

**CERTIFICATE IN PRIMARY CURRICULUM
AND INSTRUCTION (CPC)
Module 2 of DPE**

Term-End Examination

December, 2016 00164

ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS

Time : 3 hours

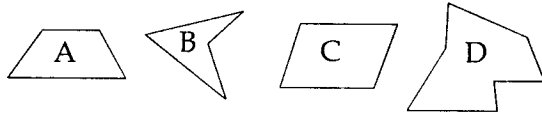
Maximum Weightage : 70%

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

1. Attempt **any four** of the following in about **150** words each :
- (a) What do you mean by social change ? Also write the features of social change.
 - (b) Explain the meaning of international understanding. Support your explanation by giving an instance.
 - (c) Discuss the role of various institutions of society and its impact on individuals life.
 - (d) Discuss the importance of marriage as a social institution.
 - (e) Discuss the role of transport systems and their impact on a society.
 - (f) Explain in detail how education affect social change.

2. Attempt any four of the following questions :

- (a) Find the value of $\frac{2p^2qr^3}{t} \div \frac{-6pr}{m}$
- (b) Solve the following equation :
 $3(5x - 7) + 2(9x - 11) = 4(8x - 7)$
- (c) After 15 years Shiv will be 4 times as old as he is now. What is his present age ?
- (d) How many sides the following polygon consist of :
- (i) Octogen
 - (ii) Decagon
 - (iii) Pentagon
- (e) The HCF and LCM of two numbers are 12 and 60. If one of the number is 15, find the other number.
- (f) Which of the following is a convex polygon ?



3. Attempt any four of the following :

- (a) Construct a food web consisting of atleast 4 food chains.
- (b) What are different types of soils ? How are these soils formed ?
- (c) Discuss why is there not an eclipse at every full moon.
- (d) Draw the ray diagram and explain the solar eclipse.
- (e) Discuss how is the soil fertility maintained in ecosystem.
- (f) How does the energy flow in an eco-system ?

4. Attempt any four of the following questions :
- (a) What is simple machine ? Name the machines we uses in our daily life.
 - (b) How are detergent different from soaps ?
 - (c) Explain the process of separation. How a mixture of sand, iron filings, common salt and camphor can be separated ?
 - (d) How is colored glass prepared ?
 - (e) How will you prove that air is a matter ?
 - (f) Differentiate between renewable and non-renewable energies. Support your answer with suitable examples.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-2

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

ई.एस. - 213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में दें :
- सामाजिक परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? सामाजिक परिवर्तन के लक्षण भी लिखिए।
 - अंतर्राष्ट्रीय बोध के अर्थ की व्याख्या कीजिए। उद्धरण देकर अपने उत्तर की पुष्टि कीजिए।
 - समाज के विभिन्न संस्थानों की भूमिका तथा एक व्यक्ति के जीवन पर इसके प्रभाव का वर्णन कीजिए।
 - एक सामाजिक संस्था के रूप में 'विवाह' का महत्व स्पष्ट कीजिए।
 - परिवहन तंत्र की भूमिका तथा एक समाज पर इसके प्रभाव का वर्णन कीजिए।
 - शिक्षा, सामाजिक परिवर्तन को कैसे प्रभावित करती है? विस्तृत व्याख्या कीजिए।

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

(a) $\frac{2p^2qr^3}{t} \div \frac{-6pr}{m}$ का मान बताइए।

(b) निम्नलिखित समीकरण हल कीजिए :

$$3(5x - 7) + 2(9x - 11) = 4(8x - 7)$$

(c) 15 वर्ष बाद शिव की आयु उसकी वर्तमान आयु की चार गुनी होगी, उसकी वर्तमान आयु कितनी है?

(d) निम्नलिखित बहुभुजों में कितनी भुजाएँ होती है?

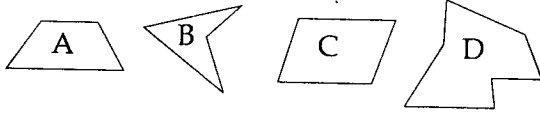
(i) अष्टकोण

(ii) दशकोण

(iii) पंचकोण

(e) दो संख्याओं में लघुसमापवर्त्य तथा महत्तमसमापवर्तक क्रमशः 60 तथा 12 हैं। उनमें से यदि एक संख्या 15 है तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

(f) निम्नलिखित में से कौन सा एक अवतल बहुभुज है?



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

(a) कम से कम चार खाद्य शृंखलाओं वाले एक खाद्य जाल को निर्मित कीजिए।

(b) मृदा के विविध प्रकार कौन से हैं? ये मृदाएँ कैसे बनती हैं?

(c) हर पूर्णिमा को ग्रहण क्यों नहीं होता है? स्पष्ट कीजिए।

(d) एक किरण आरेख खींचकर सूर्यग्रहण की व्याख्या कीजिए।

(e) पारितंत्र में मृदा उर्वरा कैसे बनी रहती है? व्याख्या कीजिए।

(f) एक पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह कैसे होता है?

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
- (a) साधारण मशीन क्या है? हमारे द्वारा दैनिक जीवन में उपयोग की जाने वाली मशीनों के नाम बताइए।
 - (b) अपमार्जक (डिटर्जेंट), साबुन से कैसे भिन्न है?
 - (c) पृथक्करण की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिए। बालू, लौह चूर्ण, साधारण नमक तथा कपूर के मिश्रण को कैसे अलग करेंगे?
 - (d) रंगीन कांच कैसे निर्मित होता है?
 - (e) आप कैसे सिद्ध करोगे कि वायु एक द्रव्य है?
 - (f) नवीकृत तथा अनवीकृत ऊर्जा में उचित उदाहरण की सहायता से अन्तर स्पष्ट कीजिए।
-