

Code No. 7259

Roll No.

SET : A

D. El. Ed. 2nd Year Exam., September – 2025

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।

7259/(Set : A)

P. T. O.

- (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 No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.
परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।
- (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 के 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. Who was the first Indian to win Nobel prize in the field of Science ? What is his contribution in the field of science ? 2
विज्ञान के क्षेत्र में नोबेल पुरस्कार जीतने वाले प्रथम भारतीय कौन थे ? विज्ञान के क्षेत्र में उनका क्या योगदान था ?
2. Define science according to Einstein. 2
आइन्सटीन के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

3. What do you mean by guided discovery ? 2
निर्देशित खोज से आपका क्या अभिप्राय है ?
4. Write down the general characters of phylum Mollusca. 2
संघ मोलस्का की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
5. Write down the properties of solid matter. 2
ठोस पदार्थ के गुण लिखिए।
6. Define evaluation according to Torgerson and Adams. 2
टॉर्गर्सन एवं एडम्स के अनुसार मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।
7. What are the limitations of objective type questions ? 2
वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की सीमाएँ क्या होती हैं ?

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Describe cognitive domain of Bloom. 5
ब्लूम के संज्ञानात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।
9. Describe the characteristics of inquiry method. 5
खोज विधि की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।
10. Describe organic compounds of protoplasm. 5
जीवद्रव्य के कार्बनिक यौगिकों का वर्णन कीजिए।
11. Describe various types of force. 5
विभिन्न प्रकार के बल का वर्णन कीजिए।
12. Describe the objectives of field trips. 5
क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

13. Discuss the uses of multimedia approach to educational technology. 5
शैक्षिक तकनीकों में बहु-माध्यम उपागम के उपयोगों का वर्णन कीजिए।
14. Describe the effect of science on life of human community. 5
विज्ञान का मानव समाज के जीवन पर प्रभावों का वर्णन कीजिए।
15. What are the characteristics of inclusive science education ? 5
समावेशी विज्ञान शिक्षा की विशेषताएँ क्या हैं ?

SECTION – C**खण्ड – स**

16. Describe the characteristics of teaching aids. 8
सहायक शिक्षण सामग्री की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

OR**अथवा**

Classify the various types of Audio-Visual Aids. 8
श्रव्य-दृश्य साधनों के विभिन्न प्रकारों को वर्गीकृत कीजिए।

17. Describe modern concept of mutations. 8
उत्परिवर्तन की आधुनिक संकल्पना का वर्णन कीजिए।

OR**अथवा**

How can hardness of water be removed ? 8
जल की कठोरता को किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?