2023

FUNDAMENTALS OF ENVIRONMENT

Paper: CVAC-1.1

Full Marks: 50

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

প্রান্তলিখিত সংখ্যাণ্ডলি পূর্ণমান নির্দেশক।

For all Four & Three Year B.A./B.Com./B.Mus. And Four Year B.A./B.Sc./B.Com. Vocational Candidates.

SET - 2

31

| | | | <u></u> | | ligi | | |
|---------|---------------------|--------|--|-----------|----------------------|------------------|--|
| | সবক | টি প্র | শ্বর উত্তর দাও। সঠিক বিকল্পটি লেখোঃ | | | \$x\$0 | |
| | (ক) পরিবেশের অংশ হল | | | | | | |
| | | (অ) | জৈব উপাদান | (আ) | অজৈব উপাদান | | |
| | | (ই) | (অ) এবং (আ) উভয়ই | (ঈ) | কোনোর্টিই নয়। | | |
| | (খ) | গঙ্গায | চড়িং হল এক ধরনের | | | | |
| | | (অ) | উৎপাদক | (আ) | প্রথম শ্রেণির খাদক | | |
| | | (ই) | দ্বিতীয় শ্রেণির খাদক | (ঈ) | তৃতীয় শ্রেণির খাদক। | | |
| | (গ) | কোন্ | গ্যাস বিশ্ব উষ্ধায়নের জন্য দায়ী? | | | | |
| | | (অ) | O ₂ | (আ) | SO ₂ | | |
| | | (ই) | CO ₂ | (ঈ) | COI | | |
| 0000000 | (ঘ) | জলাভূ | চ্মির পৌষ্টিক পদার্থের বৃদ্ধিকে বলা হয় | | | | |
| | | (অ) | মেসেট্রফিকেশন | (আ) | অলিগোট্রফিকেশন | | |
| | | (₹) | <u>ইউট্র</u> ফিকেশন | (ঈ) | স্ববিশুদ্ধিকরণ। | | |
| (| (8) | ওজো | ন গ্যাস পাওয়া যায় — | | | | |
| | | (অ) | ট্রপোস্ফিয়ার | (আ) | স্ট্রাটোস্ফিয়ার | | |
| | | (ই) | মেসোস্ফিয়ার | | এক্সোস্ফিয়ার। | | |
| | (চ) | জলীয় | বাস্তৃতন্ত্রের সর্বনিম্ন স্তরে যে প্রাণীরা থাকে, | তাদের বরে | 7 | | |
| | | (অ) | প্ল্যাঙ্কটন | (আ) | নেকটন | | |
| | | (ই) | বেছস | (ঈ) | পেরিফাইটন। | | |
| | | | | | | Please Turn Over | |

| | | | t Sm.)-Fundamentals of E oc./CVAC-1.1/CCF/Set-2 | Env | | |
|---|-------|-----------|--|----------------------------|--------------------|--|
| | (ছ) | নীচে | র কোন্টি মৃত্তিকা ক্ষয়ের কা | রণ ? | | |
| | | (অ) | ন্যুডেশন | (আ) | বৃক্ষরোপণ | |
| | | (ই) | পুনঃবৃক্ষরোপণ | (翔) | বৃক্ষচ্ছেদন। | |
| | (জ) | নীচে | র কোন্ সংরক্ষিত অরণ্য এব | শৃঙ্গ গণ্ডার সংরক্ষণের জন | ন্য বিখ্যাত ? | |
| | | (অ) | জলদাপাড়া | (আ) | 123 | |
| | | (ই) | বল্লভপুর | (琴) | পারমাদন। | |
| | (ঝ) | গৌণ | বায়ুদূষক হল | | | |
| | | (অ) | কার্বন ডাইঅক্সাইড | (আ) | সালফার ডাইঅক্সাইড | |
| | | (₹) | নাইট্রোজেন অক্সাইড | (ঈ) | | |
| | (ন্ড) | পশ্চিম | মবঙ্গে সবচেয়ে বিষাক্ত ভূগৰ | র্তস্থ জলদুষকটি হল | | |
| | | (অ) | জিল্ক | (আ) | আর্সেনিক | |
| | | (ই) | ক্যাডমিয়াম | (ঈ) | निरकल _। | |
| श | य-ट | কানো | <i>দশটি</i> প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ | 3.30 | .73 | |
| | (ক) | সৃস্থিত | চ উন্নয়নের যে-কোনো দুটি | উদ্দেশ্য উল্লেখ কলে। | | |
| | | | ্খল ও খাদ্যজালকের মধ্যে | | | |
| | | | ার ও মৃত্যুহার-এর পার্থক্য | | | |
| | (ঘ) | - Table 1 | লাইফ কী? | | | |
| | (3) | বৃক্ষরে | রাপণ ও বৃক্ষচ্ছেদনের মধ্যে | পার্থকা লেখে। | | |
| | | | তক সম্পদের হিসাবরক্ষণ ক | | | |
| | (ছ) | | সটু সংরক্ষণ কী? উদাহরণ I | | | |
| | (জ) | | প্রায় ও বিলুপ্ত প্রজাতির মঞ | | | |
| | | | প্রসপেকটিং বলতে কী বোরে | | | |
| | (ন্ধ) | সমুদ্র : | দূষণের মূল দুটি উৎস উল্লে | খ করো। | | |
| | | | ন স্তর ক্ষয়ের দুটি ক্ষতিকর | | | |
| | (र्ह) | কঠিন | বর্জা ব্যবস্থাপনায় উৎস পৃথ | কীকরণের প্র ায় | 6 | |
| | | | | ব এরোজনায়তা | को १ | |

(খ) বাস্তুতন্ত্রের Y-আকারের শক্তিপ্রবাহ মডেল ব্যাখ্যা করো। বাস্তুতান্ত্রিক সাক্সেশন বলতে কী বোঝো?

