

Code No. 7259

Roll No.

SET : D

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 सुनिश्चित 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 : D)

P. T. O.

7259/(Set : D)

(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 करें।

(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 लगाएं।

(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. Eminent scientists of the world Graham Bell and Albert Einstein worked in which field of science ? They belonged to which country ? 2
विश्व के महान वैज्ञानिक ग्राहम बेल एवं अल्बर्ट आइनस्टीन ने विज्ञान के किस क्षेत्र में कार्य किया ? वे किस देश से संबंधित थे ?
2. What are the objectives of science teaching at higher secondary level ? 2
उच्च माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के क्या उद्देश्य हैं ?

3. Define science according to Wood Burn & Obourn.	2
वुडबर्न एवं ओबर्न के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।	
4. Write down the general characters of phylum Nematoda.	2
संघ नीमेटोडा की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।	
5. What are the functions of cell membrane ?	2
कोशिका कला के कार्य क्या हैं ?	
6. What are the sources of exhibits of Museum ?	2
संग्रहालय में प्रदर्शित वस्तुओं के स्रोत क्या हैं ?	
7. What is case study ?	2
व्यक्ति-वृत्त अध्ययन क्या है ?	

SECTION – B

खण्ड - ब

8. Describe Dave's Model of Psychomotor objectives.	5
डेवी के क्रियात्मक क्षेत्रों के उद्देश्यों के प्रतिमान का वर्णन कीजिए।	
9. Describe merits of RCEM approach.	5
आर० सी० ई० एम० विधि की उपयोगिता का वर्णन कीजिए।	
10. Describe characteristics of gene.	5
जीन की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।	
11. What is the need of lesson planning ?	5
पाठ-योजना की आवश्यकता क्या है ?	
12. What is the role of activity based learning in creating interest in science ?	5
विज्ञान के प्रति रुचि पैदा करने में गतिविधि आधारित अधिगम की क्या भूमिका होती है ?	

7259/(Set : D)

13. Describe objectives of field trips. 5
क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

14. Describe natural sources of water. 5
पानी के प्राकृतिक स्रोतों का वर्णन कीजिए।

15. Describe control measures of global warming. 5
वैश्विक तापन नियंत्रण के उपायों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

16. What is soil erosion ? Describe various types of it. 8
मिट्टी क्षरण किसे कहते हैं ? इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Describe the properties of matter. 8
पदार्थ के गुणों का वर्णन कीजिए।

17. Describe the importance of science kits. 8
विज्ञान किट्स के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Describe the merits of objective examination. 8
वस्तुनिष्ठ परीक्षा के गुणों का वर्णन कीजिए।