

## CERTIFICATE IN PRIMARY CURRICULUM AND INSTRUCTION (CPC)

## Module 2 of DPE

## Term-End Examination

December, 2009

02913

## ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS

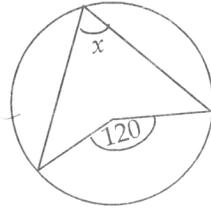
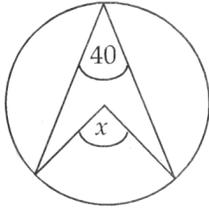
Time : 3 hours

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) Discuss the role of natural resources in economic development.
  - (b) Illustrate with examples the various types of factors that affect social change.
  - (c) Discuss the crucial phases of freedom movement which forced the Britishers to quit India.
  - (d) State the objectives of United Nations and identify its main achievements.
  - (e) Briefly examine the different types of major problems at international level.
  - (f) Discuss the role of various institutions in bringing about change in society.
  
2. Attempt *any four* of the following questions :
  - (a) From the sum of  $3x + 2y + 3z$  and  $3x - 4y + 5z$  subtract  $6x + 7y - 2z$ .
  - (b) Divide  $(\frac{3}{4} a^2 b^3 c)$  by  $(\frac{-5}{2} a b c)$
  - (c) Define collinear and non-collinear points. How many points does a line contain ?
  - (d) A tree broke at a point but did not separate. Its top touched the ground at a distance of 8 meters from the base (ground). If the point where it broke is at a distance of 6 meters from the ground. How long was the tree ?

- (e) The HCF and LCM of two numbers are 5 and 60 respectively. If one of the number is 15, find the other number.
- (f) Find the value of  $x$  in each of the following figures.



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

- (a) Differentiate between conventional and non-conventional sources of energy giving at least two examples of each.
- (b) What are different types of simple machines ? Draw their diagrams.
- (c) Write the units of the following :
- Area of a cube
  - Temperature
  - Force
  - Electric current
- (d) How will you separate the components a mixture of salt, sand and iron fillings ?
- (e) What are the different characteristics of materials ?
- (f) Draw a circle of radius 7 cms calculate its circumference.

4. Attempt *any four* of the following questions :

- (a) What are different kinds of soils ? Describe their functions.
- (b) Describe some simple measures of protecting food grains in the house.
- (c) Explain with diagram the occurrence of solar eclipse.
- (d) Discuss with diagram the causation of seasons in India.
- (e) What do you mean by ecosystem ? What are its different components ?
- (f) What are different kinds of pollution and their effects on humans ?

- o O o -

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

## डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2009

ई.एस.-213 : विषयों में आधार

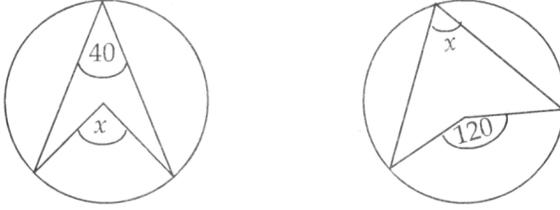
समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

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

1. **किन्हीं चार** प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए :
  - (a) आर्थिक विकास में प्राकृतिक संसाधनों की भूमिका का विवेचन कीजिए।
  - (b) सामाजिक परिवर्तन को प्रभावित करने वाले कारकों के विभिन्न प्रकारों को उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए।
  - (c) स्वतंत्रता आंदोलन के उन निर्णायक चरणों का विवेचन कीजिए जिन्होंने अंग्रेजों को भारत छोड़ने के लिए बाध्य किया।
  - (d) संयुक्त राष्ट्र संघ के उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए और उसकी प्रमुख उपलब्धियाँ अभिनिर्धारित कीजिए।
  - (e) अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रमुख समस्याओं के विभिन्न प्रकारों का संक्षेप में परीक्षण कीजिए।
  - (f) समाज में परिवर्तन लाने वाली विभिन्न संस्थाओं की भूमिका का विवेचन कीजिए।
2. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं चार** का उत्तर दीजिए :
  - (a)  $3x + 2y + 3z$  और  $3x - 4y + 5z$  के योगफल में से  $6x + 7y - 2z$  घटाइए।
  - (b)  $\left(\frac{3}{4} a^2 b^3 c\right)$  को  $\left(\frac{-5}{2} a b c\right)$  से भाग दीजिए।
  - (c) सरेख तथा असरेख बिंदुओं को परिभाषित कीजिए। एक रेखा में कितने बिंदु होते हैं ?
  - (d) एक पेड़ एक जगह से टूट गया किंतु अलग नहीं हुआ। उसकी चोटी अपने आधार से 8 मीटर की दूरी पर जमीन छू रही थी। यदि पेड़ की टूटने वाली जगह जमीन से 6 मीटर की दूरी पर है, तब पेड़ की लंबाई क्या थी ?

- (e) दो संख्याओं के महत्तम समापवर्तक और लघुतम समापवर्त्य क्रमशः 5 और 60 हैं। एक संख्या, 15 है, दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।
- (f) निम्नलिखित में से प्रत्येक आकृति में  $x$  का मान ज्ञात कीजिए।



3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं चार** का उत्तर दीजिए :

- (a) ऊर्जा के पारंपरिक और गैर-पारंपरिक स्रोतों में विभेद कीजिए। प्रत्येक का कम-से-कम दो उदाहरण दीजिए।
- (b) सादी मशीनों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? उनके आरेख प्रस्तुत कीजिए।
- (c) निम्नलिखित के यूनिट लिखिए :
- घन का क्षेत्रफल
  - तापमान
  - बल
  - विद्युत् धारा
- (d) लवण, बालू और लोह चूर्ण के मिश्रण के घटकों को आप किस प्रकार अलग करेंगे?
- (e) पदार्थों के विभिन्न अभिलक्षण क्या हैं?
- (f) 7 सें.मी. त्रिज्या का एक वृत्त बनाइए। इसकी परिधि का परिकलन कीजिए।

4. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं चार** कीजिए :

- (a) मृदा के विभिन्न प्रकार क्या हैं? उनके प्रकार्यों का वर्णन कीजिए।
- (b) घर में खाद्यान्न संरक्षण के कुछ सरल उपायों का वर्णन कीजिए।
- (c) आरेख प्रस्तुत करते हुए सूर्य ग्रहण की घटना को स्पष्ट कीजिए।
- (d) आरेख प्रस्तुत करते हुए भारत में ऋतुओं की कारणता का विवेचन कीजिए।
- (e) पारिस्थितिक तंत्र से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न घटक क्या हैं?
- (f) प्रदूषण के विभिन्न प्रकार क्या है और मानवों पर उनके क्या प्रभाव होते हैं?

- o O o -