

Code No. 5759

SET : B

Roll No.

D. El. Ed. 2nd Year Exam., Feb./March – 2023

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 4 in number and it contains 17 questions.
कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 4 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।
- (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।

5759/(Set : B)

P. T. O.

- (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 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. Write down the general characters of Phylum Chordata. 2
संघ कॉर्डेटा की सामान्य विशेषताएँ लिखिए।
2. 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।
3. What is cumulative record card according to W. C. Allen. 2
डब्ल्यू० सी० एलिन के अनुसार संकलित आलेख पत्र क्या है ?
4. What is the purpose of Evaluation ? 2
मूल्यांकन के प्रयोजन क्या है ?

5759/(Set : B)

5. Name the scientist who got noble prize in 1945 in the field of biology. Write down his Country name. 2
उस वैज्ञानिक का नाम लिखिए जिसे जीव विज्ञान के क्षेत्र में 1945 में नोबेल पुरस्कार मिला। उसके देश का नाम लिखिए।
6. What is the contribution of Dr. Hargobind Khurana in the field of Science ? 2
डॉ० हरगोबिन्द खुराना का विज्ञान के क्षेत्र में क्या योगदान है ?
7. What is meaning of imitation according to Dave's model of Psychomotor objectives ? 2
डेवी के क्रियात्मक क्षेत्रों के उद्देश्यों के प्रतिमान में अनुकरण का क्या अभिप्राय है ?

SECTION – B

खण्ड – ब

8. Write about the organic compounds of protoplasm. 5
जीवद्रव्य के कार्बनिक यौगिकों के बारे में लिखिए।
9. Explain Neo-Darwinism. 5
नव-डार्विनवाद का वर्णन कीजिए।
10. What are the main steps of inquiry method ? 5
खोज विधि के मुख्य चरण कौन-से होते हैं ?
11. What precautions should be taken while making essay type questions ? 5
निबंधात्मक प्रश्न बनाते समय क्या सावधानियाँ रखनी चाहिए ?
12. Write down the demerits of Mager's approach. 5
मेगर के परिभाषीकरण के दोष लिखिए।
13. Describe cognitive domain according to Bloom's aims of science teaching. 5
ब्लूम के विज्ञान शिक्षण के उद्देश्यों के अनुसार संज्ञानात्मक पक्ष का वर्णन कीजिए।
14. Describe the effect of green house effect. 5
हरित गृह प्रभाव के प्रभावों का वर्णन कीजिए।

5759/(Set : B)

(3)

P. T. O.

15. What is the importance of inclusive science education ? 5
समावेशी विज्ञान शिक्षा का महत्त्व क्या है ?

SECTION – C

खण्ड - स

16. What is photosynthesis ? Write its mechanism. 8
प्रकाश संश्लेषण क्या है ? इसकी क्रियाविधि लिखिए।

OR

अथवा

What is the meaning of lesson plan ? Explain its need and factors which influence it. 8
पाठ योजना से क्या अभिप्राय है ? इसकी आवश्यकता और प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

17. Describe the principles of Heuristic method. 8
ह्यूरिस्टिक विधि के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।

OR

अथवा

Explain the steps to make a concept map. 8
संकल्पना मानचित्र बनाने के चरणों का वर्णन कीजिए।