

U.G. 2nd Semester Examination - 2023**ENVIRONMENTAL STUDIES****[PROGRAMME]****Ability Enhancement Compulsory Course (AECC)****Course Code : ENVSAE/AECC-02****(FEMALE)**

Full Marks : 40

Time : 2 Hours

INSTRUCTIONS (নির্দেশাবলী):

- Candidates will be provided with a question cum answer booklet.
প্রত্যেক পরীক্ষার্থীকে একটি প্রশ্নোত্তর সম্বলিত পুস্তিকা দেওয়া হবে।
- The booklet contains 25 multiple choice questions, each carrying 2 marks.
Candidates will attempt 20 questions from the following (MCQ).
এই পুস্তিকাটিতে ২৫টি বহুবিকল্প ভিত্তিক প্রশ্ন থাকবে। প্রতিটির মান ২। পরীক্ষার্থীকে ২০টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
- Candidate must be fill-up his/her Roll Number in the space provided.
পরীক্ষার্থী অবশ্যই তার রোল নম্বর নিম্নলিখিত স্থানে লিখবে।
- Do not make any rough work on the answer booklet.
নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া উত্তরপত্রে আর কোন রকম দাগ না দেওয়াই বাঞ্ছনীয়।
- At the end of the examination please return the answer booklet to the invigilator.
পরীক্ষার শেষে প্রশ্নোত্তর পুস্তিকাটি অবশ্যই পরিদর্শকের নিকট জমা করবে।

Roll Number

Signature of the Invigilator

[Turn over]

Answer any twenty from the following questions. [Choose the correct option and put tick (✓) mark beside given box]:

2×20=40

সঠিক বিকল্পটিতে টিক (✓) চিহ্ন দ্বারা যে-কোনো ২০টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

1. Green House effect refers to
গ্রীন হাউস এফেক্ট বলতে বোঝায়
 - a) Cooling of earth (পৃথিবীর শীতলতা)
 - b) Trapping of UV rays (UV রশ্মির ফাঁদ)
 - c) Warming of earth (পৃথিবীর উষ্ণতা)
 - d) Cultivation of plants (গাছপালা চাষ)
2. Global warming will cause the following problem
গ্লোবাল ওয়ার্মিং নিম্নলিখিত সমস্যা সৃষ্টি করবে
 - a) Melting of glaciers (হিমবাহ গলে যাওয়া)
 - b) Rising of ocean level (সমুদ্রপৃষ্ঠের বৃদ্ধি)
 - c) Sinking of islands (দ্বীপ ডুবে যাওয়া)
 - d) All of the above (উপরের সবগুলো)
3. Common energy source in village is
গ্রামের সাধারণ শক্তির উৎস হল
 - a) Coal (কয়লা)
 - b) Biogas (বায়োগ্যাস)
 - c) Electricity (বিদ্যুৎ)
 - d) Wood and cow dung (কাঠ ও গোবর)
4. Examples of detritivores are
ডেট্রিটিভোরদের উদাহরণ হল
 - a) Bacteria and fungi (ব্যাকটেরিয়া এবং ছত্রাক)
 - b) Snake and big fish (সাপ এবং বড় মাছ)
 - c) Rat and birds (ইঁদুর এবং পাখি)
 - d) Beetles, ants and earthworms (বিটল, পিঁপড়া এবং কেঁচো)
5. The main purpose of rainwater harvesting is to recharge the
বৃষ্টির জল সংগ্রহের মূল উদ্দেশ্য হল _____ পুনর্জীবিত করা।
 - a) Gardens (বাগান)
 - b) Wells (কুরো)
 - c) Canals (খাল)
 - d) Groundwater table (ভূগর্ভস্থ জলের স্তর)

[Turn over]

6. Disposal of any kind of electrical and electronic waste is called
যে কোনো ধরনের বৈদ্যুতিক ও ইলেকট্রনিক বর্জ্য নিষ্পত্তিকে বলা হয়
- a) Waste management (বর্জ্য ব্যবস্থাপনা)
- b) Domestic waste management (গার্হস্থ্য বর্জ্য ব্যবস্থাপনা)
- c) Vegetable waste management (সবজির বর্জ্য ব্যবস্থাপনা)
- d) e-waste management (ই-বর্জ্য ব্যবস্থাপনা)
7. Environment includes
কোনগুলি পরিবেশ অন্তর্ভুক্ত?
- a) Abiotic factors (অজৈবিক উপাদান)
- b) Biotic factors (জৈব উপাদান)
- c) Nitrogen and Oxygen (নাইট্রোজেন এবং অক্সিজেন)
- d) Abiotic and Biotic components (অজৈবিক এবং জৈবিক উপাদান)
8. The term 'green revolution' was coined by
'সবুজ বিপ্লব' কথাটি উদ্ভাবন করেন
- a) M. S. Swaminathan (এম. এস. স্বামীনাথন)
- b) Chares Elton (চারেস এলটন)
- c) William Gaud (উইলিয়াম গড)
- d) E. Odum (ই. ওডাম)
9. Why should we conserve forest and wild life?
কেন আমাদের বন এবং বন্য জীবন সংরক্ষণ করা উচিত?
- a) To protect biodiversity (জীববৈচিত্র্য রক্ষা করা)
- b) To maintain balance (ভারসাম্য রক্ষা করা)
- c) To continue food chain (খাদ্য শৃঙ্খল চালিয়ে যাওয়া)
- d) All of the above (উপরের সবগুলো)
10. A non-renewable source of energy is
শক্তির একটি অ-নবায়নযোগ্য উৎস হল
- a) Wild life (বন্য জীবন)
- b) Fossil fuels (জীবাশ্ম জ্বালানী)
- c) Water (জল)
- d) Forest (বন)

