

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

**Module 2 of DPE 00421**

**Term-End Examination**

**June, 2017**

**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) Highlight the main factors that led to Quit-India Movement.
- (b) Briefly explain the main factors contributing to social change.
- (c) Briefly describe the contribution of Mahatma Gandhi in the freedom movement in India.
- (d) Explain the importance of communication systems in a society.

Indian Nationalism.

2. Attempt any four of the following questions :

- (a) Find the value of  $\frac{5}{4} a^3 b - 3ab^2 + ab - 5 \div 2ab$ .
- (b) Solve the following equation  
 $15(x-4) - 2(x-9) + 5(x+6) = 0$
- (c) The length of a rectangle is 6m less than three times its breadth. Find the length and breadth if its perimeter is 148m.
- (d) Discuss the difference between collinear and non-collinear points.
- (e) Classify the angles whose magnitude are  
(i)  $19^\circ$       (ii)  $118^\circ$       (iii)  $179^\circ$       (iv)  $360^\circ$
- (f) Match the following :
- |   |     |                            |
|---|-----|----------------------------|
| (i) Circumference                                       | (A) | is called the chord        |
| (ii) Diameter   | (B) | is perimeter of the circle |
| (iii) A line segment joining any two points on a circle | (C) | is twice the radius        |

3. Attempt any four of the following :

- (a) Define Force. Discuss types of forces giving suitable examples.
- (b) What is energy ? Describe different forms of energies.
- (c) Explain with the help of diagrams, the different types of levers.
- (e) What is conductivity ? Give example of some metals which are good conductors of

4. Attempt any four of the following :

- (a) Differentiate between manure and fertilizers.
  - (b) Discuss different methods of sowing crops.
  - (c) Explain how day and night occur with the help of earth's rotation diagram.
  - (d) What do you mean by eco-system ? Write its different components.
  - (e) Draw the ray diagram to explain the lunar eclipse.
  - (f) Discuss the harmful effects of pollution. Suggest some measures to control them.
-

ई.एस. - 213

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

ई.एस. - 213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

ट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक उत्तर 150 शब्दों में दें।

- भारत छोड़ो आन्दोलन के मुख्य कारकों को स्पष्ट कीजिए।
- सामाजिक परिवर्तन में योगदान देने वाले मुख्य कारकों की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
- भारत के स्वतंत्रता आन्दोलन में महात्मा गांधी के योगदान का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
- समाज में संप्रेषण तंत्रों के महत्त्व की व्याख्या कीजिए।

सूची बनाइए।

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

(a)  $\frac{5}{4} a^3 b - 3ab^2 + ab - 5 \div 2ab$  का मान बताइए।

(b) निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :

$$15(x-4) - 2(x-9) + 5(x+6) = 0$$

(c) एक आयत की लम्बाई, इसकी चौड़ाई के तीन गुने से 6 मी. कम है। इसकी लम्बाई तथा चौड़ाई ज्ञात कीजिए, यदि इसकी परिमाप 148 मी. है।

(d) सरेख तथा असरेख बिन्दुओं में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

(e) कोणों को वर्गीकृत कीजिए, यदि उनके मान हैं :

(i)  $19^\circ$       (ii)  $118^\circ$       (iii)  $179^\circ$       (iv)  $360^\circ$

(f) सुमेलित कीजिए।

(i) परिधि (A) ज्या कहलाता है।

(ii) व्यास (B) वृत्त की परिमाप है।

(iii) एक वृत्त के किन्हीं दो बिन्दुओं को जोड़ने (C) त्रिज्या का दृगुना

वाली रेखाखंड होता है।

वाली रेखाखंड

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

(a) बल को परिभाषित कीजिए। उचित उदाहरण देते हुए बलों के प्रकार बताइये।

(b) ऊर्जा क्या है? ऊर्जा के विविध स्वरूप का वर्णन कीजिए।

(c) चित्रों की सहायता से विभिन्न प्रकार के उत्तोलकों की व्याख्या कीजिए।

(d) इकाई को परिभाषित कीजिए। SI इकाई प्रणाली का

(e) चालकता क्या है? कुछ ऐसी धातुओं के उदाहरण दीजिए।

निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (a) उर्वरक तथा खाद में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
  - (b) फसल बोने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
  - (c) पृथ्वी चक्रण चित्र की सहायता से बताइए, दिन और रात कैसे होते हैं?
  - (d) पारितंत्र से आप क्या समझते हैं? इसके विभिन्न घटक बताइए।
  - (e) किरण आरेख खींचकर चन्द्रग्रहण स्पष्ट कीजिए।
  - (f) प्रदूषण के हानिकारक प्रभाव बताइये। इसके नियन्त्रण के कुछ उपाय सुझाइये।
-