

Code No. 5459

Roll No.

SET : B

**D. El. Ed. 2nd Year Exam., August – 2021
(Admn. Year 2018 & 2019)**

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 7 in number and it contains 17 questions.

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

5459/(Set : B)

P. T. O.

5459/(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।

5459/(Set : B)

(2)

5459/(Set : B)

(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।

5459/(Set : B)

(3)

P. T. O.

SECTION – A

खण्ड - अ

1. Define science according to Dampier. 2
डेम्पियर के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. What do you mean by guided discovery ? 2
निर्देशित खोज से आपका क्या अभिप्राय है ?
3. What is the contribution of Maharishi Kanad in the field of science ? 2
विज्ञान के क्षेत्र में महर्षि कणाद का क्या योगदान है ?
4. What are the main characteristics of cell theory ? 2
कोशिका सिद्धान्त की मुख्य विशेषताएँ क्या है ?
5. What are the functions of vacuole ? 2
रिक्तिका के कार्य क्या हैं ?
6. What is case study ? 2
व्यक्तित्व अध्ययन क्या है ?

7. What are the sources of Exhibits of Museum ? 2
संग्रहालय में प्रदर्शित वस्तुओं के स्रोत क्या हैं ?

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Describe the main nutrients of food. 5
भोजन के मुख्य पोषक तत्वों का वर्णन कीजिए।
9. Write down the advantages, limitations and uses of wind energy. 5
पवन ऊर्जा के लाभ, सीमाएँ एवं उपयोग लिखिए।
10. Describe affective domain according to Bloom. 5
ब्लूम के अनुसार भावात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।
11. How can interest be developed in science ? 5
विज्ञान में रुचि किस प्रकार विकसित की जा सकती है ?
12. Describe the role of teacher in Inquiry method. 5
खोज विधि में शिक्षक की भूमिका का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : B)

13. Explain the tools and techniques of evaluation. 5
मूल्यांकन के उपकरण एवं प्रविधियों (तकनीकों) का वर्णन कीजिए।
14. How can conservation of energy resources be done ? 5
ऊर्जा संसाधनों का संरक्षण किस प्रकार किया जा सकता है ?
15. What are the reasons of danger for species ? 5
प्रजातियों के लिए संकट के कारण क्या हैं ?

SECTION – C

खण्ड – स

16. Differentiate between living and non-living. 8
सजीव एवं निर्जीव में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

OR

अथवा

Describe various factors affecting photosynthesis.

प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

17. Write down the characteristics of teaching aids. 8
सहायक शिक्षण सामग्री की विशेषताएँ लिखिए।

5459/(Set : B)

(6)

5459/(Set : B)

OR

अथवा

Describe the classification of questions in objective type examination.

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के प्रश्नों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

5459/(Set : B)

(7)