

Code No. 5659

Roll No.

SET : B

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 : B)

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 Hemichordata. 2
हेमीचोर्डेटा के विशेष लक्षण लिखिए।
2. What are the effects of depletion of ozone layer ? 2
ओज़ोन परत के क्षय होने से क्या प्रभाव होते हैं ?
3. Define evaluation according to Wesley. 2
वैस्ले के अनुसार मूल्यांकन की परिभाषा लिखिए।
4. Write down the limitations of unit plan. 2
इकाई योजना के दोष लिखिए।
5. Which are the books written by A. P. J Abdul Kalam ? 2
ए० पी० जे० अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई पुस्तकें कौन-सी हैं ?

6. Write down the life span, country name and field of work of Benjamin Franklin. 2
बेंजामिन फ्रैंकलिन की कालावधि, देश का नाम एवं कार्य क्षेत्र को लिखिए।
7. Define science according to Griggs. 2
ग्रिग्स के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

SECTION – B

खण्ड - ब

8. How can Environmental Education be imparted through different subjects. 5
विभिन्न विषयों के माध्यम से पर्यावरण शिक्षा किस प्रकार दी जा सकती है ?
9. Describe the objectives of indigenous knowledge. 5
देशज ज्ञान के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
10. Describe Dave's model of Psychomotor objectives. 5
डेवी का क्रियात्मक क्षेत्रों के उद्देश्यों के प्रतिमान का वर्णन कीजिए।
11. Describe the major objectives of science teaching in secondary level. 5
माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के मुख्य उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
12. Describe various effects of soil erosion. 5
मृदा क्षरण के विभिन्न प्रभावों का वर्णन कीजिए।
13. How does asexual reproduction occur in plants ? 5
पादपों में अलैंगिक जनन किस प्रकार होता है ?
14. Discuss the role of teacher in Inquiry method. 5
खोज विधि में शिक्षक की भूमिका का वर्णन कीजिए।
15. What are the objectives of teaching aids ? 5
सहायक शिक्षण सामग्री के उद्देश्य क्या हैं ?

SECTION – C**खण्ड - स**

16. Describe the characteristics & effects of Magnetism. 8
चुम्बक के गुणों एवं प्रभावों का वर्णन कीजिए।

OR**अथवा**

- Write about various alternated sources of energy. 8
ऊर्जा के विभिन्न वैकल्पिक स्रोतों के बारे में लिखिए।

17. What are the various characteristics of science text-books ? 8
विज्ञान पाठ्य-पुस्तकों की विभिन्न विशेषताएँ क्या हैं ?

OR**अथवा**

- What things should be kept in mind while organizing an exhibition ? 8
प्रदर्शनी का आयोजन करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?