UG / 1-Sem / H & G / 19 [Sci. & Com.] (AEC-1)

2019

ENVIRONMENTAL STUDIES

(Honours & General)

Paper : AEC - 1

For Science & Commerce

Time : 1 Hour

Full Marks : 40

Important Instructions for Multiple Choice Question (MCQ)

- Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

  Example : Such as for Paper AEC - 1 (MCQ)

  Subject Code : | AEC | 1 |

  Subject Name : [ ]

- Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

  Example — If alternative A of 1 is correct, then write :

  1. — A

- There is no negative marking for wrong answer.
- No students will be allowed to leave the examination hall before completion of the examination.
- Using abusive language or employing any other unfair means, he/she will render himself/herself liable to disqualification.
- Use of any mobile phone, calculator or log table etc. in the examination hall is prohibited, except specially instructed in the question paper.

মাল্টিপল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

- উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper AEC - 1 (MCQ)

Subject Code : | AEC | 1 |

Subject Name : [ ]

- পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। একটিমাত্র বিকল্প সঠিক উত্তর। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A) / (B) / (C) / (D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর **A** হয় তবে লিখতে হবে :

1. — A

- ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।
- কোন অবস্থাতেই পরীক্ষার্থীকে পরীক্ষা চলাকালীন পরীক্ষাকেন্দ্রের বাইরে যাওয়ার অনুমতি দেওয়া যাবে না।
- অবাঞ্ছিত কোন শব্দ ব্যবহার করা অথবা অবৈধ কোনো কাজকর্মে লিপ্ত থাকলে ছাত্র/ছাত্রী তার পরীক্ষা বাতিলের জন্য নিজেই দায়ী থাকবে।
- প্রশ্নপত্রে নির্দেশিত বিশেষ নির্দেশ ছাড়া পরীক্ষাকক্ষে মোবাইল ফোন, ক্যালকুলেটর অথবা লগ-টেবিল ইত্যাদি ব্যবহার নিষিদ্ধ।

MEGHALAYA GARO COLLEGE Estd. 2000

Each question carries 2 marks

প্রতিটি প্রশ্নের মান ২

1. Which gaseous component is present in highest amount in the air?
   (A) Carbon dioxide
   (B) Oxygen
   (C) Nitrogen
   (D) Hydrogen

১। বায়ুমণ্ডলের গ্যাসীয় উপাদানগুলির মধ্যে কোন্ গ্যাসের পরিমাণ সর্বাধিক?
   (A) কার্বন ডাইঅক্সাইড
   (B) অক্সিজেন
   (C) নাইট্রোজেন
   (D) হাইড্রোজেন

2. The oldest nuclear powerplant in India is —
   (A) Kalpakkam in Tamilnadu
   (B) Kaiga in Karnataka
   (C) Tarapur in Maharashtra
   (D) Narora in Uttar Pradesh

২। ভারতের প্রাচীনতম পরমাণু শক্তিকেন্দ্র হলো—
   (A) তামিলনাড়ুর কালপক্কম
   (B) কর্নাটকের কৈগা
   (C) মহারাষ্ট্রের তারাপুর
   (D) উত্তরপ্রদেশের নারোরা

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
Estd. 2000
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE

Turn Over

3. 'Silent Valley' lies in the state of —

(A) Bihar

(B) Kerala

(C) Tamilnadu

(D) Goa

৩। 'সাইলেন্ট উপত্যকা' যে রাজ্যে অবস্থিত—

(A) বিহার

(B) কেরালা

(C) তামিলনাড়ু

(D) গোয়া

4. According to Census, 2011, which state of India has the highest growth rate of human population ?

(A) Bihar

(B) Uttar Pradesh

(C) Madhya Pradesh

(D) Arunachal Pradesh

৪। ২০১১ সালের জনগণনা অনুসারে ভারতের কোন রাজ্যে জনসংখ্যার বৃদ্ধির হার সবচেয়ে বেশি?

(A) বিহার

(B) উত্তরপ্রদেশ

(C) মধ্যপ্রদেশ

(D) অরুনাচলপ্রদেশ

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE Estd. 2000

5. Father of 'Green Revolution' is —

(A) Dr. Arun Krishnan

(B) Dr. Norman Borlaug

(C) Dr. C. V. Raman

(D) Dr. S. Radhakrishnan

৫। সবুজ বিপ্লবের জনক হলেন—

(A) ড. অরুণ কৃষ্ণান

(B) ড. নরম্যান বোরলগ

(C) ড. সি. ভি. রমন

(D) ড. এস. রাধাকৃষ্ণান

6. The point on the Earth's surface directly above the focus of earthquake —

(A) Focus

(B) Epicenter

(C) Anticenter

(D) Center

৬। ভূমিকম্পের কেন্দ্রের ঠিক সোজাসুজি ভূ-পৃষ্ঠের ওপরের স্থানটিকে বলা হয় —

(A) ফোকাস

(B) এপিসেন্টার

(C) অ্যান্টিসেন্টার

(D) সেন্টার

স্ব বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE Estd. 2000

7. What kind of environmental crisis happened due to Chernobyl and Fukusima disaster ?

(A) Death of many

(B) Radioactive emissions

(C) Asset loss

(D) Problems with rehabilitation

৭। চেরনোবিল ও ফুকুসিমা দুর্ঘটনার পরিবেশে কি বিপদ ঘটেছে?