৩। *যে-কোনো চারটি* প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(ক) সৃষ্থিত উন্নয়নের নীতিগুলি কী কী?

a

0+2

| (গ) | বিকল্প শক্তির উৎস | হিসাবে | জৈবভরের | গুরুত্ব | সংক্ষেপে | আলোচনা | করো। | মরুকরণ | সম্পর্কে | সংক্ষিপ্ত | টীকা | লেখো। |
|-----|-------------------|--------|---------|---------|----------|--------|------|----------------|------------------|-----------|------|---------------|
| | OTEC की? | | | | | | | | | | | ২+২+ ১ |
| | 0.20 | | | | | | | De Description | 0000001 (040000) | | | |

- (ঘ) জীববৈচিত্র ধ্বংসের তিনটি মূল কারণ উল্লেখ করো। পশ্চিমঘাট পর্বতমালাকে জীববৈচিত্র হটস্পট বলা হয় কেন? ৩+২
- (%) ভূগর্ভস্থ জলদূষণের উৎস উল্লেখ করো। কীটনাশক কীভাবে মৃত্তিকা দূষণ ঘটায়?

٤٠/٫+٤٠/٫

(চ) গ্রিনহাউস গ্যাস কী? এরা কীভাবে বিশ্ব উষ্ণায়ন ঘটায়? বিশ্ব উষ্ণায়নের দুটি ক্ষতিকর প্রভাব উল্লেখ করো। ১+২-

[English Version]

| | | | The figures in the mo | argin ind | dicate full marks. | | |
|----|--|--------------------------------|--|------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1. | 1. Answer all questions. Write the correct option: | | | | | | |
| | | | ronment comprises of Biotic component Both (i) and (ii) | (ii) | Abiotic component None of these. | | |
| | | (i) (iii) | shopper is an example of Producer Secondary consumer | (ii) (iv) | Primary consumer Tertiary consumer. | | |
| | | Whie | ch gas is responsible for global warr O2 | (iv) | SO ₂ CO. | | |
| | (d) | The (i) (iii) | nutrient enrichment of a waterbody Mesotrophication Eutrophication | | Oligotrophication Self-purification. | | |
| | | (i) | ne gas can be found in Troposphere | (iv) | Stratosphere Exosphere. | | |
| | | (i) | Mesosphere nism living at the bottom sediment Plankton | (iv) | Necton Periphyton. | | |
| | (g) | (iii) Whice (i) (iii) | Benthos the following causes of soil er Nudation Reforestation | osion? (ii) (iv) | Afforestation Deforestation. | | |

| YIZIM H | IUS/Va I, MDC | c.(1st | Sm.)-Fundamentals of Env c./CVAC-1.1/CCF/Set-2 | (4) | | | | |
|------------|------------------|--|---|------------------------------------|--|--|--|--|
| | | | | 11111 | for conservation of one-horned rhinoceros? | | | |
| | | (i) | Jaldapara | (ii) | Sajnekhali | | | |
| | | (iii) | Ballavpur | | Parmadan. | | | |
| | (i) | Seco | ndary air pollutant is | (.,) | A dilladali. | | | |
| | | (i) | Carbon dioxide | (ii) | Sulphon din 1 | | | |
| | | (iii) | Nitrogen oxides | 2007-0-1-001 00-200-1-001-0-1-0 | Sulphur dioxide Ozone. | | | |
| | (j) | The | most poisonous groundwate | | | | | |
| | 07 | (i) | Zinc Zinc | | Annual Control of the | | | |
| | | (iii) | Cadmium | (ii) (iv) | Arsenic Nickel. | | | |
| • | A | | | (1V) | Nickel. | | | |
| 2. | 21 23 | | ny ten questions: | PORTO A PROPERTY CONT | 2×10 | | | |
| | (a) | | tion any two goals of Sustai | 0.7 | nent. | | | |
| | (b) | | inguish between food chain | | | | | |
| | (c) | January. | | | | | | |
| | (d) | | | | | | | |
| | (e) | and and an analysis of the second sec | | | | | | |
| | (f) | | | | | | | |
| | (g) | What is ex-situ conservation? Give example. | | | | | | |
| | (h) | Differentiate between endangered and extinct species. | | | | | | |
| | (i) | What do you mean by bioprospecting? | | | | | | |
| | | Mention two major sources of marine pollution. | | | | | | |
| | (k) | at obotic layer depiction. | | | | | | |
| | (1) | Why | segregation at source is ne | ecessary for soli | d waste management? | | | |
| 3. | Ansv | ver <i>ar</i> | y four questions: | | | | | |
| | | | t are the principles of sustai | | | | | |
| | (b) | Expl | ain the Y-shaped energy fl | low model in a | n ecosystem. What do you mean by ecological | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | Iternative energy source. Write a short note on | | | |
| | (d) | Mention three major reasons for the loss of biodiversity. Why is Western Ghats called biodiversity hotspot? | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | (f) | Mention the sources of ground water pollution. How does pecticide and | | | | | | |
| | (1) | effec | ts of global warming. | w do they conti | ibute to global warming? Mention two harmful | | | |

1+2+2