

Code No. 5559

Roll No.

SET : B

**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 : B)

P. T. O.

5559/(Set : B)

(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 do you mean by knowledge objectives ? 2

ज्ञानात्मक उद्देश्य से आपका क्या तात्पर्य है ?

2. Which values are essential to develop by teaching science ? 2

विज्ञान शिक्षण से कौन से मूल्य विकसित होना आवश्यक हैं ?

3. Write down the life span, name of country and subject of Marie curie. 2

मैरी क्यूरी की कालावधि, देश का नाम और विषय को लिखिए।

4. Write down the special features of sub phylum Urochordata. 2

उपसंघ यूरोकोर्डेटा के विशेष लक्षण लिखिए।

5. What are the effects of soil pollution ? 2

मृदा प्रदूषण के प्रभाव क्या हैं ?

6. What are the limitations of objective type questions ? 2

वस्तुनिष्ठ प्रश्नों की सीमाएँ क्या हैं ?

7. Write down the advantages of unit plan. 2

इकाई योजना के लाभ लिखिए।

SECTION – B

खण्ड - ब

8. Explain the Hill's reaction. 5

हिल-अभिक्रिया का वर्णन कीजिए।

9. Discuss the various effects of magnetism. 5

विभिन्न चुम्बकीय प्रभावों का वर्णन कीजिए।

10. Describe the main objectives of science teaching at secondary level. 5

माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के प्रमुख उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

11. Describe "science as an information". 5

“विज्ञान एक सूचना” का वर्णन कीजिए।

12. What are the objectives of science fair and Exhibition. 5

विज्ञान मेलों एवं प्रदर्शनी के उद्देश्य क्या हैं ?

13. What is the utility of Satellite Television ? 5

उपग्रह दूरदर्शन की उपयोगिता क्या है ?

14. Describe the contribution of various green house gases in global warming. 5

वैश्विक तापन में विभिन्न हरित गृह गैसों की भागीदारी का वर्णन कीजिए।

15. What is nuclear energy ? How is nuclear energy produced ? 5

नाभिकीय ऊर्जा किसे कहते हैं ? नाभिकीय ऊर्जा किस प्रकार उत्पन्न होती है ?

SECTION – C

खण्ड – स

16. What are the various alternative sources of energy. Explain. 8

ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत क्या हैं ? वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Describe the second law of Newton.

न्यूटन के द्वितीय नियम का वर्णन कीजिए।

17. Describe the principles of Heuristic method. 8

ह्यूरिस्टिक विधि के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

How can interest be created in science ?

विज्ञान में रूचि किस प्रकार पैदा की जा सकती है ?
