

QUESTION BOOKLET: [ SET-I ]

লোক বিদ্যালয়

**WEST BENGAL STATE UNIVERSITY**  
B.A. (Honours, Major, General) PART-I Examinations, 2016

**ENVIRONMENTAL STUDIES**  
**(FOR ARTS CANDIDATES)**

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

**Instruction / নির্দেশিকা**

The candidate should indicate the correct Roll Number, Registration Number, Question Booklet Set on the OMR Answer-Sheet otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.

Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using black/blue ballpoint pen indicating the correct answer as shown below. If more than one answer / option is found darkened, then the question will be treated wrong and will not be evaluated.

Example : ●○○○

Answer all the questions:

$2 \times 25 = 50$

সকল প্রশ্নের উত্তর দিন:

1. World Environment Day is observed each year on

বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর উদ্ধাপিত হয়

(A) 22<sup>nd</sup> April / ২২শে এপ্রিল

(B) 5<sup>th</sup> July / ৫ই জুলাই

(C) 5<sup>th</sup> June / ৫ই জুন

(D) 10<sup>th</sup> March / ১০ই মার্চ

2. Which one of the following creates acid rain?

নীচের কোনটি অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ?

(A) Water pollution / জলদূষণ

(B) Air pollution / বায়ুদূষণ

(C) Noise pollution / শব্দদূষণ

(D) Land pollution / ভূমি দূষণ

3. The lowest layer of the atmosphere is  
বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তর হল  
(A) Exosphere / এক্সোফিয়ার  
(C) Troposphere / ট্রোপোফিয়ার

(B) Mesosphere / মেসোফিয়ার  
(D) Stratosphere / স্ট্রাটোফিয়ার

4. Mangroves are found in  
ম্যানগ্রোভ অরণ্য আছে  
(A) Arunachal Pradesh / অরুণাচল প্রদেশ  
(C) Himalaya / হিমালয়

(B) Sundarban / সুন্দরবনে  
(D) Western Ghat / পশ্চিম ঘাট

5. The novel ‘Aranyer Adhikar’ is written by  
‘অরণ্যের অধিকার’ উপন্যাসের রচয়িতা হলেন  
(A) Mahasweta Devi / মহাশ্বেতা দেবী  
(B) Bibhuti Bhushan Bandyopadhyay / বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়  
(C) Buddhadeb Guha / বৃক্ষদেব গুহ  
(D) Manik Bandyopadhyay / মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

6. The deficiency of which vitamin is responsible for Blindness?  
কোন্ ভিটামিনের অভাবে অঙ্গু দেখা দেয়?  
(A) Vitamin-A / ভিটামিন-এ  
(C) Vitamin-D / ভিটামিন-ডি

(B) Vitamin-B / ভিটামিন-বি  
(D) Vitamin-E / ভিটামিন-ই

7. The legally binding international agreement to reduce Greenhouse gases by 5% is  
কোন্ আন্তর্জাতিক চুক্তিতে শ্রীণহাউস গ্যাস 5% -এ কমিয়ে আনার কথা বলা হয়েছে?  
(A) Vienna Convention / ভিয়েনা কনভেনশন  
(B) Montreal Protocol / মন্ট্রিল প্রোটোকল

(C) Kyoto Protocol / কিয়োটো প্রোটোকল  
(D) Copenhagen Protocol / কোপেনহেগেন প্রোটোকল

8. Ganga Action Plan is implemented in  
গঙ্গা অ্যাকশন প্ল্যান শুরু হয়  
(A) 1981 (B) 1985  
(C) 1991 (D) 2001

9. Which state was ‘Chipko Movement’ happened?  
‘চিপকো আন্দোলন’ কোন্ৰাজে ঘটেছিল?  
(A) West Bengal / পশ্চিমবঙ্গ (B) Karnataka / কৱ্ণটক  
(C) Bihar / বিহার (D) Uttar Pradesh / উত্তর প্রদেশ

10. A combination of smoke, fog and chemical pollutants seen in industrial cities is known as  
শিঙ্গ নগৰীগুলিতে ধোঁয়া, কুয়াশা এবং রাসায়নিক দূষক পদার্থগুলিৰ সংমিশ্রণটি হল  
(A) Sol / সল (B) Smog / স্মগ  
(C) Fall out / ফল আউট (D) Gel / জেল

