

Roll No.

Serial Number
↓

Total No. of Questions : 16

Total No. of Printed Pages: 7



910

डिप्लोमा इन एलीमेन्ट्री एज्युकेशन (डी.एल.एड.)

(प्रथम अवसर) परीक्षा – 2020

द्वितीय वर्ष (पुराना)

विज्ञान शिक्षण

Science Teaching

(Hindi & English Versions)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

निर्देश :

- (i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।
- (ii) प्रश्न क्रमांक 1 एवं 2 वस्तुनिष्ठ हैं, इनका उत्तर अपनी उत्तर-पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर ही लिखिए ।
प्रत्येक वस्तुनिष्ठ पर $\frac{1}{2}$ अंक निर्धारित है ।
- (iii) प्रश्न क्रमांक 3 से 6 तक अति लघुउत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 30 शब्दों से 75 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है ।
- (iv) प्रश्न क्रमांक 7 से 12 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 75 शब्दों से 120 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है ।
- (v) प्रश्न क्रमांक 13 से 14 तक लघुउत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 120 शब्दों से 150 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है ।
- (vi) प्रश्न क्रमांक 15 से 16 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके उत्तर लगभग 150 शब्दों से 180 शब्दों में लिखिए । प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है ।
- (vii) प्रश्न क्रमांक 3 से 16 में आंतरिक विकल्प दिये गये हैं ।
- (viii) प्रत्येक प्रश्न के लिए आवंटित अंक उनके सम्मुख अंकित है ।



Instructions :

- (i) All questions are compulsory.
- (ii) Question Nos. 1 and 2 are objective type questions, their answers should be written on the first page of your answer book. Each objective carries $\frac{1}{2}$ mark.
- (iii) Question Nos. 3 to 6 are very short answer type questions, answer these questions in about 30 words to 75 words each. Each question carries 1 marks.
- (iv) Question Nos. 7 to 12 are short answer type questions, answer these questions in about 75 words to 120 words each. Each question carries 2 marks.
- (v) Question Nos. 13 and 14 are short answer type questions, answer these questions in about 120 words to 150 words each. Each question carries 3 marks.
- (vi) Question Nos. 15 and 16 are long answer type questions, answer these questions in about 150 words to 180 words each. Each question carries 4 marks.
- (vii) Internal options are given for Question Nos. 3 to 16.
- (viii) Marks of each question are indicated against it.

1 निम्नलिखित प्रत्येक उपप्रश्न के साथ विकल्प दिए गए हैं। सही विकल्प का चयन कर $2\frac{1}{2}$

अपनी उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर लिखें :

The following sub-questions have alternatives. Choose the correct answer and write it on the first page of your answer book :

(i) विज्ञान की प्रक्रिया में उत्पाद के रूप में प्राप्त होते हैं -

- | | |
|-------------|-----------------|
| (अ) परिभाषा | (ब) सिद्धांत |
| (स) नियम | (द) उपरोक्त सभी |

The product we get from scientific processes is -

- | | |
|----------------|------------------|
| (a) Definition | (b) Principle |
| (c) Law | (d) All of these |

(ii) प्रेक्षण प्रक्रिया का अर्थ है -

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| (अ) ध्यानपूर्वक देखना | (ब) ध्यानपूर्वक लिखना |
| (स) ध्यानपूर्वक पढ़ना | (द) उपरोक्त सभी |

What is the meaning of observation process ?

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| (a) To see with concentration | (b) Write with concentration |
| (c) Read with concentration | (d) All of these |



- (iii) लोहे के फ्राइंग पैन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन सी विधि उपयुक्त है ?
(अ) ग्रीस लगाकर (ब) जिंक की परत चढ़ाकर
(स) पेन्ट लगाकर (द) उपरोक्त सभी

Which of the following methods is suitable for preventing an iron frying pan from rusting ?

- (a) Applying grease (b) Applying coating of zinc
(c) Applying paint (d) All of these
- (iv) विद्युत धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं -
(अ) जनित्र (ब) एमीटर
(स) मोटर (द) गैल्वेनोमीटर

The device used for producing electric current is called -

- (a) Generator (b) Ammeter
(c) Motor (d) Galvanometer
- (v) किलपैट्रिक किस विधि के जन्मदाता हैं ?
(अ) शैक्षिक भ्रमण विधि (ब) प्रदर्शन विधि
(स) अन्वेषण विधि (द) योजना विधि

Kilpatrick discovered the method of -

- (a) Educational tour method (b) Demonstration method
(c) Heuristic method (d) Project method

2 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

$2\frac{1}{2}$

- (i) डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम को _____ मैन के नाम से जाना जाता है ।
(ii) "रिस्पॉन्स इन द लिविंग एण्ड नॉन लिविंग" नामक पुस्तक _____ के द्वारा लिखी गयी ।
(iii) चूने के पत्थर को जल में घोलने पर _____ प्राप्त होता है ।
(iv) पराग कोष में _____ होते हैं ।
(v) _____ विधि के जन्मदाता लैण्डन है ।

Fill in the blanks :

- (i) Dr. A. P. J. Abdul Kalam is also known as _____ man of India.
(ii) The book "Response in the living and non-living" was written by _____.
(iii) _____ is obtained after dissolving limestone in water.
(iv) The anther contains _____.
(v) _____ method was discovered by Landon.