(A) বহুমৃত্যু

(B) তেজস্ক্রিয় বিকিরণ

(C) সম্পত্তির ক্ষতি

(D) পুনর্বাসনের সমস্যা

8. 'Fossil fuels' are —

(A) renewable

(B) non-renewable

(C) inexhaustible

(D) none of the above

৮। 'জীবাশ্ম জ্বালানী' হল —

(A) পুনর্নবীকরণযোগ্য

(B) অ-পুনর্নবীকরণযোগ্য

(C) অক্ষয়

(D) কোনোটিই নয়

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000

9. What is the probable percentage of 'draught area' in India?

(A) 10%

(B) 20%

(C) 33%

(D) 48%

৯। ভারতের প্রায় কত শতাংশ এলাকা খরাপ্রবণ?

(A) ১০ শতাংশ

(B) ২০ শতাংশ

(C) ৩৩ শতাংশ

(D) ৪৮ শতাংশ

10. Suitable plant for bio-diesel production is —

(A) Jatropha plant

(B) Genetropha plant

(C) Mango plant

(D) Coconut plant

১০। জৈব ডিজেল উৎপাদন-এর জন্য উপযুক্ত গাছ হল—

(A) জাট্রোপা গাছ

(B) জিনট্রোপা গাছ

(C) আম গাছ

(D) নারিকেল গাছ

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000

Turn Over

11. Food chain starts with —

(A) Photosynthesis

(B) Forestation

(C) Sun rise

(D) Planting of seeds

১১। খাদ্য শৃঙ্খলের সূচনা হয় —

(A) সালোকসংশ্লেষের মাধ্যমে

(B) বনসৃজনের মাধ্যমে

(C) সূর্যদয়ের মাধ্যমে

(D) বীজবপনের মাধ্যমে

12. Which gas is the most responsible for "global warming"?

(A) Ozone

(B) Helium

(C) Carbon dioxide

(D) Oxygen

১২। পৃথিবী উষ্ণায়নের জন্য কোন গ্যাস দায়ী?

(A) ওজোন

(B) হিলিয়াম

(C) কার্বন ডাইঅক্সাইড

(D) অক্সিজেন

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000

13. With which of the following, the 'Agenda 21' of Rio Summit, 1992 is related to?

(A) sustainable development

(B) combating the consequences of population explosion

(C) mitigation norms of Green House Gas (GHG) emission

(D) technology transfer mechanism of developing countries for 'clean-energy' production

১৩। নীচের কোনটি Rio Summit, 1992-এর 'Agenda 21'-এর সাথে সম্পর্কযুক্ত?

(A) স্থায়ী উন্নতি

(B) জনসংখ্যা বিস্ফোরণ-এর পরিণতি নিয়ন্ত্রণ

(C) Green House Gas (GHG) নিঃসরণ প্রসমন মান

(D) 'Clean-energy' উৎপাদন সংক্রান্ত উন্নত দেশসমূহে ব্যবহৃত প্রযুক্তি

14. Which of the following environmentalists first gave the concept of Biodiversity 'hotspot'?

(A) Gaylord Nelson

(B) Norman Myers

(C) John Muir

(D) Julia Hill

১৪। নিম্নলিখিত পরিবেশবিদদের মধ্যে কে প্রথম জীববৈচিত্র্যের 'hotspot'-এর ধারণা দিয়েছিলেন?

(A) গেলর্ড নেলসন

(B) নরম্যান মায়ার্স

(C) জন মুইর

(D) জুলিয়া হিল

DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE Estd. 2000

Turn Over

15. Combustion of waste products at high temperature is known as —

(A) incineration

(B) flame

(C) fire

(D) inflammation

১৫। বর্জ্য পদার্থকে উচ্চতাপে দহনের পদ্ধতি হল —

(A) ইনসিনারেসন

(B) ফ্লেম

(C) ফায়ার

(D) ইনফ্ল্যামেশন

16. The optimum limit of SO_2 in habitable area should be ($\mu g/m^3$) —

(A) 100

(B) 50

(C) 30

(D) 0.01

১৬। বসতি এলাকায় SO_2-এর মাত্রা হওয়া উচিত —

(A) ১০০

(B) ৫০

(C) ৩০

(D) ০.০১

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000

17. Which of the following is examined by Biological Oxygen Demand (BOD)?

(A) Water

(B) Soil

(C) Stone

(D) Air

১৭। নিম্নলিখিত কোন্‌টি বায়োলজিক্যাল অক্সিজেন ডিমান্ড দ্বারা পরীক্ষা করা হয়?

(A) জল

(B) মাটি

(C) শিলা

(D) বায়ু

18. Which one of the following is a greenhouse gas?

(A) Nitrogen

(B) Oxygen

(C) Methane

(D) Argon

১৮। নিম্নলিখিত কোন্‌টি গ্রিন হাউস গ্যাস?

(A) নাইট্রোজেন

(B) অক্সিজেন

(C) মিথেন

(D) আর্গন

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000

19. Rhinoceros conservation project in West Bengal is at —

(A) Jaldapara

(B) Chapramari

(C) Belacoba

(D) Mahananda

১৯। পশ্চিমবঙ্গ-এর গন্ডার সংরক্ষণ প্রকল্প —

(A) জলদাপাড়া

(B) চাপরামারি

(C) বেলাকোবা

(D) মহানন্দা

20. Who first proposed the concept of β-diversity?

(A) Tansley

(B) Haeckel

(C) Charles Elton

(D) Whittaker

২০। বিটা বৈচিত্র্যের উদ্ভাবক কে?

(A) টানসলে

(B) হেকেল

(C) চার্লস এলটন

(D) হুইটেকার

সা বিদ্যা যা বিমুক্তয়ে
DR. MEGHNAD SAHA COLLEGE
Estd. 2000