

Code No. 5159

Roll No.

SET : C

**D. El. Ed. 2nd Year Exam., October – 2020
(Admn. Year 2017 & 2018)**

Proficiency & Pedagogy of Science Education

विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र

(Course Code : DE-209)

(Only for Fresh/Re-appear Candidates)

[Evening Session]

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 70

समय : 3 घण्टे]

[अधिकतम अंक : 70

General Instructions :

सामान्य निर्देश :

- (i) Please make sure that the printed pages in this question paper are 8 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 8 तथा प्रश्न 17 हैं।

5159/(Set : C)

P. T. O.

5159/(Set : C)

(ii) *The Code No. and Set on the right side of the question paper should be written by the candidate on the front page of the answer-book.*

प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिये गये कोड नम्बर तथा सेट को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख्य-पृष्ठ पर लिखें।

(iii) *Before beginning to answer a question, its Serial Number must be written.*

कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें।

(iv) *Don't leave blank page/pages in your answer-book.*

उत्तर-पुस्तिका के बीच में खाली पन्ना/पन्ने न छोड़ें।

(v) *Except answer-book, no extra sheet will be given. Write to the point and do not strike the written answer.*

उत्तर-पुस्तिका के अतिरिक्त कोई अन्य शीट नहीं मिलेगी। अतः आवश्यकतानुसार ही लिखें और लिखा उत्तर न काटें।

(vi) *Candidates must write their Roll Number on the question paper.*

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

5159/(Set : C)

(2)

5159/(Set : C)

(vii) *Before answering the questions, ensure that you have been supplied the correct and complete question-paper, no claim in this regard, will be entertained after examination.*

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पत्र पूर्ण व सही है, परीक्षा के उपरान्त इस सम्बन्ध में कोई दावा स्वीकार नहीं किया जायेगा।

(viii) *All questions are compulsory.*

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ix) *Answer the questions of Section – A in about 50 words each. Each question carries 2 marks.*

खण्ड – अ के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 2 अंक हैं।

(x) *Answer the questions of Section – B in about 100 words each. Each question carries 5 marks.*

खण्ड – ब के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 100 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 5 अंक हैं।

(xi) *Answer the questions of Section – C in about 200 words each. Each question carries 8 marks.*

खण्ड – स के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न के 8 अंक हैं।

5159/(Set : C)

(3)

P. T. O.

5159/(Set : C)

SECTION – A

खण्ड - अ

1. What do you mean by Information Processing ? 2

सूचना प्रविधि से आपका क्या अभिप्राय है ?

2. Who is the father of Brail Lipi ? He belonged to which country ? 2

ब्रेल लिपि के जनक कौन हैं ? ये किस देश से सम्बन्धित हैं ?

3. What is stable and fluid inquiry ? 2

स्थिर और तरल खोज किसे कहते हैं ?

4. Write any *four* general characters of phylum Nematelminthes. 2

संघ निमेटहेल्मिन्थीस की कोई चार सामान्य विशेषताएँ लिखिए।

5159/(Set : C)

(4)

5159/(Set : C)

5. What are the properties of a Compound ? 2

एक यौगिक के क्या गुण होते हैं ?

6. Write down any *four* advantages of Unit Plan. 2

इकाई योजना के कोई चार लाभ लिखिए।

7. What are the objectives of concept mapping ? 2

संकल्पना मानचित्र के उद्देश्य क्या हैं ?

SECTION – B

खण्ड – ब

8. How can a proforma be prepared for an ideal curriculum ? 5

एक आदर्श पाठ्यक्रम का प्रारूप किस प्रकार तैयार किया जा सकता है ?

9. Explain the basic factors of defining educational objectives of the behavioural terms. 5

5159/(Set : C)

(5)

P. T. O.

5159/(Set : C)

व्यवहार परिवर्तन के सन्दर्भ में शैक्षिक उद्देश्यों के परिभाषीकरण के आधारभूत तत्त्व का वर्णन कीजिए।

10. Describe the classification of organisms on the basis of organization. 5

संगठन के आधार पर जीवों का वर्गीकरण कीजिए।

11. What are the sources of soil pollution ? 5

मृदा प्रदूषण के स्रोत क्या हैं ?

12. Write about various methods to display the exhibits in Museum. 5

संग्रहालय में वस्तुओं के प्रदर्शन की विभिन्न विधियाँ लिखिए।

13. Describe the importance of Satellite Television. 5

उपग्रह दूरदर्शन के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

14. Describe Non-renewable Resources of Energy. 5

ऊर्जा के अनवीकरणीय संसाधनों का वर्णन कीजिए।

5159/(Set : C)

(6)

5159/(Set : C)

- 15.** Describe Biotechnology community and Computer and Information Technology community in the field of scientific development. 5

वैज्ञानिक विकास के क्षेत्र में जैव-प्रौद्योगिकी समुदाय एवं कम्प्यूटर तथा सूचना तकनीकी समुदाय का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड – स

- 16.** Describe the process of digestion in Alimentary Canal of man. 8

मनुष्य की आहार नाल में पाचन-क्रिया का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What are the Criticism of Darwinism ?

डार्विनवाद की आलोचनाओं का वर्णन कीजिए।

5159/(Set : C)

(7)

P. T. O.

5159/(Set : C)

17. What are the merits and demerits of Oral Examination ? 8

मौखिक परीक्षा के गुण एवं दोष क्या हैं ?

OR

अथवा

What should be the qualities of a Good Text book of Science ?

विज्ञान की अच्छी पाठ्य पुस्तक के कौन-कौन-से गुण होने चाहिए ?

5159/(Set : C)

(8)