

Two-Year D.El.Ed. Part-I Examination : 2019-2021

ENVIRONMENTAL SCIENCE

Paper Code : CPS-04

Time Allowed—3 Hours

Full Marks—70

The figures in the margin indicate full marks.

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

1. নীচের সব প্রশ্নগুলির ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার নম্বরটি উত্তরপত্রে লিখুন : 1×20=20
- (a) NCFTE-এর পুরো নাম হল
- (i) National Curriculum Federation for Teacher Education
(ii) National Council of Framework for Teaching and Education
(iii) National Curriculum Framework for Teacher Education
(iv) National Confederation for Framing of Teacher Education
- (b) প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষাপদ্ধতি যাঁর ভাবনার ফসল তিনি হলেন
- (i) গান্ধিজী (ii) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(iii) মস্তেসরি (iv) স্বামী বিবেকানন্দ
- (c) একটি বায়ুবাহিত রোগ হল
- (i) কলেরা (ii) টিউবারকুলোসিস
(iii) ম্যালেরিয়া (iv) টাইফয়েড
- (d) প্রাথমিক শিক্ষায় সবথেকে প্রযোজ্য হল
- (i) পরীক্ষণ পদ্ধতি (ii) প্রকল্প পদ্ধতি
(iii) সমস্যা-সমাধান পদ্ধতি (iv) গল্পকথন পদ্ধতি
- (e) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর হলেন একজন
- (i) বস্তুবাদী শিক্ষাবিদ (ii) ভাববাদী শিক্ষাবিদ
(iii) প্রয়োগবাদী শিক্ষাবিদ (iv) প্রকৃতিবাদী শিক্ষাবিদ
- (f) পরিবেশ বিজ্ঞানকে দু'ভাগে ভাগ করলে পাওয়া যায়
- (i) প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ও অর্থনীতি (ii) প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ও সমাজ বিজ্ঞান
(iii) প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ও পদার্থ বিজ্ঞান (iv) প্রাকৃতিক বিজ্ঞান ও রসায়ন

- (g) দক্ষিণ ভারতের একটি সুউচ্চ পর্বতশ্রেণির নাম
- | | |
|---------------------------|----------------|
| (i) হিমালয় | (ii) কারাকোরাম |
| (iii) পশ্চিমঘাট পর্বতমালা | (iv) আরাবল্লী |
- (h) ভারতের রাণীগঞ্জ-বারিয়া অঞ্চলে আছে
- | | |
|----------------|-----------------|
| (i) লৌহ খনি | (ii) কয়লা খনি |
| (iii) অন্ন খনি | (iv) স্বর্ণ খনি |
- (i) আশ্রমিক-শিক্ষা যাঁর হাতে গড়ে উঠেছিল তিনি হলেন
- | | |
|-------------------------|---------------|
| (i) স্বামী বিবেকানন্দ | (ii) জন ডিউই |
| (iii) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর | (iv) মন্তেসরি |
- (j) যানবাহনের বর্জ্য পদার্থ হিসাবে বায়ুতে মেশে
- | | |
|----------------|-----------------------|
| (i) নাইট্রোজেন | (ii) কার্বন মনোক্সাইড |
| (iii) মিথেন | (iv) অক্সিজেন |
- (k) গঙ্গার একটি বড় উপনদীর নাম
- | | |
|--------------|---------------|
| (i) যমুনা | (ii) তাপ্তী |
| (iii) কাবেরী | (iv) পেরিয়ার |
- (l) 'Table land'-বলা হয়
- | | |
|-------------------|-------------------|
| (i) পর্বতশ্রেণিকে | (ii) বালিয়াড়িকে |
| (iii) মালভূমিকে | (iv) উপত্যকাকে |
- (m) মায়ানমার প্রতিবেশী দেশ হিসাবে ভারতের
- | | |
|------------------------|-----------------------|
| (i) উত্তরে অবস্থিত। | (ii) দক্ষিণে অবস্থিত। |
| (iii) পশ্চিমে অবস্থিত। | (iv) পূর্বে অবস্থিত। |
- (n) 'Constructivism' কথাটির অর্থ হল
- | | |
|----------------------|---------------------|
| (i) গল্প নির্মাণ | (ii) জ্ঞান নির্মিতি |
| (iii) পরীক্ষণ পদ্ধতি | (iv) প্রকল্প সৃষ্টি |
- (o) আচার্য সত্যেন্দ্রনাথ বোস হলেন একজন
- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| (i) গণিতজ্ঞ-পদার্থ বিজ্ঞানী | (ii) উদ্ভিদ বিজ্ঞানী |
| (iii) রসায়ন বিজ্ঞানী | (iv) জীব বিজ্ঞানী |

