

Code No. 5659

Roll No.

SET : A

D. El. Ed. 2nd Year Exam., July – 2022

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 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 तथा प्रश्न 17 हैं।
- (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।

5659/(Set : A)

P. T. O.

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

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें।

(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।

SECTION – A

खण्ड – अ

1. Write down general characters of Phylum Mollusca. 2
संघ मौलस्का की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
2. What is the importance of transpiration. 2
वाष्पोत्सर्जन का महत्त्व क्या है ?
3. What are the advantages of unit Planning ? 2
इकाई योजना के क्या लाभ होते हैं ?
4. Write down the characteristics of Museum. 2
संग्रहालय की विशेषताएँ लिखिए।
5. What are the main composition of Dr. Homi Jehangir Bhabha ? 2
डॉ० होमी जहांगीर भाभा की प्रमुख रचनाएँ कौन-सी हैं ?

6. Write down the life span, country name and field of work of Edmund Halley. 2
 एडमंड हैली की कालावधि, देश का नाम एवं कार्य क्षेत्र लिखिए।
7. Define science according to Einstein and Columbia Dictionary. 2
 आइन्सटीन एवं कोलम्बिया डिक्शनरी के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

SECTION – B

खण्ड - ब

8. Describe various green house gases. 5
 विभिन्न हरित गृह गैसों का वर्णन कीजिए।
9. What are the reasons of Danger for species ? 5
 प्रजातियों के लिए संकट के कारण क्या हैं ?
10. Explain the importance of science teaching in daily life. 5
 व्यक्ति के दैनिक जीवन में विज्ञान शिक्षण के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
11. Discuss characteristics of Inquiry method. 5
 खोज विधि की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
12. Describe Darwinism. 5
 डार्विनवाद का वर्णन कीजिए।
13. Describe the factors which influence lesson planning. 5
 पाठ योजना को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
14. Describe the objectives of Heuristic method. 5
 ह्यूरिस्टिक विधि के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
15. What is the need of Evaluation ? 5
 मूल्यांकन की आवश्यकता क्या है ?

SECTION – C**खण्ड - स**

16. What is the Newton's first law of motion ? Explain it. 8

न्यूटन के गति का पहला नियम क्या है ? इसका वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Differentiate between monocot plants and Dicot plants. 8

एकबीजपत्री पौधों और द्विबीजपत्री पौधों के बीच अंतर कीजिए।

17. What are the main sources of the apparatus of the science museum ? 8

विज्ञान संग्रहालयों में पाये जाने वाले प्रतिमानों के स्रोत कौन-से होते हैं ?

OR

अथवा

What are the disadvantages of essay type questions ? Explain how can these be removed. 8

निबन्धात्मक प्रश्नों की हानियाँ (दोष) क्या हैं ? इन हानियों को किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?