

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

**Module 2 of DPE**

**Term-End Examination  
June, 2009**

**ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS**

*Time : 3 hours*

*Maximum Weightage : 70%*

---

**Note :** (i) All the *four* questions are compulsory.

(ii) All questions carry equal weightage.

---

1. Answer *any four* of the following in about 150 words each :
- (a) How does marriage function as a basic social institution ?
  - (b) How does psychology of human beings become instrumental to social change ?
  - (c) How did disappointment and disillusionment with government help in emergence of Gandhi during freedom struggle ?
  - (d) Discuss *any two* factors responsible for 'Quit India' Movement.
  - (e) How did renaissance help in shaping of modern world ?

- (f) What are the limitations of UN in restructuring of International relations ?

2. Attempt *any four* questions :

- (a) Divide

$$4y^3 - 4y^2 - 4y - 8 \text{ by } y - 2$$

- (b) Factorise

$$y^2 + 17y + 72$$

- (c) Solve the following equation and verify the results.

$$7x - 56 = 4x + 4$$

- (d) After 12 years, Vipin will be three times as old as he is now. What is his present age ?

- (e) Construct a triangle ABC such that  $BC = 8$  cm,  $AC = 5$  cm and  $AB = 6$  cm.

- (f) A merchant buys goods at 20% off the listed price. He desires to mark goods so that he can give a discount of 20% on the marked price and still makes a profit of 20% on selling price. What percent of the listed price must he mark the goods ?

3. Answer *any four* of the following :

- (a) Imagine and write what will happen if there is no gravitational force ?

- (b) What are different kinds of energy ? What kind of energy is produced when hammer strikes a nail ?
- (c) Why do we use machines ?
- (d) What are the base units of Mass, Electric current and Luminous intensity ? Give their symbols.
- (e) What are various ways of separating components of a mixture ?
- (f) How are detergents different from soaps ?

4. Answer *any four* of the following in about **150** words each :

- (a) How can we maintain the fertility of soil ?
- (b) Differentiate between insects and pests. How can we protect the crops from pests ?
- (c) What is the difference between lunar eclips and solar eclips ? Illustrate with the help of diagram.
- (d) What is meant by water pollution ? How does it affect the ecosystem ?
- (e) How do seasons change on earth ? Illustrate with the help of a diagram.

- o O o -



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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2009

ई.एस.-213 : विषयों में आधार

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी ( चारों ) प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए।

1. (a) विवाह एक आधारिक सामाजिक संस्था के रूप में कैसे कार्य करता है?
- (b) मनुष्यों का मनोविज्ञान सामाजिक परिवर्तन के लिए किस प्रकार सहायक हो जाता है?
- (c) स्वतंत्रता संग्राम के दौरान सरकार से हुई निराशा और भ्रमनिवारण ने गांधी के उद्भव में कैसे सहायता की?
- (d) “भारत छोड़ो” आंदोलन के लिए उत्तरदायी किन्हीं दो कारकों की चर्चा कीजिए।

- (e) आधुनिक विश्व को आकार देने में पुनर्जागरण ने कैसे सहायता की ?
- (f) अंतरराष्ट्रीय संबंधों की पुनःसंरचना में यू एन (संयुक्त राष्ट्र) की क्या परिसीमाएँ हैं ?

2. किन्हीं चार प्रश्नों को हल करिए।

(a)  $4y^3 - 4y^2 - 4y - 8$  को  $y - 2$  द्वारा विभाजित करिए।

(b) गुणनखंड करें

$$y^2 + 17y + 72$$

(c) निम्नलिखित समीकरण को हल करें तथा उत्तर का सत्यापन करें :

$$7x - 56 = 4x + 4$$

(d) 12 वर्ष पश्चात् विपिन की आयु उसकी वर्तमान आयु से तिगुनी हो जायेगी। बताइए कि उसकी वर्तमान आयु क्या है ?

(e) एक त्रिभुज ABC बनाइए जिसमें  $BC = 8$  सें मी  $AC = 5$  सें मी और  $AB = 6$  सें मी हो।

(f) एक व्यापारी सूचित मूल्य से 20% कटौती पर वस्तुएँ खरीदता है। वह उन वस्तुओं पर मूल्य लिखना चाहता है ताकि वह लिखित मूल्य पर 20% की छुट दे सके और फिर भी विक्रय मूल्य पर 20% लाभ कमा सके। उसे वस्तुओं पर सूचित मूल्य का कितना प्रतिशत लिखना चाहिए ?

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

- (a) यदि गुरुत्वाकर्षण बल बिलकुल न हो तो क्या होगा, इसकी कल्पना करके लिखिए।
- (b) ऊर्जा के विभिन्न प्रकार क्या हैं? जब कील पर हथौड़ा मारा जाता है तो किस प्रकार की ऊर्जा उत्पन्न होती है?
- (c) हम मशीनों का प्रयोग क्यों करते हैं?
- (d) संहति, विद्युत धारा और प्रकाश गहनता (सघनता) की आधार इकाइयाँ क्या हैं? उनके प्रतीक (चिन्ह, संकेताक्षर) बताइए।
- (e) किसी मिश्रण के घटकों को अलग अलग करने की विविध विधियाँ क्या हैं?
- (f) अपमार्जक (साफ करने वाला साधन/डिटरजेंट) साबुनों से किस प्रकार भिन्न है?

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर लगभग 150 शब्दों में हो।

- (a) हम मृदा की उर्वरता को कैसे बनाए रख सकते हैं?
- (b) कीटों और नाशक कीटों के बीच अंतर बताइए। हम फसलों को नाशक कीटों से सुरक्षा कैसे कर सकते हैं?
- (c) चंद्रग्रहण और सूर्यग्रहण के बीच क्या अंतर है? चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए।
- (d) जल प्रदूषण से क्या अभिप्राय है? यह पारिस्थितिक-तंत्र को कैसे प्रभावित करता है?
- (e) पृथ्वी पर ऋतुएँ (मौसम) कैसे बदलती हैं? चित्र द्वारा समझाइए।

- o O o -

