

**Code No. 5459**

Roll No. ....

**SET : D**

**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 : D)**

**P. T. O.**

**5459/(Set : D)**

- (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 : D)**

( 2 )

**5459/(Set : D)**

(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 : D)**

( 3 )

P. T. O.

**5459/(Set : D)**

**SECTION – A**

**खण्ड – अ**

1. Define science according to Woodburn and Obourn. 2  
वुडबर्न एवं ओबोर्न के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
2. Write down the life span, country name and field of work of Albert Einstein. 2  
अल्बर्ट आइन्स्टीन की कालावधि, देश का नाम व कार्य क्षेत्र को लिखिए।
3. What is the contribution of Dr. Hargovind Khurana in the field of science ? 2  
डॉ० हरगोबिन्द खुराना का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
4. Write down the sources, functions and deficiency diseases of vitamin K. 2  
विटामिन K के स्रोत, कार्य तथा कमी से होने वाले रोगों को लिखिए।
5. What do you mean by mass and weight ? 2  
द्रव्यमान एवं भार से आपका क्या अभिप्राय है ?
6. What are the essentials of a unit plan ? 2  
इकाई योजना के प्रधान तत्व क्या हैं ?

**5459/(Set : D)**

( 4 )

**5459/(Set : D)**

**7. What are the various kinds of field trips ? 2**

क्षेत्र भ्रमण के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

**SECTION – B**

**खण्ड – ब**

**8. Describe Psychomotor Domain according to Bloom. 5**

ब्लूम के अनुसार मनोगामक पक्ष का वर्णन कीजिए।

**9. Describe the demerits of Mager's Approach. 5**

मेगर के परिभाषीकरण के दोषों का वर्णन कीजिए।

**10. Write down the factors which influence Lesson planning 5**

पाठ योजना को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए।

**11. Describe the various effects of soil erosion. 5**

मृदा क्षरण के विभिन्न प्रभावों का वर्णन कीजिए।

**12. Write down the suggestions for the uses of Audio-Visual Aids in science teaching. 5**

विज्ञान शिक्षण में श्रव्य-दृश्य सामग्री के उपयोग हेतु सुझावों को लिखिए।

**5459/(Set : D)**

**( 5 )**

**P. T. O.**

**5459/(Set : D)**

**13.** What are the characteristics of Museum ? 5

संग्रहालय की विशेषताएँ क्या होती हैं ?

**14.** Write down the advantages of science for communities. 5

विज्ञान से समुदायों को होने वाले लाभ लिखिए।

**15.** Describe the natural causes of climate change. 5

जलवायु परिवर्तन के प्राकृतिक कारणों का वर्णन कीजिए।

### **SECTION – C**

#### **खण्ड – स**

**16.** Differentiate between Prokaryotic & Eukaryotic cells. 8

प्रोकैरियोटिक एवं यूकैरियोटिक कोशिका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

**OR**

**अथवा**

Describe the modern concept of mutations.

उत्परिवर्तन की आधुनिक संकल्पना का वर्णन कीजिए।

**5459/(Set : D)**

( 6 )

**5459/(Set : D)**

- 17.** What are the merits and demerits of objective examination. 8

वस्तुनिष्ठ परीक्षा के गुण और दोष क्या होते हैं ?

**OR**

**अथवा**

Write down the merits and demerits of unit plan.

इकाई योजना के लाभ तथा दोष लिखिए।

---

**5459/(Set : D)**

**( 7 )**