

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : B**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> 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.

**5459/(Set : B)**

**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 हैं ?
5. What are the functions of vacuole ? 2  
रिक्तिका के कार्य क्या हैं ?
6. What is case study ? 2  
व्यक्तिवृत्त अध्ययन क्या है ?

**5459/(Set : B)**

**( 4 )**

**5459/(Set : B)**

**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)**

**( 5 )**

**P. T. O.**

**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 )**