- (p) আঞ্চলিক ভূগোল শিক্ষণ পদ্ধতি সবথেকে উপযুক্ত
- (i) প্রাক-প্রাথমিক স্তরে (ii) প্রাথমিক স্তরে
(iii) উচ্চমাধ্যমিক স্তরে (iv) উচ্চশিক্ষার স্তরে
- (q) বায়ু দূষণের ফলে মানুষের
- (i) শ্বাসকষ্ট হয়। (ii) বধিরতার সৃষ্টি হয়।
(iii) টাইফয়েড, কলেরা ইত্যাদি হয়। (iv) ডেঙ্গু, ম্যালেরিয়া ইত্যাদি হয়।
- (r) উত্তর ভারতের একটি প্রধান নদীর নাম হল
- (i) গোদাবরী (ii) গঙ্গা
(iii) নর্মদা (iv) কৃষ্ণা
- (s) শিখন-শিক্ষণ উপকরণ হিসাবে 'Picture Chart' হল
- (i) দৃশ্য উপকরণ (ii) শ্রাব্য উপকরণ
(iii) দৃশ্য-শ্রাব্য উপকরণ (iv) শ্রাব্য-দৃশ্য উপকরণ
- (t) আরাবল্লী পর্বত হল একটি
- (i) স্তূপ পর্বত (ii) ভঙ্গিল পর্বত
(iii) সঞ্চয়জাত পর্বত (iv) ক্ষয়জাত পর্বত

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর অনধিক 25টি শব্দের মধ্যে দিন :

2×10=20

- (a) বায়ুদূষণের দুটি কারণ উল্লেখ করুন।
- (b) পরিবেশবিদ্যার দুটি বৈশিষ্ট্য লিখুন।
- (c) 'অনুভূতিমূলক ক্ষেত্র' কথাটির অর্থ কী?
- (d) আবিষ্কার পদ্ধতির মূল বক্তব্য কী?
- (e) বাংলায় বৃষ্টি হয় কোন কোন মাসে (ইংরেজী ক্যালেন্ডার অনুযায়ী)?
- (f) জলদূষণের দুটি ফলাফল উল্লেখ করুন।
- (g) দুটি শিক্ষণ-সহায়ক দৃশ্য-শ্রাব্য উপকরণ উল্লেখ করুন।
- (h) 'জ্ঞান নির্মিতি' কথাটির অর্থ কী?
- (i) সমস্যা-সমাধান পদ্ধতি কাকে বলে?
- (j) বিদ্যালয়-গ্রন্থাগারের দুটি উপযুক্ত উপকরণের নাম লিখুন।

(k) পরিবেশবিদ্যায় আগ্রহ বৃদ্ধির দুটি উপায় ব্যক্ত করুন।

(l) পাঠটীকার দুটি স্তরের উল্লেখ করুন।

3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর অনধিক 250টি শব্দের মধ্যে দিন : 7×2=14

(a) প্রাথমিক শিক্ষায় গল্পকথন পদ্ধতির দুটি সুবিধা ও দুটি অসুবিধা সম্বন্ধে আলোচনা করুন। 3+4=7

(b) বায়ুদূষণ কাকে বলে? এর ফলাফলগুলি উল্লেখ করুন। 2+5=7

(c) পরিবেশবিদ্যার লক্ষ্য ও উদ্দেশ্যগুলি আলোচনা করুন। 3+4=7

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির মধ্যে যে কোনো একটির উত্তর অনধিক 500টি শব্দের মধ্যে দিন : 16×1=16

(a) পরিবেশবিদ্যার পঠনপাঠনের সুবিধার জন্য গ্রন্থাগারের ভূমিকা ও ব্যবহার সম্বন্ধে আপনার নিজস্ব অভিমত ব্যক্ত করুন।

(b) প্রাথমিক স্তরের পরিবেশবিদ্যায় যে কোনো একটি বিষয়বস্তু নির্বাচন করে একটি অনুপাঠটীকা রচনা করুন।

[ENGLISH VERSION]