11. Disaster occurred in Uttarakhand recently is due to  
সম্মতি উত্তরাখণ্ডে যে প্রাকৃতিক বিপর্যয় ঘটল তাৰ কাৰণ  
(A) Cloud blast / মেঘভাঙ্গা বৃষ্টি (B) Flood / বন্যা  
(C) Earthquake / ভূমিকম্প (D) Storm / ঝড়

12. Which of the following enhances soil fertility?  
মাটিৰ উৰৱৰতা বৃদ্ধিৰ সহায়ক হল  
(A) Rotation of crops / পর্যায়ক্রমে শস্য বপন  
(B) Irrigation / সেচ ব্যবস্থা  
(C) Improved method of agriculture / উন্নত কৃষি পদ্ধতি  
(D) New seed variety / নতুন ধৰনেৰ শস্যবীজ

13. Which of the following is called natural biofertilizer?

নীচের কোনটিকে প্রাকৃতিক জৈবসার বলে?

(A) Earthworm / কেঁচো

(B) Fox / খেঁকশিয়াল

(C) Bacteria / ব্যাকটেরিয়া

(D) Trees / গাছ

14. Terrestrial part of the earth is called

পৃথিবীর স্থলভাগকে বলা হয়

(A) Biosphere / বায়োফিয়ার

(B) Lithosphere / লিথোফিয়ার

(C) Stratosphere / স্ট্রাটোফিয়ার

(D) Hydrosphere / হাইড্রোফিয়ার

15. The book ‘Silent Spring’ is written on the problem of

‘সাইলেন্ট স্প্রিং’ বইটি কোন সমস্যার ভিত্তিতে লেখা?

(A) Plastic pollution / প্লাস্টিক দূষণ

(B) Water pollution / জল দূষণ

(C) Asbestos pollution / অ্যাসবেস্টস দূষণ

(D) Pesticide contamination / কীটনাশক দূষণ

16. The scale that measures the magnitude of earthquake is

ভূমিকম্পের মাত্রা মাপার যন্ত্রটি হল

(A) Richter scale / রিচ্টার স্কেল

(B) Celsius Scale / সেলসিয়াস স্কেল

(C) Fahrenheit scale / ফারেনহাইট স্কেল

(D) Kelvin scale / কেলভিন স্কেল

17. In ecosystem the primary consumer is

বাস্তুতে প্রাথমিক উপভোক্তা হল

(A) Tiger / বাঘ

(B) Deer / হরিণ

(C) Bacteria / ব্যাকটেরিয়া

(D) Peacock / ময়ূর

18. Which of the following is not responsible for cancer?

নীচের কোনটি ক্যানসারের জন্য দায়ী নয়?

(A) Arsenic / আসেনিক

(B) Asbestos / অ্যাসবেস্টস

(C) Vitamin-B / ভিটামিন-বি

(D) Cigarette / সিগারেট

19. The salt-tolerant trees growing in shallow marine sediment are known as  
সমুদ্রতীরের লবণাক্ত ভূমিতে লবণ সহনশীল যে গাছ জন্মায় তাদের বলে  
(A) Mangroves / ম্যানগ্রোভ  
(B) Xerophytes / জেরোফাইট  
(C) Epiphytes / এপিফাইট  
(D) Pyrophytes / পাইরোফাইট
20. What is the full form of CNG?  
CNG-এর পূর্ণ ক্রপাটি হল  
(A) Central Natural Gravity  
(B) Central Natural Gas  
(C) Concentrated Natural Gas  
(D) Compressed Natural Gas
21. 'Green Revolution' is associated with which of the following?  
'সবুজ বিপ্লব' নিম্নোক্ত কোনটির সঙ্গে যুক্ত?  
(A) Agriculture / কৃষি  
(B) Sericulture / রেশম চাষ  
(C) Pisciculture / মৎস চাষ  
(D) Apiculture / মৌ-পালন
22. The reason for 'Minamata' disease is due to  
'মিনামাটা' রোগের কারণ হল  
(A) Mercury / পারদ  
(B) Cadmium / ক্যাডমিয়াম  
(C) Lead / সীসা  
(D) Zinc / দস্তা
23. Which one is utilized as a non-conventional source of energy in India?  
নীচের কোনটি ভারতে অচিরাচরিত শক্তির উৎস হিসাবে ব্যবহৃত হয়?  
(A) Gobar gas / গোবর গ্যাস  
(B) Petrol / পেট্রোল  
(C) Coal / কয়লা  
(D) Blue Whale / নীল তিমি

