

2024

ENVIRONMENTAL EDUCATION

Paper : CVAC-2.1

Full Marks : 50

*Candidates are required to give their answers in their own words
as far as practicable.*

SET - I (MORNING)

For all Four & Three Years B.A./B.Sc./B.Com./B.Mus. and
Four Years B.A./B.Sc./B.Com. Vocational Candidates.

প্রাপ্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।

১। সঠিক উত্তরটি নির্ণয় করো :

১×১০

(ক) যে অঞ্চলে সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন শুরু হয়েছিল

(অ) পালাক্কাদ্ জেলা যেটি কেরালায় অবস্থিত

(ই) মারোয়াড় অঞ্চল যেটি রাজস্থানে অবস্থিত

(খ) ২০২৩-এর কপ '২৮ যেখানে অনুষ্ঠিত হয়েছিল

(অ) গ্লাসগো

(ই) ডারবান

(গ) নিম্নলিখিত যেটির সঙ্গে কেরালা শাস্ত্র সাহিত্য পরিষদ (KSSP)-এর নাম যুক্ত

(অ) চিপকো আন্দোলন

(ই) অ্যাপিকো আন্দোলন

(ঘ) 'মিনামাটা বিপর্যয়' যেটির সঙ্গে সংযুক্ত

(অ) মিথাইল আইসোসায়ানেট

(ই) মিথাইল প্যারাথিওন

(ঙ) একজন বিখ্যাত ভারতীয় পরিবেশবিদ যিনি ১৯৬৪ সালে 'দশোলি গ্রাম স্বরাজ্য সঙ্ঘ' স্থাপনা করেছিলেন

(অ) চণ্ডীপ্রসাদ ভাট

(ই) বাচনি দেবী

(আ) গাড়োয়াল হিমালয় যেটি উত্তরাখণ্ডে অবস্থিত

(ঈ) আমপতি অঞ্চল যেটি মেঘালয়ে অবস্থিত।

(আ) প্যারিস

(ঈ) দুবাই।

(আ) সাইলেন্ট ভ্যালি আন্দোলন

(ঈ) বড়-বঁধের আন্দোলন।

(আ) মিথাইল অ্যালকোহল

(ঈ) মিথাইল মারকুরি।

(আ) মেধা পাটকার

(ঈ) গুরু জাম্বেশ্বর।

Please Turn Over

(চ) চতুর্থ পর্যায়ের (Category - IV) সাইক্লোনে বাতাসের গতি প্রতি ঘণ্টায় কত কিলোমিটার (Km/hour) হয় ?

(অ) 210-250

(আ) 180-210

(ই) 150-180

(ঈ) 120-150

(ছ) নিম্নলিখিত কোনটি ওজোন স্তরের ক্ষয়ের জন্য দায়ী ?

(অ) PM_{2.5}

(আ) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন

(ই) SO_X

(ঈ) NO_X

(জ) নিম্নলিখিত কোন আইন ২০০২ সালে চালু করা হয়েছিল ?

(অ) বন্যপ্রাণ আইন — Wildlife (Protection) Act

(আ) বায়ুদূষণের আইন — Air (Prevention and Control of Pollution) Act

(ই) অরণ্যসংরক্ষণ আইন — Forest (Conservation) Act

(ঈ) জীববৈচিত্র্য আইন — Biodiversity Act

(ঝ) সর্দার সরোবর বাঁধ প্রকল্পের সঙ্গে কোন নদীর নাম যুক্ত ?

(অ) দামোদর

(আ) কাবেরি

(ই) গঙ্গা

(ঈ) নর্মদা।

(ঞ) নিম্নলিখিত যেটির সঙ্গে কার্টাজেনা প্রোটোকল সম্পর্কিত ?

(অ) জীববৈচিত্র্য কনভেনশন (CBD)

(আ) কার্বন নিঃসরণ কমানো

(ই) জলবায়ু পরিবর্তনের প্রশমন

(ঈ) উন্নততর বিপর্যয়ের ভবিষ্যদ্বাণীর উদ্ভাবন।

২। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×১০

(ক) পরিবেশ শিক্ষার যে-কোনো দুটি উপাদান উল্লেখ করো।

(খ) বিশনই আন্দোলনের লক্ষ্য কী ছিল ?

(গ) ঝুঁকি (hazard) ও বিপর্যয় (disaster)-এর তফাত নিরূপণ করো।

(ঘ) 'ইকোফেমিনিজম' বলতে কী বোঝো ?

(ঙ) মনুষ্যসৃষ্ট দুটি বিপর্যয় উল্লেখ করো।

(চ) কোভিড-১৯ নিয়ন্ত্রণের জন্য ব্যবহৃত দুটি ভ্যাকসিনের নাম লেখো।

(ছ) ভোপাল গ্যাস বিপর্যয়ের কারণ কী ?

(জ) কীভাবে গণমাধ্যম পরিবেশ সচেতনতার বার্তা ছড়াতে পারে ?