3 विज्ञान की दो अवधारणाएँ लिखिए ।

Write two concepts of science.

अथवा / OR

“विज्ञान के ज्ञान की प्रकृति” क्या है ?

What is nature of knowledge of science ?

4 विज्ञान में गुणों का परीक्षण लिखिए ।

Write about testing of properties in science.

अथवा / OR

अन्वेषण विधि के दो सिद्धांतों को लिखिए ।

Write two principles of heuristic method.

http://www.mpboardonline.com

5 दैनिक जीवन में विज्ञान के कोई दो प्रभाव लिखिए ।

Write any two effects of science in daily life.

अथवा / OR

विज्ञानिक विधि के कोई दो तत्व लिखिए ।

Write any two elements of scientific method.

6 विज्ञान की पाठ्यपुस्तक चयन के दो प्रमुख मापदण्ड लिखिए ।

Write main two criteria for the selection of science text-book.

अथवा / OR

चुम्बक के प्रकार परिभाषित कीजिए ।

Define kinds of magnets.



7. "विज्ञान प्रक्रियाओं के रूप में" व्याख्या कीजिए । 2

Explain "Science as a process".

अथवा / OR

समस्याओं के तार्किक विश्लेषण में विज्ञान का प्रयोग लिखिए ।

Write use of science in logical analysis of problems.

- 8 प्रभावी अध्यापन एवं अधिगम में पाठ्यक्रम की भूमिका लिखिए । 2

Write role of curriculum in effective teaching and learning.

अथवा / OR

भोजन निर्माण में पत्तियों के प्रमुख कार्य लिखिए ।

Write main functions of leaves in food formation.

- 9 विद्युत धारा के प्रभाव लिखिए । 2

Write influences of electric current.

अथवा / OR

पुष्पीय पौधों के प्रमुख भाग लिखिए ।

Write main parts of floral plants.

- 10 विज्ञान शिक्षण की कोई चार विधियाँ लिखिए । 2

Write any four methods of science teaching.

अथवा / OR

सक्रिय अधिगम प्रविधि के चार सिद्धांत लिखिए ।

Write four principles of active learning methodology.



- 11 विज्ञान शिक्षण में प्रयोग विधि के प्रमुख दोष लिखिए ।
Write main demerits of experimental method in science teaching.

अथवा / OR

विज्ञान सम्बन्धी शैक्षिक भ्रमण के उद्देश्य लिखिए ।
Write aims of science related field trip.

- 12 समस्या समाधान विधि को प्रभावित करने वाले कारक लिखिए ।
Write factors influencing the problem solving method.

अथवा / OR

आगमन विधि के प्रमुख पद लिखिए ।
Write main steps of Inductive method.

- 13 तकनीकी का विज्ञान कक्षा में अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए ।
Explain application of technology in science classroom.

अथवा / OR

समस्याओं के तार्किक विश्लेषण और उनको हल करने में विज्ञान का उपयोग लिखिए ।
Write use of science in logical analysis of problems and their solutions.

- 14 विज्ञान शिक्षण में पाठ्यचर्या की विशेषताएँ लिखिए ।
Write characteristics of syllabus in science teaching.

अथवा / OR

विज्ञान पाठ्यक्रम विकास के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए ।
Explain principles of curriculum development of science.



15 प्रोजेक्ट विधि के सिद्धान्त लिखिए ।

4

Write principles of project method.

अथवा / OR

सतत एवं व्यापक मूल्यांकन की विशेषताएँ लिखिए ।

Write characteristics of continuous and comprehension evaluation.

16 टिप्पणियाँ लिखिए : (कोई दो)

4

- (1) प्रदर्शन विधि
- (2) योजना पद्धति के गुण अथवा लाभ
- (3) विज्ञान कक्षा में क्रियाकलापों की योजना

Write short notes : (any two)

- (1) Demonstration
- (2) Merits or advantages of project method
- (3) Planning of activities in science classroom.

<http://www.mpboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायरे,

Paytm or Google Pay से

