

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

0602

**Module 2 of DPE**

**Term-End Examination, 2019**

**ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS**

**Time : 3 Hours**

**Maximum Weightage : 70%**

**Note : All the four questions are compulsory. All questions carry equal weightage.**

1. Answer any four of the following in about 150 words each :
  - (a) Role of natural resources in economic development.
  - (b) Impact of industrialization on society.
  - (c) Differentiate between linear, cyclic and spiral nature of social change.
  - (d) Gandhiji's non-cooperation movement.



- (e) Importance of marriage as a social institution.
- (f) Major achievements of United Nations.

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

- (a) HCF and LCM of two numbers are 4 and 80 respectively. If one of the numbers is 8, find the other number.
- (b) Divide  $\frac{5}{4}a^3b - 3ab^2 + ab - 5$  by  $2ab$ .
- (c) The total age of A, B, and C together is 185 years. B is twice as old as A and C is 17 years older than A. Find their respective ages.
- (d) Explain basic properties of a triangle.
- (e) Two adjacent angles of a parallelogram are 2:3. Find the measures of all the angles.
- (f) Explain the steps for constructing the following triangle ABC, such that  $BC = 7\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$  and  $AB = 5\text{ cm}$ .

3. Write short notes on **any four** of the following in about 150 words each :

- (a) Types of forces
- (b) Lever and its types
- (c) Concept of volume and its measurement
- (d) Matter and its forms with examples
- (e) Characteristics of materials
- (f) Preparation of polymers and pesticides.

4. Write short notes on **any four** of the following in about 150 words each :

- (a) Properties of soil
- (b) Methods of sowing
- (c) Earth's revolution and occurrence of seasons.
- (d) Lunar eclipse
- (e) Carbon cycle
- (f) Construct a 'Food web' consisting of at least four food chains.

----- x -----

प्राथमिक पाठ्यचर्या एवं अनुदेश 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 चारों प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों, प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

- (a) आर्थिक विकास में प्राकृतिक संसाधनों की भूमिका।
- (b) समाज पर औद्योगीकरण का प्रभाव।
- (c) सामाजिक परिवर्तन के रेखीय, चक्रीय तथा सर्पिल प्रकृति में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (d) गाँधीजी का असहयोग आंदोलन।
- (e) सामाजिक संस्था के रूप में विवाह का महत्व।

(f) संयुक्त राष्ट्र की प्रमुख उपलब्धियाँ।

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

(a) दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक तथा लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 4 तथा 80 हैं। यदि एक संख्या 8 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(b)  $\frac{5}{4}a^3b - 3ab^2 + ab - 5$  को  $2ab$  से विभाजित कीजिए।

(c) A, B तथा C तीनों की कुल आयु 185 वर्ष है। B की आयु A से दुगुनी है तथा C, A से 17 वर्ष बड़ा है। इनके क्रमशः आयु को बताइए।

(d) एक त्रिभुज के मूलभूत गुणों की व्याख्या कीजिए।

(e) एक समानांतर चतुर्भुज के दो संगत कोण 2:3 हैं। सभी कोणों के माप ज्ञात कीजिए।

(f) निम्नलिखित त्रिभुज की रचना के पदों की व्याख्या कीजिए:  
ABC जिसमें  $BC = 7\text{cm}$ ,  $AC = 4\text{cm}$  तथा  $AB = 5\text{cm}$

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों, प्रत्येक पर 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) बल के प्रकार

(b) उत्तोलक एवं इसके प्रकार

- (c) आयतन की अवधारणा तथा इसका माप
- (d) पदार्थ एवं इसके स्वरूप या अवस्थाएँ उदाहरणों के साथ
- (e) सामग्रियों की विशेषताएँ
- (f) बहुलकों एवं कीटनाशकों का निर्माण

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों, प्रत्येक पर 150 शब्दों में संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) मिट्टी के गुण
- (b) बुआई की विधियाँ
- (c) पृथ्वी का परिभ्रमण तथा मौसमों की घटना/परिवर्तन
- (d) चन्द्रग्रहण
- (e) कार्बन चक्र
- (f) कम से कम चार खाद्य शृंखलाओं से युक्त एक 'खाद्य जाल' का निर्माण कीजिए।

----- X -----