

Code No. 5659

SET : D

Roll No.

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 : D)

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 the special features of cephalochordata. 2
सेफैलोकॉर्डेटा के विशेष लक्षण लिखिए।
2. What are the functions of cell membrane ? 2
कोशिका कला के कार्य क्या हैं ?
3. What are the essentials of unit plan ? 2
इकाई योजना के प्रधान तत्व क्या हैं ?
4. What do you mean by case study ? 2
व्यक्तित्व अध्ययन से आपका क्या अभिप्राय है ?
5. Write down the contribution of Mahrishi Charak in the field of Ayurveda. 2
आयुर्वेद के क्षेत्र में महर्षि चरक के योगदान को लिखिए।

6. Write down life span, country name and field of work of Thomas Alva Edison. 2
थॉमस अल्वा एडीसन के कालावधि, देश का नाम एवं कार्य क्षेत्र लिखिए।
7. Write about social perspectives of science. 2
विज्ञान के सामाजिक परिप्रेक्ष्य के बारे में लिखिए।

SECTION – B

खण्ड - ब

8. How can the environmental Education be given through co-curricular activities ? 5
पाठ्यक्रम सहगामी गतिविधियों के माध्यम से पर्यावरण शिक्षा किस प्रकार दी जा सकती है ?
9. What are the reasons for the importance of Inclusive Education ? 5
समावेशी शिक्षा का महत्त्व किन कारणों से है ?
10. Describe Harrow's classification of Psychomotor objectives. 5
हैरो का क्रियात्मक क्षेत्र के उद्देश्यों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
11. Describe the merits of Heuristic method. 5
खोज विधि के गुणों का वर्णन कीजिए।
12. Write down various methods of family planning. 5
परिवार नियोजन की विभिन्न विधियाँ लिखिए।
13. Describe various effects of water pollution. 5
जल प्रदूषण के विभिन्न प्रभावों का वर्णन कीजिए।
14. Write about common accidents and their remedies. 5
साधारण दुर्घटनाएँ एवं उनके उपचारों के बारे में लिखिए।
15. Describe the importance of Satellite Television. 5
उपग्रह दूरदर्शन के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

- 16.** What is sound ? Discuss its types, symptoms and theories. **8**

ध्वनि क्या है ? इसके प्रकारों, लक्षणों और सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए।

OR

अथवा

Differentiate between compound and mixture.

यौगिक एवं मिश्रण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

- 17.** Describe the role of a science teacher to develop scientific attitude in the children. **8**

बच्चों में वैज्ञानिक दृष्टिकोण विकसित करने में विज्ञान शिक्षक की भूमिका का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Discuss objectives and kinds of science fairs and Exhibition. **8**

विज्ञान मेलों और प्रदर्शनी के उद्देश्यों और प्रकारों का वर्णन कीजिए।
