

**911-N**

डिप्लोमा इन एलीमेन्ट्री एज्युकेशन (डी.एल.एड.)  
(प्रथम अवसर) परीक्षा – 2021

द्वितीय वर्ष (नवीन)

वैकल्पिक विषय शिक्षण / *Optional Pedagogy Courses*

(घ) विज्ञान शिक्षण

**Pedagogy of Science**

(Hindi & English Versions)

1. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न के साथ चार-चार संभावित उत्तर दिये गये हैं। उनमें से सही उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर ही लिखिए :

(i) लाइकेन पौधा है –

(अ) परजीवी

(ब) सहजीवी

(स) मृतोपजीवी

(द) कीटभक्षी

(ii) वैज्ञानिक विधि के सूत्रधार वैज्ञानिक हैं –

(अ) न्यूटन

(ब) गैलीलियो

(स) बेकन

(द) आइन्स्टीन

(iii) किस जल में अनेक प्रकार के लवण मिले होते हैं ?

(अ) वर्षा का जल

- (ब) समुद्रीय जल
- (स) झीलों का जल
- (द) कुएँ का जल

(iv) जलीय जीवों को पालने के लिए बनाया जाता है –

- (अ) वाइवेरियम
- (ब) एक्वेरियम
- (स) टेरेरियम
- (द) इनमें से कोई नहीं

(v) प्रश्न पत्र निर्माण की आधार शिला है –

- (अ) पाठ्यक्रम
- (ब) शिक्षा
- (स) ब्लूप्रिंट
- (द) प्रश्न

The following questions have four alternative answers. Choose the correct answer and write them on the first page of your answer book.

- (i) Lichen is plant –
- (A) Parasite
- (B) Symbiotic
- (C) Saprophyte
- (D) Insectivorous

(ii) The inventor scientist of scientific method was –

- (A) Newton
- (B) Galileo
- (C) Baken
- (D) Einstein

(iii) Which type of water consist of different salts ?

- (A) Rain water
- (B) Oceanic water
- (C) Water of lake
- (D) Well water

(iv) Aquaculture for Acquatic animals is call –

- (A) Vivarium
- (B) Aquarium
- (C) Terrarium
- (D) None of these

(v) Corner stone of paper making is –

- (A) Syllabus
- (B) Education
- (C) Blue print
- (D) Question

2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

- (i) विद्युत बल्ब में आर्गन तथा नाइट्रोजन गैस का \_\_\_\_\_ अनुपात होता है। (95:5, 93:7)
- (ii) कोशिका की खोज \_\_\_\_\_ वैज्ञानिक ने की। (राबर्ट हुक, ब्राउन)
- (iii) भारत में हरित क्रांति का जनक \_\_\_\_\_ माना जाता है। (एम. एस. स्वामीनाथन, डी. एस. कोठारी)
- (iv) प्रत्येक पाठ में विशिष्ट उद्देश्य एक-दूसरे से \_\_\_\_\_ होते हैं। (भिन्न, समान)
- (v) दैनिक वित्तीय लेन-देन का लेखा जोखा रखने का महत्वपूर्ण अभिलेख \_\_\_\_\_ है। (लॉग बुक, कैश बुक)

Fill in the blanks :

- (i) The ratio of Argon and Nitrogen gas in electric bulb is \_\_\_\_\_ (95:5, 93:7)
- (ii) \_\_\_\_\_ Scientist discovered the cell. (Robert Hook, Brown)
- (iii) The inventor of Green Revolution in India is \_\_\_\_\_. (M. S. Swaminathan, D. S. Kothari)
- (iv) The specific objectives are \_\_\_\_\_ in every lesson. (Different, Same)
- (v) The important record is \_\_\_\_\_ for keeping daily financial transactions. ( Log book, Cash book)

3. एक वाक्य में उत्तर लिखिये।

- (i) पुनर्जनन से आप क्या समझते हैं?
- (ii) विज्ञान की प्रकृति में विश्लेषण की क्या भूमिका है?
- (iii) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए।
- (iv) पाठ्यचर्या से आप क्या समझते हैं ?
- (v) एक अच्छी वार्षिक योजना की क्या विशेषता होती है? लिखिए।

Write answer in one sentence:

- (i) What do you understand by Regeneration?

(ii) What is the role of analysis in nature of science?

