

Code No. 5559

Roll No.

SET : A

**D. El. Ed. 2nd Year Exam., January – 2022
(Admn. Year 2019)**

Proficiency & Pedagogy of Science Education

विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र

(Course Code : DE-209)

(Only for 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 7 in number and it contains 17 questions.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

5559/(Set : A)

P. T. O.

(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।

(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. What are the aims set in Dave's model of Psychomotor Domain ? 2

डेवी का क्रियात्मक क्षेत्र में निर्धारित उद्देश्य क्या हैं ?

2. Name the books written by A. P. J. Abdul Kalam. 2

ए. पी. जे. अब्दुल कलाम द्वारा लिखी गई पुस्तकों के नाम लिखिए।

3. Write down the life span, country name and subject of Galileo Galilie. 2

गैलीलिओ गैलिली की कालावधि, देश का नाम एवं विषय लिखिए।

4. Write down *four* general characters of phylum Mollusca. 2

मोलस्का संघ की चार सामान्य विशेषताएँ लिखिए।

5. What are the tools and techniques of Evaluation ? 2

मूल्यांकन के उपकरण और तकनीक कौन से होते हैं ?

6. What is the need of lesson planning ? 2

पाठ-योजना की आवश्यकता क्या है ?

7. What are the objectives of concept mapping ? 2

संकल्पना मानचित्र के उद्देश्य क्या हैं ?

SECTION – B

खण्ड - ब

8. Differentiate between self pollination and cross pollination. 5

स्वपरागण एवं परपरागण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

9. How can temporary hardness of water be removed ? 5

जल की अस्थायी कठोरता को किस प्रकार दूर किया जा सकता है ?

10. Write down the demerits of Megar's approach of Educational objectives. 5

शैक्षिक उद्देश्यों के लिए मेगर की परिभाषीकरण विधि के दोष लिखिए।

11. Describe the merits of Heuristic method. 5

खोज विधि के गुणों का वर्णन कीजिए।

12. What are the advantages of museum ? 5
संग्रहालय के क्या लाभ होते हैं ?
13. What are the objectives of teaching aids ? 5
सहायक शिक्षण सामग्री के उद्देश्य क्या हैं ?
14. Describe various natural resources of water. 5
जल के विभिन्न प्राकृतिक स्रोतों का वर्णन कीजिए।
15. Discuss the various reasons of danger for species. 5
प्रजातियों के लिए संकट के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

16. Describe various factors affecting photosynthesis. 8
प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What are the characteristics of Magnetism.

चुम्बक की विशेषताएँ क्या हैं ?

17. Discuss merits and demerits of objective test. 8

वस्तुनिष्ठ परीक्षाओं के गुणों और दोषों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

(a) What are the objectives of field-trips.

क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्य क्या हैं ?

(b) Write down the kinds of field trips.

क्षेत्र भ्रमण के प्रकार लिखिए।