24. ‘Ozone layer’ is beneficial because it

ওজোন স্তর লাভ প্রদক কারণ এটি

- (A) releases oxygen / অক্সিজেনকে মুক্ত করে
- (B) maintains temperature of air / বায়ুর তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে
- (C) protects from UV radiation / অতিবেগনী রশ্মি থেকে রক্ষা করে
- (D) protects from CFC/ CFC থেকে রক্ষা করে

25. ‘Ozone layer’ lies above

‘ওজোন স্তর’ ভূপৃষ্ঠ থেকে ..... উপরে অবস্থিত।

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| (A) 30 km / ৩০ কিমি | (B) 400 km / ৪০০ কিমি  |
| (C) 50 km / ৫০ কিমি | (D) 100 km / ১০০ কিমি। |

QUESTION BOOKLET: [ SET-II ]



## WEST BENGAL STATE UNIVERSITY

B.Sc./B.Com. (Honours, Major, General) PART-I Examinations, 2016

### ENVIRONMENTAL STUDIES

(FOR SCIENCE AND COMMERCE CANDIDATES)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

#### Instruction / নির্দেশিকা

The candidate should indicate the correct Roll Number, Registration Number, Question Booklet Set on the OMR Answer-Sheet otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.

Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using black/blue ballpoint pen indicating the correct answer as shown below. If more than one answer / option is found darkened, then the question will be treated wrong and will not be evaluated.

Example : ●○○○

Answer all the questions:

$2 \times 25 = 50$

সকল প্রশ্নের উত্তর দিন:

1. Renewable Source of energy is

শক্তির পুনঃনির্মিত উৎস হল

(A) coal / কয়লা

(B) petroleum / পেট্রোলিয়াম

(C) plants / উদ্ভিদ

(D) uranium / ইউরেনিয়াম

2. Full form of CNG is

CNG এর সম্পূর্ণ অর্থহল-

(A) Common National Gas

(B) Compressed Natural Gas

(C) Common Natural Gas

(D) Certified Natural Gas

3. Ozone layer is found in

ওজোনস্তর দেখা যায়-

- (A) Thermosphere / থার্মোফিয়ার  
(C) Troposphere / ট্রোপোফিয়ার

- (B) Stratosphere / স্ট্রাটোফিয়ার  
(D) Mesosphere / মেসোফিয়ার

4. Nuclear family refers to

অনু পরিবার বলতে বোঝায়-

- (A) Any family born after / যে কোন পরিবারে জন্ম  
(B) Family includes parents and their children / পরিবারের অঙ্গসত্ত্ব মাতাপিতা এবং তাদের সন্তান  
(C) Entire family including children, their parents and grand-parents / সমগ্র পরিবারে  
অর্ধভৃক্ত সন্তানসন্ততি, তাদের মাতাপিতা এবং দাদা-দিদা  
(D) Only husband and wife / কেবলমাত্র স্বামী এবং স্ত্রী

5. Which of the following is not an air pollution?

নিম্নলিখিত কোনটি বায়ুদূষক নয় ?

- (A) Smoke / শ্বেয়া  
(C) Nitrogen Gas / নাইট্রোজেন গ্যাস

- (B) Carbon-Di-oxide / কার্বন-ডাই-অক্সাইড  
(D) Sulpher Dioxide / সালফার-ডাই-অক্সাইড

6. Which part of plant evaporates water?

উদ্ভিদের কোন অংশের মাধ্যমে বাস্পীভবন হয় ?

- (A) Stomata / পত্ররঞ্জ  
(C) Branch / শাখা

- (B) Fruit / ফল  
(D) Root / মূল

7. Which energy is converted into electrical energy by a Solar cell?

সৌরকেন্দ্রের দ্বারা কোন শক্তি যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্বিত হয় ?

