

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

Module 2 of DPE

Term-End Examination

03943

December, 2014

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. Attempt any **four** of the following questions in about 150 words each :
- (a) Discuss any two institutions contributing to social change.
 - (b) Discuss the causes of non-cooperation movement.
 - (c) Explain briefly how industrialization affects social change.
 - (d) Discuss United Nations as the highest institution for world peace and international understanding.
 - (e) Describe the Cripps' mission. List the causes of its failure.
 - (f) Discuss the factors that led to the growth of Indian Nationalism.

2. Attempt any **four** of the following questions :
- (a) The numerator of a rational number is 7 less than the denominator. If the denominator is increased by 9 and the numerator by 2, we get the same number. Find the number.
 - (b) Explain the terms : Diameter, Chord, Sector and Segment with respect to a circle.
 - (c) Construct a triangle ABC such that side $AC = 5$ cm, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$, where $a = BC$, $b = CA$ and $c = AB$.
 - (d) Three angles of a quadrilateral are equal and the fourth angle is 120° . What is the measure of its equal angles ?
 - (e) Discuss the four criteria of congruence for triangles.
 - (f) Mohan is twice as old as Ram. If 6 years are subtracted from Ram's age, then Mohan's age will be four times Ram's age. Find their present ages.
3. Attempt any **four** of the following questions in about 150 words each. :
- (a) What is force ? Discuss different types of force.
 - (b) Explain the terms : Energy, Soap and detergents, Fertilizers.
 - (c) Describe any three processes used for separating components of a mixture.

- (d) How is glass made ? Describe how colour is imparted to it and list some functions of glass.
 - (e) What is a simple machine ? Describe any two simple machines in detail.
 - (f) Describe how transformation of energy takes place.
4. Attempt any **four** of the following questions in about 150 words :
- (a) Describe the need for protection of crops.
 - (b) "Soil fertility is very important for a good crop production." Explain the statement.
 - (c) What is an eclipse ? Describe a lunar eclipse with the help of a diagram.
 - (d) Describe water cycle in nature with the help of a diagram.
 - (e) Describe briefly the solar system.
 - (f) Discuss factors affecting soil structure.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2014

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 ।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (अ) सामाजिक परिवर्तन में योगदान करने वाली किन्हीं दो संस्थाओं की चर्चा कीजिए ।
- (ब) असहयोग आन्दोलन के कारणों की चर्चा कीजिए ।
- (स) संक्षेप में व्याख्या कीजिए कि औद्योगीकरण, सामाजिक परिवर्तन को कैसे प्रभावित करता है ?
- (द) विश्व में शान्ति और अन्तर्राष्ट्रीय समझ के सर्वोच्च संस्थान के रूप में संयुक्त राष्ट्र की चर्चा कीजिए ।
- (य) क्रिप्स मिशन का वर्णन कीजिए । इसकी असफलता के कारणों को सारणीबद्ध कीजिए ।
- (र) भारतीय राष्ट्रवाद के विकास को बढ़ावा देने वाले कारकों की चर्चा कीजिए ।

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

- (अ) एक परिमेय संख्या का अंश, हर से 7 कम है। यदि हर में 9 और अंश में 2 जोड़ दिया जाता है, तो हमें समान अंक प्राप्त होते हैं। संख्या बताइए।
- (ब) एक वृत्त के सन्दर्भ में व्यास, चाप, वृत्तखण्ड (sector) एवं अनुभाग (segment) की व्याख्या कीजिए।
- (स) एक त्रिभुज ABC की रचना कीजिए जिसमें भुजा $AC = 5$ सेमी, $\angle B = 60^\circ$, $\angle C = 45^\circ$ हैं, जहाँ $a = BC$, $b = CA$ और $c = AB$ हैं।
- (द) एक चतुर्भुज के तीन कोण समान और चौथा कोण 120° है। इसके समान कोणों की माप क्या होगी ?
- (य) त्रिभुजों की सर्वांगसमता के चार मानदण्डों की चर्चा कीजिए।
- (र) मोहन की आयु, राम से दुगुनी है। यदि राम की आयु में से 6 वर्ष कम कर दिए जाएँ, तो मोहन की आयु, राम की आयु की चार गुनी हो जाएगी। राम और मोहन की वर्तमान आयु बताइए।

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

- (अ) बल क्या है ? विभिन्न प्रकार के बलों की चर्चा कीजिए।
- (ब) ऊर्जा, साबुन व डिटरजेंट, खाद, इन शब्दों की व्याख्या कीजिए।
- (स) एक मिश्रण के घटकों के पृथक्करण के लिए प्रयुक्त किन्हीं तीन विधियों का वर्णन कीजिए।

- (द) काँच कैसे बनाया जाता है ? वर्णन कीजिए कि इसे रंगीन कैसे बनाया जाता है तथा काँच के कुछ कार्यों की सूची बनाइए ।
- (य) साधारण मशीन (यंत्र) क्या है ? किन्हीं दो साधारण यंत्रों का विस्तार से वर्णन कीजिए ।
- (र) वर्णन कीजिए कि ऊर्जा रूपान्तरण किस प्रकार होता है ।
4. निम्नलिखित में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (अ) फ़सल संरक्षण की आवश्यकता का वर्णन कीजिए ।
- (ब) “अच्छी फ़सल उत्पादन के लिए मृदा उर्वरता सबसे महत्त्वपूर्ण है ।” इस कथन की व्याख्या कीजिए ।
- (स) ग्रहण किसे कहते हैं ? एक चित्र की सहायता से चन्द्रग्रहण का वर्णन कीजिए ।
- (द) प्रकृति में जल चक्र का चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए ।
- (य) सौर मंडल का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
- (र) मृदा संरचना को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए ।
-