Code No. 5459

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 पृष्ट 7 तथा प्रश्न 17 हैं।

5459/(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-पृष्ट 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 : A) (2)

(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 : A) (3) P. T. O.

SECTION - A

खण्ड - अ

- Define science according to Einstein.
 आइन्सटीन के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।
- 2. What is the contribution of Charak Samhita in the field of Ayurveda?
 अायुर्वेद के क्षेत्र में चरक संहिता का क्या योगदान है ?
- 3. Name any four main scientists of the eminent world.
 Who worked in the field of physics.
 भौतिकी के क्षेत्र में कार्य करने वाले विश्व के किन्हीं चार प्रमुख वैज्ञानिकों के नाम लिखिए।
- 4. Write down the special features of superclassTetrapoda.महावर्ग टेट्रापोडा के विशेष लक्षण लिखिए।

5459/(Set : A) (4)

	5459/(Set : A)	
6.	What are the objectives of field trips?	
	क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्य क्या हैं ?	
7.	What are free answered questions?	
	मुक्त उत्तरात्मक प्रश्न क्या होते हैं ?	
SECTION - B		
खण्ड – ब		
8.	Describe the importance of science teaching in daily	r
	life of a person. 5	,
	व्यक्ति के दैनिक जीवन में विज्ञान शिक्षण के महत्त्व का वर्णन कीजिए।	
9.	Describe cognitive Domain according to Bloom. 5)
	ब्लूम के अनुसार संज्ञानात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।	
10.	Explain classification on the basis of organization in	L
	various organisms. 5	J
	विभिन्न जीवों में संगठन के आधार पर वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।	
11.	What is force? Discuss various types of force?)
	बल किसे कहते है ? बल के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।	
545	59/(Set : A) (5) P. T. O.	

- 12. What are the main steps of inquiry method?5खोज विधि के मुख्य चरण कौन-से हैं ?
- 13. What are the basis of unit planning?इकाई योजना निर्माण के आधार क्या हैं ?
- 14. What is the importance of inclusive science education?5समावेशी विज्ञान शिक्षा का महत्त्व क्या है ?
- 15. What is water cycle? Explain various steps of water cycle.जल चक्र किसे कहते हैं? जल चक्र के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

SECTION - C

खण्ड - स

16. Differentiate between asexual and sexual reproduction in plants.४ पादपों में अलैंगिक एवं लैगिक जनन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

OR

अथवा

What are the disadvantages of population growth? जनसंख्या वृद्धि से क्या हानियाँ होती हैं ?

5459/(Set : A) (6)

17. Describe the principles of Heuristic method.

8

ह्यूरिस्टिक विधि के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Write down the advantages of kits in the teaching of science.

विज्ञान की शिक्षा में किट्स के लाभ लिखिए।

5459/(Set : A) (7)