- (A) Chemical Energy / রাসায়নিক শক্তি  
(C) Solar Energy / সৌরশক্তি

- (B) Nuclear Energy / পারমাণবিক শক্তি  
(D) Magnetic Energy / চৌম্বক শক্তি

8. Carrier of Dengue disease is

ডেঙ্গুরোগের বাহক হল-

- (A) Aedes Mosquito / এডিস মশা  
(B) Culex Mosquito / কিউলেক্স মশা  
(C) Housefly / গৃহমাছি  
(D) Anopheles Mosquito / অ্যানোফিলিস মশা

9. Maximum amount of gas found in air is

বাতাসে যে গ্যাসটি সর্বাধিক পরিমাণে পাওয়া যায় সেটি হল-

- (A) Oxygen / অক্সিজেন  
(B) Carbon dioxide / কার্বন-ডাই-অক্সাইড  
(C) Hydrogen / হাইড্রোজেন  
(D) Nitrogen / নাইট্রোজেন

10. Which state of India is known as Tiger state?

ভারতের কোন রাজ্যটি 'Tiger state' হিসাবে পরিচিত ?

- (A) Gujrat / গুজরাট  
(B) West Bengal / পশ্চিমবঙ্গ  
(C) Madhyapradesh / মধ্যপ্রদেশ  
(D) Assam / আসাম

11. Habitat of Dog Fish is

Dog Fish এর আবাসস্থল

- (A) River / নদী  
(B) Pond / পুকুর  
(C) Lake / হ্রদ  
(D) Sea / সমুদ্র

12. Tabaco addiction is caused due to

তামাকের আসক্তির কারনের জন্য দায়ী-

- (A) Cocaine / কোকেইন  
(B) Caffeine / ক্যাফিন  
(C) Nicotine/ নিকোটিন  
(D) Histamine / হিস্টামিন

13. Sugar is form of

চিনি হল-

- (A) Protein / প্রোটিন  
(B) Carbohydrate / কার্বো হাইড্রেড  
(C) Fat / শর্করা  
(D) Water / জল - এর একটি রূপ



19. The highest per capita emitter of carbon-di-oxide in the world is  
পৃথিবীতে মাথাপিছু সর্বাধিক কার্বন-ডাই-অক্সাইড নির্গত হয়—  
(A) US / ইউ.এস (B) China / চীন  
(C) Qatar / কাতার (D) Saudi Arabia / সৌদিআরব

20. Number of atoms is ozone molecules are  
ওজেন অনুর পরমাণুর সংখ্যা—  
(A) 2 / ২ (B) 3 / ৩  
(C) 4 / ৮ (D) 1 / ১

21. Burning of fossile fuels  
জীবাশ্ম জ্বালানীর দহনের ফলে—  
(A) decrease green house gases / গ্রীনহাউস গ্যাস হ্রাস পায়  
(B) increases green house gases / গ্রীন হাউস গ্যাস বৃদ্ধি পায়  
(C) increased level of oxygen / অক্সিজেনের মাত্রা বৃদ্ধি পায়  
(D) increased level of ethane / ইথেনের মাত্রা বৃদ্ধি পায়

22. Who started the Chipko Movement?  
'চিপকো আন্দোলন' শুরু করেছিলেন কে ?  
(A) Kiran Bedi / কিরণ বেদী (B) S. L. Bahuguna / সুন্দরীলাল  
(C) Medha Patker / মেধা পাটকের (D) None of these / কোনটি নেই

23. How much percentage of water in the oceans is drinkable?  
মহাসাগরের কত শতাংশ জল পানযোগ্য ?  
(A) 97.2% / ৯৭.২% (B) 2.15% / ২.১৫%  
(C) 0.65% / ০.৬৫% (D) 0.0% / ০.০%

**24. Bhopal gas tragedy occurred due to?**

ভুপাল গ্যাস দুর্ঘটনার জন্য দায়ী—

- (A) Methane / মিথেন
- (B) Phosgene / ফসজেন
- (C) Methyl-isocyanate / মিথাইল-আইসোসায়ানেট
- (D) Methyl amine / মিথাইল অ্যামাইন

**25. White Lung Cancer is caused by?**

সাদা ফুসফুস ক্যানসারের কারণ হল—

- |                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| (A) Asbestos / অ্যাসবেস্টটস | (B) Paper / পেপার   |
| (C) Textiles / টেক্সাইল     | (D) Silica / সিলিকা |