

Code No. 5559

Roll No.

SET : C

**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 : C)

P. T. O.

5559/(Set : C)

(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 are application objectives ? 2

प्रयोग के उद्देश्य क्या हैं ?

2. Write down the life span, country name and field of work of Charles Darwin. 2

चार्ल्स डार्विन की कालावधि, देश का नाम और कार्य क्षेत्र लिखिए।

3. Write down the special features of subphylum cephalochordata. 2

उपसंघ सेफैलोकॉर्डेटा के विशेष लक्षण लिखिए।

4. Write about distillation method. 2

आसवन विधि के बारे में लिखिए।

5. What do you mean by free answered questions ? 2

मुक्त उत्तरात्मक प्रश्नों से आपका क्या अभिप्राय है ?

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

निबन्धात्मक प्रश्नों की सीमाएं क्या हैं ?

7. What should be the objectives of curriculum evaluation check list for developing the interest in students for science. 2

विद्यार्थियों में विज्ञान के प्रति रूचि उत्पन्न करने हेतु पाठ्यक्रम मूल्यांकन मापनी के उद्देश्य क्या होने चाहिए ?

SECTION – B

खण्ड - ब

8. Differentiate between DNA and RNA. 5
डी एन ए और आर एन ए में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
9. Describe Modern synthetic theory of Evolution. 5
आधुनिक संश्लेषणात्मकवाद का वर्णन कीजिए।
10. What are the merits of R.C.E.M approach ? 5
आर. सी. ई. एम. उपागम के गुण क्या हैं ?
11. What elements are essential to include while preparing a proforma of an ideal curriculum ? 5
एक आदर्श पाठ्यक्रम का प्रारूप तैयार करते हुए, किस तत्वों का समावेश आवश्यक है ?

5559/(Set : C)

12. What is the importance of creating interest in science ? 5

विज्ञान में रूचि पैदा करने का महत्त्व क्या है ?

13. What are the characteristics of a person of scientific attitude ? 5

वैज्ञानिक दृष्टिकोण वाले व्यक्ति की विशेषताएँ क्या हैं ?

14. What is the importance of Inclusive Science Education ? 5

समावेशी विज्ञान शिक्षा का महत्त्व क्या है ?

15. Write about Bio-technology community. 5

जैव प्रौद्योगिकी समुदाय के बारे में लिखिए।

SECTION – C

खण्ड – स

16. Describe inheritance of various sex-linked diseases in man. 8

मनुष्य में विभिन्न लिंग सहलग्न रोगों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Describe the sources of heat.

ऊष्मा के स्रोतों का वर्णन कीजिए।

17. Describe the principles of Heuristic method. 8

ह्यूरिस्टिक विधि के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

What are the basis of unit planning ?

इकाई योजना निर्माण के आधार कौन-से हैं ?