(iii) Define the Crop rotation.

(iv) What do you understand by Curriculum?

(v) Write the characteristics of good annual plan.

4. मृतोपजीवी पौधों को उदाहरण सहित समझाइये ।

Explain the saprophyte plant with example.

5. पवन चक्की के उपयोग लिखिए ।

Write the uses of pawan chakki (windmill).

6. विज्ञान के ज्ञान की प्रकृति को स्पष्ट कीजिये ।

Explain the nature of science knowledge.

7. ह्यूरिस्टिक विधि क्या है ? समझाइए ।

What is Heuristic method? Explain.

8. 'मूल्यांकन' के शाब्दिक अर्थ को स्पष्ट करिये ।

Explain the word meaning of "Evaluation".

9. शिक्षक के लिखित पृष्ठपोषण (फीडबैक) का एक गुण लिखिये ।

Write the one characteristic of written feedback of Teacher.

10 वैज्ञानिक विधि की विशेषताएँ लिखिए ।

Write the characteristics of Scientific method.

अथवा | OR

"विज्ञान एक उत्पाद के रूप में" व्याख्या कीजिये ।

Explain the Science as a product".

11. "समाज पर विज्ञान का प्रभाव" को स्पष्ट कीजिये ।

Explain the "impact of Science on society".

अथवा | OR

भौतिक विज्ञान के बारे में बच्चों के विचार लिखिये ।

Write the views of children about physics.

12. विज्ञान मेला आयोजन के उद्देश्य लिखिए ।

Write the objectives of Science fair plan.

अथवा | OR

सुनामी लहरों से बचाव के उपाय लिखिए ।

Write the measures to prevent Tsunami waves.

13. निबंधात्मक परीक्षा के दोष लिखिये ।

Write the demerits of Essay type exam.

अथवा | OR

पाठयोजना की उपयोगिता स्पष्ट कीजिए ।

Explain the utility of Lesson plan.

14. जंग क्यों लगती है ? लोहे में जंग लगने से रोकने के उपाय लिखिये ।

Why rust formed? Write the suggestion for prevent the rust formed on iron.

अथवा | OR

पौधों में अलैंगिक जनन का उदाहरण सहित वर्णन कीजिए ।

Describe the asexual reproduction in plants with example.

15. आधुनिक विज्ञान के प्रारंभिक युग के मुख्य आविष्कार लिखिये ।

Write the main inventions of early age of advanced science.

अथवा | OR

जॉन डीवी के अनुसार वैज्ञानिक विधि के पद लिखिए ।

Write the steps of scientific method according to John Dewy.

16. मानव समाज को विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी से होने वाले लाभों का वर्णन कीजिए ।

Describe the advantages of science and technology for human community.

अथवा | OR

जल संरक्षण के उपाय लिखिए ।

Write the suggestions of water harvesting.

17. विज्ञान शिक्षण की प्रदर्शन प्रविधि क्या है? इसके लाभ लिखिये ।

What is demonstration method of Science teaching ? Write its advantages.

अथवा | OR

विज्ञान में अभ्यास कार्य का महत्व लिखिये ।

Write the importance of practice work in Science.

18. हरित क्रांति से आप क्या समझते हैं? इसके सकारात्मक तथा नकारात्मक प्रभावों का वर्णन कीजिए ।

What do you understand for Green Revolution? Write its positive and negative effects.

अथवा | OR

विद्यालय में प्रभावी विज्ञान शिक्षण में कौन-कौन-सी बाधाएँ आती हैं ? वर्णन कीजिए ।

Describe the problems (limitations) in effective science teaching in school.

19. विज्ञान शिक्षक के एक सुविधादाता के रूप में कार्यों का वर्णन कीजिए ।

Describe the role of Science teacher as a facilitator in science teaching.

अथवा | OR

विज्ञान के पाठ्यक्रम निर्माण के सिद्धान्त लिखिये ।

Write the theories to forming syllabus of Science.

20. योगात्मक आकलन को स्पष्ट करते हुए इसकी विशेषताएँ लिखिये ।

Define the summative assessment and write its characteristics.

अथवा | OR

वार्षिक योजना क्या होती है ? विज्ञान की वार्षिक योजना के निर्माण के बिन्दु लिखिए ।

What is Annual plan? Write the performing points of annual plan of Science.