

**Code No. 6059**

Roll No. ....

**SET : D**

**D. El. Ed. 2<sup>nd</sup> Year Exam., July/August – 2024**

**Proficiency & Pedagogy of Science Education**

**विज्ञान की प्रवीणता और शिक्षाशास्त्र**

**(Course Code : DE-209)**

**(Only for Fresh/Re-appear/Mercy Chance 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।

- (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।

**6059/(Set : D)**

**P. T. O.**

- (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 No. on the question paper. Except Roll No. do not write anything on question paper and don't make any mark on answers of objective type questions.*

परीक्षार्थी अपना रोल नं० प्रश्न-पत्र पर अवश्य लिखें। रोल नं० के अतिरिक्त प्रश्न-पत्र पर अन्य कुछ भी न लिखें और वैकल्पिक प्रश्नों के उत्तरों पर किसी प्रकार का निशान न लगाएँ।

- (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 के 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. Define science according to Dampier.

2

डैम्पियर के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

2. What is meant by knowledge in the cognitive domain of Bloom ? 2

ब्लूम के संज्ञानात्मक पक्ष में ज्ञान का क्या तात्पर्य है ?

3. Which Eminent scientist of world has worked in the field of Biology & got nobel prize in which year ? 2

विश्व के किस महान वैज्ञानिक ने जीव विज्ञान क्षेत्र में काम किया और किस वर्ष में नोबेल पुरस्कार प्राप्त किया ?

4. What are the effects of force ? 2

बल के प्रभाव क्या होते हैं ?

5. What are the sources, functions and deficiency diseases of folic acid ? 2

फोलिक अम्ल के स्रोत, कार्य एवं कमी से होने वाले रोग क्या हैं ?

6. What are the limitations of Unit Plan ? 2

इकाई योजना के दोष क्या हैं ?

7. What should be the characteristics of Standardised tests ? 2

मानकीकृत परीक्षण की क्या विशेषताएँ होनी चाहिए ?

**SECTION – B****खण्ड – ब**

8. Describe the Simpson's classification of Psychomotor Domain. 5

सिम्पसन के मनोगत्यात्मक (साइकोमोटर) क्षेत्र के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

9. Describe the merits of Heuristic method. 5

खोज विधि के गुणों का वर्णन कीजिए।

10. Describe Darwin's theory of natural selection. 5

डार्विन के प्राकृतिक वरणवाद सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

11. Write down the factors which influence Lesson Planning. 5

पाठ योजना को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।

12. What are the main steps of Inquiry method ? 5

खोज विधि के मुख्य चरण कौन-से होते हैं ?

13. How should organization of science fair and exhibition be done ?

5

विज्ञान मेले तथा प्रदर्शनी का आयोजन किस प्रकार करना चाहिए ?

14. Describe the effects of Science on life of human community.

5

मानव समाज के जीवन पर विज्ञान के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

15. Describe the objectives of Campaign of Indigenous knowledge.

5

देशज ज्ञान अभियान के उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

### SECTION – C

#### खण्ड – स

16. Describe various sources of heat.

8

ऊष्मा के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Differentiate between DNA and RNA.

डी० एन० ए० एवं आर० एन० ए० में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

17. What precautions should be taken while preparing essay type questions ?

8

निबन्धात्मक प्रश्न बनाते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

OR

अथवा

Describe characteristics of science text-books.

विज्ञान पाठ्यपुस्तकों की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।