

Code No. 6059

Roll No.

SET : B

D. El. Ed. 2nd 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 सुनिश्चित 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 : B)

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 करें।

(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 आवश्यक 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 Griggs. 2

ग्रिग्स के अनुसार विज्ञान को परिभाषित कीजिए।

6059/(Set : B)

2. Eminent scientists of world Edmund Halley and Galileo Galilei worked in which field of science ? They belonged to which country ? 2

विश्व के महान वैज्ञानिक एडमंड हैली एवं गैलीलियो गैलिली ने विज्ञान के किस क्षेत्र में काम किया ? वे किस देश से संबंधित थे ?

3. What is the main contribution of 'Charak Samhita' in the field of Ayurveda ? 2

‘चरक संहिता’ का आयुर्वेद के क्षेत्र में क्या मुख्य योगदान है ?

4. What are the sources, functions and deficiency diseases of Vitamin-K ? 2

विटामिन ‘के’ के रूपों, कार्य तथा कमी से होने वाले रोग क्या हैं ?

5. What are the uses of wind energy ? 2

पवन ऊर्जा के उपयोग क्या हैं ?

6. What are the objectives of field trips ? 2

क्षेत्र भ्रमण के उद्देश्य क्या होते हैं ?

6059/(Set : B)

(4)

7. Define Evaluation according to J. W. Wrightstone and Hanna. 2

जे० डब्ल्यू० राइटस्टोन एवं हन्ना के अनुसार मूल्यांकन को परिभाषित कीजिए।

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Describe Harrow's classification of objectives of Psychomotor domain. 5

हेरो द्वारा किया गया मनोक्रियात्मक पक्ष के उद्देश्यों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

9. What are the objectives of science teaching at secondary level ? 5

माध्यमिक स्तर पर विज्ञान शिक्षण के उद्देश्य क्या हैं ?

10. What is the need of Lesson Plan ? 5

पाठ-योजना की आवश्यकता क्या है ?

11. Describe the Neo-Darwinism. 5

नव-डार्विनवाद का वर्णन कीजिए।

12. Describe the importance of improvised science instruments in science teaching. 5

विज्ञान शिक्षण में आशुरचित विज्ञान उपकरणों के महत्व का वर्णन कीजिए।

13. What precautions should be taken in teacher made test ? 5

शिक्षक निर्मित परीक्षण में क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?

14. What measures should be taken for control of global warming ? 5

वैश्विक तापन नियंत्रण के लिए क्या उपाय करने चाहिए ?

15. Describe the characteristics of Inclusive Science Education. 5

समावेशी विज्ञान शिक्षा की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

SECTION – C

खण्ड - स

16. Describe the disadvantages of population growth. 8

जनसंख्या वृद्धि से हानियों का वर्णन कीजिए।

6059/(Set : B)

OR

अथवा

Write down the general characters of Phylum Porifera.

संघ पोरीफेरा की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।

17. What are the objectives of science museum ?

8

विज्ञान संग्रहालय के उद्देश्य क्या है ?

OR

अथवा

Describe the merits of Unit Plan.

इकाई योजना के गुणों का वर्णन कीजिए।

6059/(Set : B)

(7)