

00261

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

Module 2 of DPE

Term-End Examination

December, 2018

ES-213 : FOUNDATION IN SUBJECTS

Time : 3 hours

Maximum Weightage : 70%

Note : (i) All questions are compulsory.

(ii) All questions carry equal weightage.

1. Explain **any four** of the following in about **150** words each :
 - (a) Characteristics of social change.
 - (b) Institutions contributing to social change.
 - (c) Factors responsible for launching of 'Quit India Movement'.
 - (d) Role of UN in International Understanding.
 - (e) Reasons for governments to promote or support research.
 - (f) Models of Economic Development.

2. Answer **any four** of the following questions :
 - (a) Illustrate the basic operations on Literal Numbers and Numbers with the help of examples.
 - (b) Add the algebraic expressions :
 $a^2 - 3ab + a - 2b - 14$,
 $3a^2 + 4ab - 5b + c$ and
 $-2a^2 + 4ab + 7b + 7$

- (c) Solve the following equation :
$$3(5a - 7) + 2(9a - 11) = 4(8a - 7)$$
- (d) What is meant by a triangle ? Explain the types of triangles.
- (e) Explain acute angle, obtuse angle and reflex angle with illustrations.
- (f) 75% of the cost of a book plus 75 paise gives the cost of the book. Determine the cost of the book.
3. Explain any four of the following :
- (a) Types of forces.
- (b) Sources of energy.
- (c) Errors in using measuring devices.
- (d) Measurement of volumes of irregular solid objects and liquids.
- (e) Separation of components of a mixture containing iron fillings and common salt.
- (f) The basic ingredients used for making soaps and detergents.
4. Write short answers on any four of the following :
- (a) Explain the different types of soil.
- (b) Define and differentiate manure and fertilizers with examples.
- (c) What are the causes of different seasons on Earth ?
- (d) What is an artificial satellite ? Write uses of these satellites in our day to day life.
- (e) Explain food chain and food web with illustrations.
- (f) What are the different types of natural resources ? Discuss.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

ई.एस. - 213 : विषयों में समुन्नयन

समय : 3 घण्टे

अधिकतम भारिता : 70%

नोट : (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) सभी प्रश्नों की भारिता समान हैं।

- निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दें। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए :
 - सामाजिक परिवर्तन के लक्षण।
 - सामाजिक परिवर्तन में संस्थाओं का योगदान।
 - 'भारत छोड़ो आंदोलन' प्रारंभ करने में जिम्मेदार कारक।
 - अंतर्राष्ट्रीय तालमेल में यू.एन. की भूमिका।
 - सरकार द्वारा अनुसंधान को बढ़ाने के कारण।
 - आर्थिक विकास के प्रतिदर्श।
- निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
 - शाब्दिक अंक तथा अंकों में मूलभूत संक्रियाएँ को उचित उदाहरणों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।
 - बीजगणितीय पदों को जोड़ो :
 $a^2 - 3ab + a - 2b - 14$,
 $3a^2 + 4ab - 5b + c$ और
 $- 2a^2 + 4ab + 7b + 7$

- (c) निम्नलिखित समीकरण को हल कीजिए :
 $3(5a - 7) + 2(9a - 11) = 4(8a - 7)$
- (d) त्रिभुज से क्या तात्पर्य है? त्रिभुज के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- (e) न्यून कोण, अधिक कोण तथा प्रतिवर्त कोण को उदाहरणों के द्वारा समझाइए।
- (f) किसी पुस्तक के मूल्य के 75% में 75 पैसे और जोड़ दिए जाएँ तो पुस्तक की कीमत क्या होगी?

3. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** की व्याख्या कीजिए :

- (a) बलों के प्रकार।
- (b) ऊर्जा के स्रोत।
- (c) मापन उपकरण के प्रयोग में त्रुटियाँ।
- (d) अनियमित ठोस वस्तुओं और द्रव के आयतन का मापन।
- (e) एक मिश्रण में से घटकों को पृथक करना जिसमें लोहे का बुरादा एवं सामान्य नमक हो।
- (f) साबुन और डिटर्जेंट के बनाने में प्रयोग होने वाले सामान्य अवयव।

4. निम्नलिखित में से **किन्हीं चार** प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :

- (a) मृदा के विभिन्न प्रकारों की व्याख्या कीजिए।
- (b) खाद और उर्वरक को परिभाषित कर अंतर उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
- (c) पृथ्वी पर विभिन्न ऋतुओं के होने के क्या कारण हैं?
- (d) एक कृत्रिम उपग्रह क्या है? दैनिक जीवन में इन उपग्रहों का क्या उपयोग है?
- (e) खाद्य शृंखला तथा खाद्य जाल की व्याख्या उदाहरणों के द्वारा कीजिए।
- (f) प्राकृतिक संसाधनों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? चर्चा कीजिए।