

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

Term-End Examination

June, 2010

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) Explain the role of geographical and climatic factors affecting lives of people.
 - (b) Describe the role of social institutions in the lives of people.
 - (c) Discuss the meaning and characteristics of social systems.
 - (d) Clarify the difference between progress and development in the context of social change.
 - (e) Discuss the early phases of freedom movement.
 - (f) Discuss the role of UN in international understanding.

2. Attempt *any four* of the following questions :
 - (a) Find the value of $3x^2 - \frac{2y}{4a-3c}$
where $a=2, c=3, x=4, y=0$
 - (b) Multiply $3x^2y - 4x + 5$ by $-2xy$
 - (c) What are the different type of \angle s ? Draw their diagrams.
 - (d) What are the basic properties of triangles ? Illustrate with examples.
 - (e) The length of a cuboid is two times its breadth and height is 3 times its breadth. Find its volume if the breadth is 7 cms.
 - (f) Construct a triangle ABC where $AB=BC$ and the angle between them is 60° . Find the value of the other two angles.

3. Answer *any four* of the following questions :

- (a) Explain with appropriate examples the importance of simple machines for doing work conveniently and quickly.
- (b) Explain with example the difference between force and work.
- (c) Explain the importance of measurements of physical quantities with their proper units.
- (d) What is matter ? Explain the difference between various states of matter.
- (e) What do you mean by decantation ? How is it used for separating materials ?
- (f) What is magnetic separation ? Illustrate with examples.

4. Answer *any four* of the following questions :

- (a) Explain with example the main measures for plant protection.
 - (b) Explain the formation and functions of soil.
 - (c) Explain with diagram the formation of lunar eclipse.
 - (d) How can the polar star be located in the sky with the help of the stars of Big Dipper ?
 - (e) Explain the various methods of pollution control.
 - (f) Distinguish between renewable and non-renewable natural resources.
-

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

डी.पी.ई. का मॉड्यूल 2

सत्रांत परीक्षा

जून, 2010

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।

- निम्नलिखित में से कोई चार कीजिए। प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में होना चाहिए :
 - जनजीवन को प्रभावित करने वाले भौगोलिक तथा जलवायवी कारकों की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
 - जन जीवन में सामाजिक संस्थाओं की भूमिका का वर्णन कीजिए।
 - सामाजिक व्यवस्थाओं के अर्थ और अभिलक्षणों का विवेचन कीजिए।
 - सामाजिक परिवर्तन के संदर्भ में प्रगति और विकास के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।
 - स्वतंत्रता आंदोलन के प्रारंभिक चरणों का विवेचन कीजिए।
 - अंतर्राष्ट्रीय सद्भाव में संयुक्तराष्ट्र संघ की भूमिका का विवेचन कीजिए।
- निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं चार का उत्तर दीजिए :
 - $a=2, c=3, x=4, y=0$ होने पर :
 $3x^2 - \frac{2y}{4a-3c}$ का मान ज्ञात कीजिए।
 - $3x^2y - 4x + 5$ को $-2xy$ से गुणन कीजिए।
 - कोणों के विभिन्न प्रकार क्या है? उनके आरेख बनाइए।
 - त्रिभुजों के मूल गुणधर्म क्या हैं? उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।
 - एक घनाभ की लम्बाई इसकी चौड़ाई से दुगुनी है और ऊँचाई इसकी चौड़ाई से तिगुनी है। चौड़ाई 7 सेमी है, आयतन ज्ञात कीजिए।
 - एक त्रिभुज ABC बनाइए जिसमें $AB=BC$ है और उनके मध्य का कोण 60° है। अन्य दो कोणों का मान ज्ञात कीजिए।

3. निम्नलिखित प्रश्नों में से **किन्हीं चार** का उत्तर दीजिए :

- (a) कार्य को सुविधापूर्वक और शीघ्र करने की दृष्टि से साधारण मशीनों के महत्त्व को उपयुक्त उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए।
- (b) बल और कार्य में अंतर को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
- (c) भौतिक परिमाणों का उनके उपयुक्त यूनिटों में मापने के महत्त्व को स्पष्ट कीजिए।
- (d) द्रव्य से क्या तात्पर्य है? द्रव्य की विभिन्न अवस्थाओं में अंतर को स्पष्ट कीजिए।
- (e) निथारने से क्या तात्पर्य है? यह पदार्थों को पृथक करने में किस प्रकार प्रयुक्त किया जाता है?
- (f) चुम्बकीय पृथक्करण से क्या तात्पर्य है? उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।

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

- (a) पादप-संरक्षण के प्रमुख उपायों को सोदाहरण स्पष्ट कीजिए।
- (b) मृदा की रचना और प्रकार्यों को स्पष्ट कीजिए।
- (c) चंद्रग्रहण को आरेख सहित स्पष्ट कीजिए।
- (d) बृहत् सप्तर्षि की सहायता से आकाश में ध्रुवतारे का किस प्रकार पता लगाया जा सकता है?
- (e) प्रदूषण नियंत्रण की विभिन्न विधियाँ स्पष्ट कीजिए।
- (f) नवीकरणीय और अनवीकरणीय साधनों में विभेद कीजिए।