December 1984
5. Environmental Protection Act was enacted in the year:
a) 1972 b) 1974 c) 1986 d) 1981
6. _____ was enacted to protect the world from Ozone layer depletion.
a) Kyoto protocol b) Nagoya Protocol c) Montreal Protocol d) Stockholm Protocol
7. The unit to measure noise level is:
a) Dobson b) Decibel c) Richter d) None of these
8. World Environmental Day is celebrated on:
a) June 5 b) July 11 c) August 6 d) September 16
9. Kashmir stag or Hangul is conserved in the _____ National Park.
a) Nanda Devi b) Dachigam c) Loktak d) All of the above
10. Which of the following site(s) is/are UN World Heritage Convention that supports biodiversity rich area?
a) Manas b) Kaziranga c) Bharatpur d) All of these
11. Discharge of warm water into river is called:
(a) Water pollution (b) River pollution (c) Thermal pollution (d) All of them

P.T.O.

(2)

12. Incineration is generally used for the management of:

- (a) Liquid waste (b) Gaseous waste (c) Solid waste (d) All of them

13. In which state Gir National Park is situated?

- a) Madhya Pradesh b) Rajasthan c) Gujrat d) Odisha

14. 'Chipko movement' was started by:

- (a) Anandi Devi (b) Mahatma Gandhi (c) Sita Devi (d) Sunderlal Bahuguna

15. The drug for Malaria is extracted from the plant of:

- a) Cinchona b) Sarpagandha c) Datura d) None of the above

16. Which one of the following is a type of grassland in India?

- (a) Himalayan pastures (b) Shola (c) Terai (d) All of these

17. Which element is associated with nuclear power generation?

- (a) Platinum (b) Aluminium (c) Uranium (d) Radium

18. The advantage of rainwater harvesting is:

- (a) Increase in groundwater level (b) Reduction of soil erosion
(c) Control of flood (d) All of the above

19. Wildlife Institute of India is located at:

- a) Dehradun b) New Delhi c) Kolkata d) Patna

20. Jhum cultivation occurs in _____ region of India.

- a) North East India b) Deccan plateau c) Nilgiri d) None of the above

II. Answer the following:

1 × 5 = 5

1. Write the full form of WHO.
2. Write the full form of CPCB.
3. Who is called the father of green revolution in India?
4. Name two invasive species in India?
5. Mention the name of the mud house built by Rabindranath Tagore at Uttarayan?

III. Write short notes on any five of the following.

2 × 5 = 10

1. Mention four national parks in eastern India.
2. Mention four methods to control overpopulation.
3. Mention four methods for solid waste management.
4. Name two waterborne diseases.
5. What are the problems of ozone layer depletion?
6. Draw the foodweb of a grassland ecosystem.
7. Write any four greenhouse gases.
8. What are food chain and food web?
9. What are the major causes of deforestation?
10. Mention four methods of water conservation.

Undergraduate Examination, 2023
Semester-II / Semester-IV (For BFA Only) (CBCS)
Ability Enhancing Compulsory Course (AECC-2)
Environmental Studies
(For Regular and Back Candidates)

Time : 2 Hours

Full Marks: 25

উত্তরপত্রটি ইংরাজী, বাংলা অথবা হিন্দিতে লেখো।

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যা প্রশ্নের মান নির্দেশক

I. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করোঃ

০.৫×২০=১০

- ১। নিম্নজ্ঞ কোনটি নবীকরণ অযোগ্য শক্তির উৎস?
ক) জল খ) সৌর গ) বায়োগ্যাস ঘ) কোনটিই নয়
- ২। “ব্ল্যাকফুট” রোগটির কারণ হল —
ক) পারদ খ) সীসা গ) আর্সেনিক ঘ) ক্যাডমিয়াম
- ৩। “কুমির প্রকল্প” চালু হয় —
ক) ১৯৭৫ সালে খ) ১৯৮৩ সালে গ) ১৯৯২ সালে ঘ) ১৯৭৪ সালে
- ৪। ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনা ঘটে —
ক) ২০ নভেম্বর ১৯৮৪ খ) ২৫-২৬ এপ্রিল ১৯৮৬ গ) ২-৩ নভেম্বর ১৯৮৪ ঘ) ৪ ডিসেম্বর ১৯৮৪
- ৫। পরিবেশ সুরক্ষা আইন প্রণীত হয় —
ক) ১৯৭২ সালে খ) ১৯৭৪ সালে গ) ১৯৮৬ সালে ঘ) ১৯৮১ সালে
- ৬। ওজোনস্তরের ক্ষয়ের হাত থেকে পৃথিবীকে বাঁচতে প্রণয়ন হয় —
ক) কियोটো খসড়া খ) নাগোয়া খসড়া গ) মন্ট্রিল খসড়া ঘ) স্টকহোম খসড়া
- ৭। শব্দের মাত্রা মাপার একক হল —
ক) ডবসন খ) ডেসিবেল গ) রিখটার ঘ) কোনটিই নয়
- ৮। বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় —
ক) ৫ জুন খ) ১১ জুলাই গ) ৬ আগস্ট ঘ) ১৬ সেপ্টেম্বর
- ৯। কাশ্মীরি হরিণ বা হাঙ্গুল ----- জাতীয় উদ্যানে দেখা যায়।
ক) নন্দা দেবী খ) দাচিগাম গ) লোকতাক ঘ) সবগুলি
- ১০। জাতি সংঘের বিশ্ব ঐতিহ্য সম্মেলন অনুমোদিত জীববৈচিত্র সমৃদ্ধ এলাকা কোনটি/কোনগুলি?
ক) মানস খ) কাজিরাঙা গ) ভারতপুর ঘ) সবগুলি
- ১১। নদীতে উষ্ণ জল পতিত হলে সেটিকে বলা হয় —
ক) জল দূষণ খ) নদী দূষণ গ) তাপ দূষণ ঘ) সবগুলি

