

**CERTIFICATE IN PRIMARY CURRICULUM AND
INSTRUCTION (CPC)**

Module 2 of DPE

Term-End Examination, 2019

ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS

Time : 3 Hours]

[Maximum Weightage : 70%

Note : All questions are compulsory. All questions carry equal weightage.

1. Explain **any four** of the following in about **150** words each:
- (a) Impact of Industrialization on society
 - (b) Role of transport systems and their impact on society as a whole.
 - (c) Technological factors affecting social change
 - (d) Factors that led to the growth of Indian Nationalism during British period
 - (e) Factors responsible for the launching of 'Quit India Movement'.

- (f) Discuss the main achievements of United Nations (UN).

2. Answer **any four** of the following questions :

- (a) Multiply $3a^2 - 4a + 5$ by $2a - 3$
- (b) The sum of ages of Ram, Shyam and Tarun is 185 years. If Shyam is twice as old as Ram and Tarun is 17 years older than Ram. Find their respective ages.
- (c) Describe basic concepts of Geometry with illustrations.
- (d) Explain the basic properties of a triangle.
- (e) The HCF and LCM of two numbers are 8 and 40 respectively. If one of the number is 16, find the other number.
- (f) Construct a Triangle XYZ such that $YZ = 1$ cm and $XZ = 3$ cm and $XY = 5$ cm.

3. Answer **any four** of the following :

- (a) Describe and differentiate conventional and non-conventional sources of energy with an example of each.

- (b) Explain different types of energy.
- (c) Write a note on estimation of physical quantities.
- (d) Explain the concept of temperature. How is it measured ? Discuss.
- (e) Describe three states of matter with examples.
- (f) Explain characteristics of materials.

4. Write short notes on **any four** of the following :

- (a) Factors affecting the properties of the soil.
- (b) Methods of sowing and Intercultural Practices
- (c) Earth's rotation and occurrence of day and night.
- (d) Artificial satellites and their uses
- (e) Types and components of Ecosystem.
- (f) Prevention and control of soil pollution.

----- x -----

प्राथमिक पाठ्यचर्या एवं अनुदेशन में प्रमाण-पत्र
(सी.पी.सी.)

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा, 2019

ई.एस.-213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए :
 - (क) औद्योगीकरण का समाज पर प्रभाव
 - (ख) यातायात के साधनों की भूमिका तथा संपूर्ण समाज पर इनका प्रभाव।
 - (ग) सामाजिक परिवर्तन को प्रभावित करने वाले तकनीकी कारक।
 - (घ) ब्रिटिश काल के दौरान भारतीय राष्ट्रवाद फैलने के कारण।
 - (ङ) भारत छोड़ो आंदोलन प्रारम्भ होने के जवाबदेही कारण

(च) संयुक्त राष्ट्र की प्रमुख उपलब्धियों की चर्चा कीजिए।

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) $3a^2 - 4a + 5$ को $2a - 3$ से गुणा

(ख) राम, श्याम और तरुन की आयु का योग 185 वर्ष है। यदि श्याम की आयु राम की आयु से दुगुनी तथा तरुन राम से 17 वर्ष बड़ा है, तो तीनों की आयु की गणना कीजिए।

(ग) ज्यामिती की मूलभूत संकल्पनाओं को उदाहरणों द्वारा समझाइये।

(घ) त्रिभुज की मूलभूत विशेषताएँ बताइए।

(ङ) दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्तक क्रमानुसार 8 तथा 40 है। यदि उसमें से एक संख्या 16 है, तो दूसरी संख्या निकालिए।

(च) एक XYZ त्रिभुज की संरचना कीजिए यदि $YZ = 1$ सेमी तथा $XZ = 3$ सेमी तथा $XY = 5$ सेमी हो।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) ऊर्जा के औपचारिक तथा अनौपचारिक स्रोतों को एक-एक उदाहरण देकर समझाइए।

- (ख) ऊर्जा के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- (ग) भौतिक परिमाण के अनुमान पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (घ) ताप की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। इसे कैसे मापते हैं ? चर्चा कीजिए।
- (ङ) पदार्थ की तीनों अवस्थाओं को उदाहरणों द्वारा समझाइये।
- (च) द्रव्य की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (क) मृदा के गुणों को प्रभावित करने वाले कारक
- (ख) बीजारोपण की विधियाँ तथा अंतरसांस्कृतिक प्रथाएँ
- (ग) पृथ्वी का परिक्रमण तथा दिन और रात का होना।
- (घ) कृत्रिम उपग्रह तथा उसके प्रयोग
- (ङ) पारिस्थितिक तंत्र के प्रकार और घटक
- (च) मृदा प्रदूषण का बचाव और रोकना

----- x -----