

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

02582

**Module 2 of DPE
Term-End Examination
June, 2014**

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 questions in about 150 words each :
- (a) How are natural resources important? Give some examples.
 - (b) Describe the main functions of WTO.
 - (c) Highlight the importance of marriage as a social institution.
 - (d) What were the differences of opinion between moderates and extremists during freedom movement in India ?
 - (e) Why did Congress boycott the Simon Commission ?

(f) Write short notes on the following :

- (i) Human Rights
- (ii) International Terrorism

2. Attempt any **four** of the following :

(a) What is the degree of the expression given below ?

$$3x^4 - 4x^3y^2 + 5x^2y^2 - 7xy + 7$$

(b) Define collinear and non-collinear points.

(c) Multiply $2x^3y^2 - 4x^2y + 9x + 5$ by $-2xy$.

(d) Factorize the following expression :

$$14x^2 + 15xy - 9y^2$$

(e) Define the following :

- (i) Adjacent angles
- (ii) Circle
- (iii) HCF and LCM

(f) Match the following :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| (i) Circumference | (1) is called the chord |
| (ii) Diameter | (2) is perimeter of the circle |
| (iii) Line segment joining two points on a circle | (3) is twice the radius in length |
| | (4) none of these |

3. Attempt any *four* of the following :

(a) Define and write the units of the following :

- (i) Electric Current
- (ii) Luminous Intensity
- (iii) Area of Circle

(b) Discuss briefly the various forms of energy.

(c) Write the following terms in power of

- (i) hecto
- (ii) kilo
- (iii) centi
- (iv) deci

(d) Mention some quantities with no units. Give examples.

(e) Name three different states of matter and distinguish between them.

(f) Define the following :

- (i) Boiling-point
- (ii) Ductility
- (iii) Malleability

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

- (a) Give details of fodder crops for different conditions.
- (b) Discuss in brief the common agricultural practices in India.

- (c) Describe simple measures for protecting foodgrains in the house.
 - (d) Differentiate between manure and fertilizers.
 - (e) Discuss the factors that affect the properties of the soil.
 - (f) What is the cause of different seasons on Earth ? Explain in brief.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

ई.एस.-213 : विषयों में आधार

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 प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
- (अ) प्राकृतिक संसाधन किस प्रकार महत्त्वपूर्ण हैं ? कुछ उदाहरण दीजिए ।
- (ब) विश्व व्यापार संगठन (डब्ल्यू.टी.ओ.) के मुख्य कार्यों का वर्णन कीजिए ।
- (स) सामाजिक संस्था के रूप में विवाह के महत्त्व को उजागर कीजिए ।
- (द) भारत में स्वतन्त्रता आन्दोलन के दौरान नरम दल और गरम दल के विचारों में क्या अन्तर थे ?
- (य) कांग्रेस ने साइमन कमीशन का बहिष्कार क्यों किया ?

(र) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) मानवाधिकार
- (ii) अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद

2. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए :

(अ) नीचे दिए गए व्यंजक का घात (degree) क्या है ?

$$3x^4 - 4x^3y^2 + 5x^2y^2 - 7xy + 7$$

(ब) सरेखीय (collinear) और असरेखीय (non-collinear) बिन्दुओं को परिभाषित कीजिए ।

(स) $2x^3y^2 - 4x^2y + 9x + 5$ को $-2xy$ से गुणा कीजिए ।

(द) निम्नलिखित व्यंजक का गुणनखण्ड कीजिए :

$$14x^2 + 15xy - 9y^2$$

(य) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए :

- (i) आसन्न कोण (Adjacent angles)
- (ii) वृत्त
- (iii) महत्तम समापवर्तक (एच.सी.एफ.) और लघुत्तम समापवर्त्य (एल.सी.एम.)

(र) निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

- | | |
|--|--|
| (i) परिधि (Circumference) | (1) जीवा (चापकर्ण) (Chord) कहा जाता है |
| (ii) व्यास (Diameter) | (2) वृत्त का परिमाण है |
| (iii) वृत्त पर दो बिन्दुओं को मिलाने वाला रेखाखण्ड | (3) लम्बाई में त्रिज्या का दुगुना है |
| | (4) इनमें से कोई नहीं |

3. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिए :

(अ) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए और इकाइयाँ लिखिए :

- (i) विद्युत्-धारा (Electric Current)
- (ii) प्रदीप्त तीव्रता (Luminous Intensity)
- (iii) वृत्त का क्षेत्रफल (Area of Circle)

(ब) ऊर्जा के विविध रूपों की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

(स) निम्नलिखित पदों को उनके घातों में लिखिए :

- (i) हेक्टो
- (ii) किलो
- (iii) सेन्टी
- (iv) डेसी

(द) ऐसी कुछ राशियों के नाम बताइए जिनका कोई मात्रक नहीं होता । उदाहरण दीजिए ।

(य) पदार्थ की तीन विभिन्न अवस्थाओं के नाम बताइए और उनमें अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

(र) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए :

- (i) क्वथनांक (Boiling-point)
- (ii) तन्यता (Ductility)
- (iii) आघातवर्ध्यता (Malleability)

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

(अ) विभिन्न स्थितियों (मौसम पर निर्भर) के लिए चारा फसलों का विवरण दीजिए ।

(ब) भारत में सामान्य कृषि पद्धतियों (common agricultural practices) की संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

- (स) घर में खाद्यान्नों को संरक्षित रखने के सामान्य उपायों (तरीकों) का वर्णन कीजिए ।
- (द) खाद और उर्वरकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।
- (य) मृदा के गुणों को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए ।
- (र) पृथ्वी पर विभिन्न ऋतुओं का क्या कारण है ? संक्षेप में व्याख्या कीजिए ।
-