

Code No. 5459

Roll No.

SET : C

**D. El. Ed. 2nd Year Exam., August – 2021
(Admn. Year 2018 & 2019)**

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 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

5459/(Set : C)

P. T. O.

5459/(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।

5459/(Set : C)

(2)

5459/(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।

5459/(Set : C)

(3)

P. T. O.

SECTION – A

खण्ड - अ

1. Define science according to Conant. 2
कोनान्ट के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by stable Inquiry & fluid Inquiry ? 2
स्थिर खोज एवं तरल खोज से आपका क्या अभिप्राय है ?
3. Name the books written by A. P. J. Abdul Kalam. 2
ए. पी. जे. अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई पुस्तकों के नाम लिखिए।
4. What is diffusion ? Give an example. 2
विसरण किसे कहते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।
5. Write down the importance of DNA. 2
डी एन ए का महत्त्व लिखिए।
6. What are the objectives of concept mapping ? 2
संकल्पना मानचित्र के उद्देश्य क्या हैं ?
7. Write about unstandardized achievement test. 2
अप्रमापीकृत परीक्षा के बारे में लिखिए।

SECTION – B

खण्ड - ब

8. What are the causes of soil erosion ? 5
मिट्टी क्षरण के कारण क्या है ?
9. Write down the special features of class mammalia.
Give the mammalian features of Prototheria. 5
वर्ग मैमेलिया के विशेष लक्षण लिखिए। प्रोटोथीरिया के मैमेलियन लक्षण लिखिए।
10. Describe the Simpson's classification of Psychomotor Domain. 5
सिम्पसन के क्रियात्मक क्षेत्र के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
11. What abilities can be developed in students by Inquiry method ? 5
छात्रों में खोज विधि द्वारा किन योग्यताओं का विकास किया जा सकता है ?
12. Describe the various methods to display the Exhibits of museum. 5
संग्रहालय में वस्तुओं के प्रदर्शन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : C)

- 13.** Write down the various types of Audio-Visual Aids on the basis of senses and technology. 5
इन्द्रियों एवं तकनीकी के आधार पर श्रव्य-दृश्य साधनों के विभिन्न प्रकार लिखिए।
- 14.** What are the disadvantages of science for communities? 5
विज्ञान से समुदायों को क्या हानियाँ होती हैं ?
- 15.** Describe non-renewable energy resources. 5
अनवीकरणीय ऊर्जा संसाधनों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

- 16.** Differentiate between compound and mixture. 8
यौगिक एवं मिश्रण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

OR

अथवा

Describe the process of digestion in alimentary canal of man.

मनुष्य की आहार नाल में पाचन क्रिया का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : C)

(6)

5459/(Set : C)

17. What should be characteristics of science text-book ? 8

विज्ञान की पाठ्य-पुस्तक में क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?

OR

अथवा

What are the effects of science on the life of human community ?

विज्ञान का मानव समाज के जीवन पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

5459/(Set : C)

(7)