

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

**Module 2 of DPE**

00448 **Term-End Examination**

**June, 2018**

**ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

**Note :**

- (i) *All questions are compulsory.*
- (ii) *All questions carry equal weightage.*

**1. Explain any *four* of the following in about 150 words each :**

- (a) Climatic factors affecting lives of people
- (b) Village Panchayats as social institutions
- (c) Transport systems – their importance and impact on society
- (d) Meaning and nature of social change
- (e) Cultural factors affecting social change
- (f) International terrorism – its causes and harms to society

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

- (a) Divide  $\left(\frac{3}{4} a^2 b^3 c\right)$  by  $\left(\frac{-5}{2} abc\right)$ .
- (b) Factorise  $4x^2 - 12xy - 9y^2$ .
- (c) Define Polygon and its kinds.
- (d) Explain congruency of triangles with illustrations.
- (e) HCF and LCM of two numbers are 8 and 40 respectively. If one of the numbers is 16, find the other number.
- (f) Solve  $12x + 5 = 5x + 26$ .

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

- (a) Kinds of Energy
- (b) Lever and its types
- (c) Inclined plane and its use
- (d) Basic units and Derived units
- (e) Difference between Mass and Weight and how to measure them
- (f) Characteristics of Material

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

- (a) Soil Profile
- (b) Soil Properties
- (c) Methods of Sowing
- (d) Methods of Fertilizer Application
- (e) Eclipses and their Occurrence
- (f) Nitrogen Cycle \_\_\_\_\_

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

ई.एस.-213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है ।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार की व्याख्या लगभग 150 शब्दों (प्रत्येक) में कीजिए :
  - (क) लोगों के जीवन को प्रभावित करने वाले जलवायविक कारक
  - (ख) सामाजिक संस्था के रूप में ग्राम पंचायत
  - (ग) परिवहन व्यवस्थाएँ – उनके महत्त्व तथा समाज पर प्रभाव
  - (घ) सामाजिक परिवर्तन का अर्थ एवं प्रकृति
  - (ङ) सामाजिक परिवर्तन को प्रभावित करने वाले सांस्कृतिक कारक
  - (च) अंतर्राष्ट्रीय आतंकवाद – इसके कारण एवं समाज के लिए क्षति

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (क)  $\left(\frac{3}{4}a^2b^3c\right)$  को  $\left(\frac{-5}{2}abc\right)$  से विभाजित कीजिए ।
- (ख)  $4x^2 - 12xy - 9y^2$  का गुणनखण्ड कीजिए ।
- (ग) बहुभुज तथा इसके प्रकारों को परिभाषित कीजिए ।
- (घ) त्रिभुजों की सर्वांगसमता की उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए ।
- (ङ) दो संख्याओं का म.स. तथा ल.स. क्रमशः 8 तथा 40 है । यदि उनमें से एक संख्या 16 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए ।
- (च)  $12x + 5 = 5x + 26$  को हल कीजिए ।
3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार की व्याख्या कीजिए :
- (क) ऊर्जा के प्रकार
- (ख) उत्तोलक एवं इसके प्रकार
- (ग) ढालू सतह तथा इसका उपयोग
- (घ) मौलिक इकाइयाँ तथा प्राप्त/ग्रहित इकाइयाँ
- (ङ) द्रव्यमान एवं भार में अन्तर स्पष्ट कीजिए तथा बताइए इनका मापन कैसे किया जाता है
- (च) पदार्थ की विशेषताएँ
4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) मृदा परिच्छेदिका
- (ख) मृदा के गुण
- (ग) बुआई की विधियाँ
- (घ) उर्वरक के प्रयोग की विधियाँ
- (ङ) ग्रहण एवं उनकी घटनाएँ
- (च) नाइट्रोजन चक्र