

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

Term-End Examination

June, 2013

ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

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

1. Answer *any four* of the following :
- What are natural resources ? How do they contribute to economic development ?
 - Explain the meaning of social system and also discuss the characteristics of social system.
 - What do you mean by social change ? Discuss the influence of technological factors in bringing social change.
 - Highlight four major differences between Revolutionary movement and Gandhian movement.
 - Explain briefly different activities of the early phase of freedom movement in India.
 - What are the major achievements and limitations of the UN in promoting international understanding ?

2. Attempt *any four* of the following :

(a) Divide $-4y + 3y^3 - 3y^2 - 4$ by $y - 2$

(b) Sunita's age now is $\frac{1}{3}$ of her mother's age.

Nine years back her mother was six times older than Sunita. What are their ages now ?

(c) Draw the following \angle s

(i) Acute angle

(ii) Obtuse angle

(iii) Reflex angle

(iv) Alternate interior angles

(d) Show the basic properties of a triangle by drawing appropriate figures.

(e) Draw the diagram of :

(i) a Trapezium

(ii) a parallelogram

(iii) a Rhombus

(iv) a rectangle

(f) The length of a cuboid is three times its breadth and its height is one third of its length. Find its volume.

3. Attempt *any four* of the following :

(a) What is a simple machine ? Draw diagrams of different types of simple machine and name them.

(b) Draw a chart showing different physical quantities, their basic units and the symbols used for them.

- (c) What are different kinds of scales for measuring temperatures ? What is that temperature at which the Celsius and the Fahrenheit would give the same reading ?
- (d) Write different methods of separating components of a mixture. Explain any two briefly.
- (e) What are the distinguishing characteristics of materials ? Explain any three with examples.
- (f) Make a list of 12 items found around you. Classify them into elements, compounds and mixtures.

4. Attempt *any four* of the following :

- (a) What are different kinds of soils ? Mention their major properties.
 - (b) How can you classify crops ? Briefly describe the different methods of sowing crops.
 - (c) Discuss the harmful effects of pollution on man and other organisms. How can we control pollution and protect environment.
 - (d) Explain the revolution of Earth. How are seasons formed ?
 - (e) Explain with a diagram the process of solar eclipse.
 - (f) What is a food chain and a food web in the context of ecosystem ?
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल-2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2013

ई.एस.-213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान है।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें।
- प्राकृतिक संसाधन क्या होते हैं? आर्थिक विकास में उनका किस प्रकार योगदान है?
 - सामाजिक व्यवस्था का अर्थ स्पष्ट करें। सामाजिक व्यवस्था की विशिष्टताओं की भी चर्चा करें।
 - सामाजिक परिवर्तन से आप क्या समझते हैं? सामाजिक परिवर्तन लाने में तकनीकी कारकों के प्रभाव की चर्चा करें।
 - क्रान्तिकारी आन्दोलन और गाँधीवादी आन्दोलन के मध्य चार प्रमुख अन्तरों पर प्रकाश डालें।

- (e) भारत में स्वतन्त्रता-आन्दोलन के प्रारम्भिक चरण की क्रियाओं की संक्षेप में व्याख्या करें।
- (f) अन्तर्राष्ट्रीय समझ को बढ़ाने में संयुक्त राष्ट्र की प्रमुख उपलब्धियाँ और सीमायें कौन सी हैं?

2. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दें :

- (a) भाग करें : $-4y + 3y^3 - 3y^2 - 4$ को $y - 2$ से
- (b) सुनीता की उम्र इस समय उसकी माँ की उम्र की $\frac{1}{3}$ है। नौ साल पहले उसकी माँ सुनीता से 6 गुना बड़ी थी। वर्तमान समय में दोनों की उम्र ज्ञात करो।
- (c) निम्नलिखित कोण बनायें :
- न्यून कोण
 - अधिक कोण
 - बृहत्कोण
 - एकान्तर अन्तः कोण (Alternate Interior Angles)
- (d) उपयुक्त चित्र बनाते हुए त्रिकोण की आधारभूत विशेषतायें दर्शाइये।
- (e) निम्नलिखित के रेखाचित्र बनाइये :
- समलम्ब
 - समानान्तर चतुर्भुज
 - समचतुर्भुज
 - आयत

- (f) एक घनाभ की लम्बाई उसकी चौड़ाई की तीन गुना है और उसकी ऊँचाई उसकी लम्बाई की एक तिहाई है। घनाभ का आयतन ज्ञात करें।

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दें :

- (a) साधारण मशीन क्या होती है? विभिन्न प्रकार की साधारण मशीनों के रेखाचित्र बनायें एवं उनके नाम लिखें।
- (b) विभिन्न भौतिक मात्राओं (Physical Quantities), उनकी मौलिक इकाइयों और उनके लिए प्रयोग किये जाने वाले सूचकों को दर्शाते हुए एक चार्ट बनायें।
- (c) तापमान मापने के लिए विभिन्न प्रकार के स्केल कौन से हैं? वह कौन सा तापमान है जिस पर सेल्सियस और फारेनहाइट एक जैसे पाठ्यांक (Reading) देंगे?
- (d) किसी मिश्रण के अवयवों (components) को अलग करने की विभिन्न विधियाँ बताइये। किन्हीं दो की संक्षिप्त व्याख्या करें।
- (e) पदार्थों (Materials) की प्रभेदी (Distinguishing) विशिष्टतायें कौन सी हैं? किन्हीं तीन की सोदाहरण व्याख्या करें।
- (f) अपने आस-पास पाई जाने वाली 12 वस्तुओं की एक सूची बनायें। उन्हें तत्वों, यौगिकों और मिश्रणों में वर्गीकृत करें।

4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दें :
- (a) विभिन्न प्रकार की मिट्टियाँ कौन सी हैं? उनकी प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख करें।
 - (b) आप फसलों का वर्गीकरण किस प्रकार कर सकते हैं? फसल बोने की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन करें।
 - (c) मनुष्य और अन्य जीवों पर प्रदूषण के हानिकारक प्रभावों की चर्चा करें। हम प्रदूषण नियन्त्रण और पर्यावरण की रक्षा किस प्रकार कर सकते हैं?
 - (d) पृथ्वी के परिभ्रमण की व्याख्या करें। ऋतुएँ कैसे बनती हैं?
 - (e) सूर्य ग्रहण की प्रक्रिया की एक रेखाचित्र द्वारा व्याख्या करें।
 - (f) पारिस्थितिकी के सन्दर्भ में आहार-शृंखला और आहार-जाल (food web) क्या हैं?
-