P.T.O.

- ১২। নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে সাধারণত ভিত্তিকরণ পদ্ধতি প্রয়োগ করা হয় —
 ক) তরল বর্জ্য খ) বায়বীয় বর্জ্য গ) কঠিন বর্জ্য ঘ) সবগুলি
- ১৩। গির জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?
 ক) মধ্যপ্রদেশ খ) রাজস্থান গ) গুজরাট ঘ) উড়িষ্যা
- ১৪। 'চিপকে আন্দোলন' শুরু করেছিলেন —
 ক) আনন্দী দেবী খ) মহাত্মা গান্ধী গ) সীতা দেবী ঘ) সুন্দরলাল বহুগুণা
- ১৫। ম্যালেরিয়া রোগের ঔষধি যে গাছের নির্যাস থেকে পাওয়া যায় —
 ক) সিন্ধোনা খ) সর্পগন্ধা গ) ধুতরা ঘ) কোনটিই নয়
- ১৬। নিম্নের কোনটি ভারতের তৃণভূমির প্রকার?
 ক) হিমালয়ের তৃণভূমি খ) শোলা গ) তরাই ঘ) সবগুলি
- ১৭। কোন মৌলটি আনবিক শক্তি উৎপাদনের সঙ্গে যুক্ত?
 ক) প্লাটিনাম খ) অ্যালুমিনিয়াম গ) ইউরেনিয়াম ঘ) রেডিয়াম
- ১৮। বৃষ্টির জল সংরক্ষণের সুবিধা হল —
 ক) এটি ভূগর্ভস্থ জলতলের বৃদ্ধি ঘটায় খ) এটি ভূমিক্ষয় হ্রাস করে
 গ) এটি বন্যা এড়াতে সাহায্য করে ঘ) সবগুলি
- ১৯। ভারতের বন্যপ্রাণী ইনস্টিটিউট অবস্থিত —
 ক) দেহাদুন খ) নতুন দিল্লী গ) কোলকাতা ঘ) কোনটিই নয়
- ২০। বুমচাষ ভারতের ----- অঞ্চলে হয়।
 ক) উত্তর-পূর্ব ভারত খ) দক্ষিণাত্যের মালভূমি গ) নীলগিরি ঘ) কোনটিই নয়

II. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×৫=৫

- ক) WHO -এর পুরো নাম লেখ।
 খ) CPCB এর পুরো নাম লেখ।
 গ) ভারতের সবুজ বিপ্লবের জনক কাকে বলা হয়?
 ঘ) ভারতের দুটি আক্রমণকারী প্রজাতির নাম লেখ।
 ঙ) উত্তরায়ণ চত্বরে রবিঠাকুরের বানানো মাটির বাড়িটির নাম লেখ।

III. নিম্নলিখিত প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি):

২×৫=১০

- ক) ভারতের পূর্বপ্রান্তে অবস্থিত চারটি জাতীয় উদ্যানের নাম উল্লেখ কর।
 খ) অতিরিক্ত জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণে রাখার চারটি উপায় উল্লেখ কর।
 গ) কঠিন বর্জ্য ব্যবস্থাপনার চারটি উপায় উল্লেখ কর।
 ঘ) দুটি জলবাহিত রোগের নাম লেখ।
 ঙ) ওজোনস্তরের ক্ষয়জনিত সমস্যাগুলি কি কি?
 চ) তৃণভূমি বাস্তুতন্ত্রের খাদ্যজালিকা চিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ কর।
 ছ) যে কোনো চারটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম লেখ।
 জ) খাদ্যশৃঙ্খল ও খাদ্যজালিকা কি?
 ঝ) বননিধনের মূল কারণগুলি কি কি?
 ঞ) জল সংরক্ষণের চারটি পদ্ধতির উল্লেখ কর।