11. IUCN stands for
IUCN -র অর্থ
- a) International Union for Conservation of Nature
- b) International Union for Conservation of Nature and Natural Resources
- c) International Union Council for Nature
- d) International Union Council for Conservation of Nature and Natural Resources
12. Because of presence of _____ our planet is named as living planet.
_____ এর উপস্থিতির কারণে আমাদের গ্রহটিকে জীবন্ত গ্রহ বলা হয়।
- a) Soil (মাটি)
- b) Food (খাদ্য)
- c) Forest (বন)
- d) Water (জল)
13. Biomass energy is derived from _____
বায়োমাস শক্তি _____ থেকে প্রাপ্ত হয়।
- a) Cattle dung (গবাদি পশুর গোবর)
- b) Wood (কাঠ)
- c) Agriculture wastes (কৃষি বর্জ্য)
- d) All of the above (উপরের সবগুলো)
14. _____ is pollution free and cheap source of energy.
_____ দূষণমুক্ত এবং শক্তির সমৃদ্ধ উৎস।
- a) Biomass energy (বায়োমাস শক্তি)
- b) Nuclear energy (পারমাণবিক শক্তি)
- c) Biofuels (জৈব জ্বালানী)
- d) Biogas (বায়োগ্যাস)
15. The term 'ecosystem' was first introduced by
'ইকোসিস্টেম' শব্দটি প্রথম _____ দ্বারা প্রবর্তিত হয়েছিল।
- a) Utpary (উটপারী)
- b) Earnest Haeckel (আর্নেস্ট হেকেল)
- c) Sir Arthur Tansley (স্যার আর্থার ট্যান্সলি)
- d) Sukachev (সুকাচেভ)

16. The region of the earth, where life exists is known as

পৃথিবীর যে অঞ্চলে জাণ জাতের জীবের বস বাস

- a) Hydrosphere (হাইড্রোস্ফিয়ার)
 b) Biosphere (বায়োস্ফিয়ার)
 c) Lithosphere (লিথোস্ফিয়ার)
 d) Atmosphere (আটমোস্ফিয়ার)

17. In the biosphere energy is received from

বায়োস্ফিয়ার বা থেকে শক্তি পায় তা হল

- a) The sun (সূর্য)
 b) The interior of the earth (পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগ)
 c) Both (a) and (b) উভয় (a) এবং (b)
 d) Work (কাজ)

18. Ecosystem is smallest unit of

ইকোসিস্টেম হল _____ এর ক্ষুদ্রতম একক।

- a) Biosphere (বায়োস্ফিয়ার)
 b) Lithosphere (লিথোস্ফিয়ার)
 c) Ionosphere (আয়নোস্ফিয়ার)
 d) Mesosphere (মেসোস্ফিয়ার)

19. Ecology deals with the study of

বায়োলজি জীবজগতের সাথে সম্পর্কিত _____।

- a) Environment (পরিবেশ)
 b) Living and non-living substances (জীবিত এবং অ-জীবিত পদার্থ)
 c) Living beings (জীবিত প্রাণী)
 d) All of the above (উপরের সবগুলো)

20. The pyramid of energy in an ecosystem

বায়োস্ফিয়ার শক্তির পিরামিড

- a) Always upright (সর্বদা সোজা)
 b) Always inverted (সর্বদা উল্টো)
 c) May be upright or inverted (সোজা বা উল্টো হতে পারে)
 d) None of the above (উপরের কোনটিই নয়)

21. Which is called as autotrophs?

নিম্নোক্ত কোনটিকে অটোট্রফ বলা হয়?

- a) Green plants (সবুজ গাছপালা)
 b) Animals (প্রাণী)
 c) Birds (পাখি)
 d) All of the above (উপরের সবগুলো)

22. Photosynthesis is a process by which plants prepare their own food by using _____.

ফটোসিন্থেসিস হল এমন একটি প্রক্রিয়া দ্বারা মাধ্যমে গাছপালা _____ ব্যবহার করে তাদের নিজস্ব খাদ্য তৈরি করে।

- a) CO_2 (কার্বন-ডাই-অক্সাইড)
 b) H_2O (জল)
 c) Light and chlorophyll (আলো এবং ক্লোরোফিল)
 d) All of the above (উপরের সবগুলো)

23. During photosynthesis green plants produce their own food in the form of _____.

ফটোসিন্থেসিসের সময় সবুজ উদ্ভিদ _____ আকারে তাদের নিজস্ব খাদ্য তৈরি করে।

- a) Glucose (গ্লুকোজ)
 b) Fructose (ফ্রুক্টোজ)
 c) Maltose (মাল্টোজ)
 d) All of the above (উপরের সবগুলো)

24. Example of primary consumers is

প্রাথমিক ভোক্তাদের উদাহরণ হল

- a) Rabbit (খরগোশ)
 b) Frog (বাগ)
 c) Snake (সাপ)
 d) All of the above (উপরের সবগুলো)

25. Secondary consumers deriving their energy from _____.

দ্বিতীয় ভোক্তারা _____ থেকে তাদের শক্তি আহরণ করে।

- a) Producers (উৎপাদক)
 b) Herbivores (ফলভোজী)
 c) Tertiary consumers (তৃতীয় ভোক্তা)
 d) From all of the above (উপরের সবগুলি)