

Code No. 6059

Roll No.

SET : A

D. El. Ed. 2nd Year Exam., July/August – 2024

Proficiency & Pedagogy of Science Education

विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र

(Course Code : DE-209)

(Only for Fresh/Re-appear/Mercy Chance 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 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में सुनिश्चित पृष्ठ 7 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।

6059/(Set : A)

P. T. O.

(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 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 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 आवश्यक 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. Define Science according to Einstein.

2

आइन्सटीन के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

6059/(Set : A)

2. Eminent scientist of world Graham Bell and Thomas Alva Edison worked in which field of science ? They belonged to which country ? 2

विश्व के महान वैज्ञानिक ग्राहम बेल एवं थॉमस अल्वा एडिसन ने विज्ञान के किस क्षेत्र में काम किया ? वे किस देश से संबंधित थे ?

3. What is meant by Guided Discovery ? 2

निर्देशित खोज से क्या अभिप्राय है ?

4. What are the sources, functions and deficiency diseases of Vitamin - A ? 2

विटामिन-ए के स्रोत, कार्य तथा कमी से होने वाले रोग क्या हैं ?

5. Write down the special features of Urochordata. 2

यूरोकॉर्डेटा के विशेष लक्षण लिखिए।

6. What is Group Excursion ? Write down its objectives. 2

सामूहिक भ्रमण किसे कहते हैं ? इसके उद्देश्य लिखिए।

7. What should be the characteristics of Standardised Tests ?

मानकीकृत परीक्षण की क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Describe affective domain according to Bloom.

ब्लूम के अनुसार, भावात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।

9. Describe the merits of R. C. E. M. approach.

आर० सी० ई० एम० विधि के गुणों का वर्णन कीजिए।

10. Describe various organic compounds of Protoplasm.

जीवद्रव्य के विभिन्न कार्बनिक यौगिकों का वर्णन कीजिए।

11. What is the need of Lesson Plan ?

पाठ योजना की आवश्यकता क्या है ?

12. What are the characteristics of good tools of evaluation ? 5

मूल्यांकन के उत्तम उपकरण की विशेषताएँ क्या होती हैं ?

13. What are the objectives of concept mapping ? 5

संकल्पना मानचित्र के उद्देश्य क्या हैं ?

14. Describe the need & importance of Inclusive Science Education. 5

समावेशी विज्ञान शिक्षा की आवश्यकता एवं महत्व का वर्णन कीजिए।

15. Describe various reasons of Danger for species. 5

प्रजातियों के लिए संकट के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

16. Differentiate between Plant and Animal cell. 8

पादप कोशिका एवं प्राणी कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

6059/(Set : A)

OR

अथवा

Describe ill-effects of water pollution.

जल प्रदूषण के दुष्प्रभावों का वर्णन कीजिए।

17. Describe advantages of Kits in science teaching.

8

विज्ञान शिक्षण में किट्स के लाभों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What should be the essential qualities of a good text-book of science ?

विज्ञान की अच्छी पाठ्य-पुस्तक के आवश्यक गुण क्या होने चाहिए ?