1. Answer the following questions on the answer paper by selecting the number of the right answer in each case: 1×20=20

(a) The full name of NCFTE is

(i) National Curriculum Federation for Teacher Education

(ii) National Council of Framework for Teaching and Education

(iii) National Curriculam Framework for Teacher Education

(iv) National Confederation for Framing of Teacher Education

(b) Pre-Primary Education is the educational thought of

(i) Gandhiji

(ii) Rabindranath Tagore

(iii) Montessori

(iv) Swami Vivekananda

(c) One air-borne disease is

(i) Cholera

(ii) Tuberculosis

(iii) Malaria

(iv) Typhoid

(d) Best suited for Primary Education is

(i) Experimentation Method

(ii) Project Method

(iii) Problem-solving Method

(iv) Story-telling Method

- (e) Rabindranath Tagore was a
- (i) Materialistic Educationist
 - (ii) Idealist Educationist
 - (iii) Pragmatist Educationist
 - (iv) Naturalist Educationist
- (f) Environmental Science can be divided into two parts
- (i) Natural Science and Economics
 - (ii) Natural Science and Social Science
 - (iii) Natural Science and Physical Science
 - (iv) Natural Science and Chemistry
- (g) One high mountain-ridge of South India is
- (i) Himalayas
 - (ii) Karakoram
 - (iii) Western Ghats
 - (iv) Aravallis
- (h) The Ranigunge-Jharia area of India contains
- (i) Iron-ore mine
 - (ii) Coal mine
 - (iii) Mica mine
 - (iv) Gold mine
- (i) 'Ashramik Education' was founded by
- (i) Swami Vivekananda
 - (ii) John Dewey
 - (iii) Rabindranath Tagore
 - (iv) Montessori
- (j) Waste material of transport vehicles that get mixed up in the air is
- (i) Nitrogen
 - (ii) Carbon monoxide
 - (iii) Methane
 - (iv) Oxygen
- (k) One large tributary of the Ganga is
- (i) Yamuna
 - (ii) Tapti
 - (iii) Cauvery
 - (iv) Periyar
- (l) The term 'Table land' is given to
- (i) Mountain Ranges
 - (ii) Sand-dunes
 - (iii) Plateaus
 - (iv) Valleys
- (m) Myanmar as a neighbouring country of India lies
- (i) on the North.
 - (ii) on the South.
 - (iii) on the West.
 - (iv) on the East.

- (n) Meaning of the term 'Constructivism' is
- (i) Construction of story
 - (ii) Construction of knowledge
 - (iii) Experimentation Method
 - (iv) Preparation of Project
- (o) Acharya Satyendra Nath Bose was a
- (i) Mathematician-Physicist
 - (ii) Botanist
 - (iii) Chemical Scientist
 - (iv) Zoologist
- (p) Regional Geography Method of teaching is best suited for
- (i) Pre-Primary stage
 - (ii) Primary stage
 - (iii) Higher Secondary stage
 - (iv) Higher Education stage
- (q) Air-pollution creates health problems of humans like
- (i) Breathing trouble
 - (ii) Deafening
 - (iii) Typhoid, Cholera etc.
 - (iv) Dengue, Malaria etc.
- (r) A main river of North India is
- (i) Godavari
 - (ii) Ganga
 - (iii) Narmada
 - (iv) Krishna
- (s) 'Picture Chart' as a learning-teaching material is a
- (i) Visual material
 - (ii) Audio material
 - (iii) Visual-audio material
 - (iv) Audio-Visual material
- (t) The Aravalli is a
- (i) Block mountain
 - (ii) Fold mountain
 - (iii) Mountain of Accumulation
 - (iv) Mountain of Denudation

2. Answer *any ten* from the following (within 25 words each):

2×10=20

- (a) Mention two causes of air pollution.
- (b) Write two characteristics of Environmental Studies.
- (c) What is meant by 'Affective domain'?
- (d) What is the main extract of Discovery Method?
- (e) In which months does rain occur in Bengal (according to English Calender)?

- (f) Mention two results of water pollution.
- (g) Mention two visual-audio teaching aids.
- (h) What is meant by 'Construction of knowledge'?
- (i) What is Problem-solving Method?
- (j) Write the names of two suitable materials of school-library.
- (k) State two strategies to increase interest in Environmental Studies.
- (l) Mention two steps of Lesson plan.

3. Answer *any two* from the following (within 250 words each): 7×2=14

- (a) Discuss two advantages and two disadvantages of story-telling method in Primary education. 3+4=7
- (b) What is Air pollution? Mention its results. 2+5=7
- (c) Discuss the aims and objectives of Environmental Science. 3+4=7

4. Answer *any one* from the following within 500 words: 16×1=16

- (a) Give your own opinion about the role and use of library for the advantage of learning-teaching of Environmental Science.
 - (b) Select any one topic of Environmental Science in Primary Education stage and prepare a Micro Lesson Plan on it.
-