(ঝ) ধীর-গতি বিপর্যয় কী ? একটি উদাহরণ দাও।

(ঞ) এমন দুটি সরকারি প্রতিষ্ঠানের নাম করো যারা পরিবেশ রক্ষার ব্যাপারে কাজ করে।

(ট) 'সাইক্লোন' কাকে বলে? সাইক্লোনের একটি উদাহরণ দাও।

(ঠ) সংক্ষেপে NGO-র বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

৩। যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

(ক) পুনর্বাসন ও পুনর-স্থাপন বলতে কী বোঝায়? সংস্কৃতি কীভাবে পরিবেশ সংরক্ষণকে প্রভাবিত করে? ২+৩

(খ) মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল এবং কনভেনশন অন বায়োলজিকাল ডাইভারসিটির (CBD) উদ্দেশ্যগুলি সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।

২½+২½

(গ) প্রাক-বিপর্যয় এবং বিপর্যয় উত্তর ব্যবস্থাপনা কী? বিপর্যয় ব্যবস্থাপনা চক্র সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত মন্তব্য করো। বিপর্যয়ের সতর্কতা ব্যবস্থার একটি উদাহরণ দাও। ২+২+১

(ঘ) পরিবেশ শিক্ষার মূল উদ্দেশ্যগুলি কী? একজন নাগরিক হিসাবে পরিবেশ সচেতনতার মাত্রা কীভাবে বৃদ্ধি করতে পারো? ২+৩

(ঙ) অ-প্রথাগত পরিবেশ শিক্ষা বলতে কী বোঝায়? এই অ-প্রথাগত পরিবেশ শিক্ষার কয়েকটি পদ্ধতি সংক্ষিপ্তভাবে উল্লেখ করো। ২+৩

(চ) কীভাবে পরিবেশ মানুষের জনসংখ্যা দ্বারা নেতিবাচকভাবে প্রভাবিত হয়? সমীকরণটির তাৎপর্য লেখো — পরিবেশের ওপর প্রভাব (I) = জনসংখ্যা (P) × প্রাচুর্য বা সমৃদ্ধি (A) × প্রযুক্তি (T) ২+৩

[English Version]

The figures in the margin indicate full marks.

1. Identify the correct answer :

1×10

(a) The area where Silent Valley Movement started

(i) Palakkad district in Kerala

(ii) Garhwal Himalayas in Uttarakhand

(iii) Marwar region in Rajasthan

(iv) Ampati region in Meghalaya.

(b) In 2023 Cop-28 was held at

(i) Glasgow

(ii) Paris

(iii) Durban

(iv) Dubai.

(c) The name of Kerala Sasthra Sahitya Parishad (KSSP) is connected to one of the following

(i) Chipko Movement

(ii) Silent Valley Movement

(iii) Appiko Movement

(iv) Big-dam Movement.

Please Turn Over

- (d) 'Minamata disaster' is linked to
- (i) Methyl isocyanate
 - (ii) Methyl alcohol
 - (iii) Methyl parathion
 - (iv) Methyl mercury.
- (e) 'Dasoli Gram Swarajya Sangh' was established in 1964 by an eminent Indian environmentalist named as
- (i) Chandiprasad Bhatt
 - (ii) Medha Patkar
 - (iii) Bachni Devi
 - (iv) Guru Jambheshwar.
- (f) What is the wind speed of a category-IV cyclone in km/hour?
- (i) 210-250
 - (ii) 180-210
 - (iii) 150-180
 - (iv) 120-150.
- (g) Which one of the following is a ozone depleting substance?
- (i) $PM_{2.5}$
 - (ii) Chlorofluorocarbons
 - (iii) SO_X
 - (iv) NO_X .
- (h) Which one of the following act was enacted in the year 2002?
- (i) Wildlife (Protection) Act
 - (ii) Air (Prevention and Control of Pollution) Act
 - (iii) Forest (Conservation) Act
 - (iv) Biodiversity Act.
- (i) The name of which river is connected to Sardar Sarovar Dam project?
- (i) Damodar
 - (ii) Kaveri
 - (iii) Ganga
 - (iv) Narmada.
- (j) Cartagena Protocol is connected to one of the following
- (i) Convention on Biological Diversity (CBD)
 - (ii) Reduction of carbon emission
 - (iii) Mitigation of climate change
 - (iv) Innovation of better disaster prediction.

2. Answer **any ten** questions :

2×10

- (a) State any two components of environmental education.
- (b) What were the aims of Bishnoi movement?
- (c) State the difference between hazard and disaster.

- (d) What do you understand by the term 'ecofeminism'?
- (e) Mention any two man made disasters.
- (f) Name any two vaccines that were used to control Covid-19.
- (g) What was the reason of Bhopal gas disaster?
- (h) How can mass media propagate the message of environmental awareness?
- (i) What is slow-onset disaster? Give one example.
- (j) Name any two government institutions that work for the protection of environment in general.
- (k) What is cyclone? Give any one example of cyclone.
- (l) Briefly state the features of NGO's.

3. Answer **any four** questions :

- (a) What do you understand by the terms 'rehabilitation' and 'resettlement'? How are culture influence environmental conservation? 2+3
 - (b) Briefly explain the objectives of Montreal Protocol and Convention on Biological Diversity (CBD). 2½+2½
 - (c) What are pre and post-disaster management? Make brief comments on disaster management cycle. Give an example of disaster warning system. 2+2+1
 - (d) What are the main objectives of environmental education? As a citizen how can one raise the levels of environmental awareness? 2+3
 - (e) What do you understand by informal environmental education? Briefly suggest few methods of such informal environmental education. 2+3
 - (f) How is environment negatively impacted by human population? State the significance of the equation 'Environmental Impact (I) = Population (P) × Affluence (A) × Technology (T). 2+3
-