

**R – 815 (H/E)**  
डिप्लोमा इन एलीमेन्ट्री एजुकेशन, परीक्षा – 2016  
द्वितीय वर्ष मुख्य परीक्षा  
विज्ञान शिक्षण  
**SCIENCE TEACHING**  
(Hindi & English Versions)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 35

निर्देश :

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- प्रश्न क्रमांक 1 एवं 2 वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं। इसका उत्तर अपनी उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर लिखें।
- प्रश्न क्रमांक 3 से 6 अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनके उत्तर 30 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 7 से 12 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनके उत्तर 75 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 13 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनके उत्तर 120 शब्दों में दीजिए ।
- प्रश्न क्रमांक 15 एवं 16 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनके उत्तर 150 शब्दों में दीजिए ।

**Instructions :**

- Attempt all questions.
- Answer of question No. 1 and 2 which is an objective type questions should be attempted on the first page of your answer book.
- Question No. 3 to 6 are very short answer type questions. Answer these questions in about 30 words each.
- Question No. 7 to 12 are short answer type questions. Answer these questions in about 75 words each.
- Question No. 13 and 14 are short answer type questions. Answer these questions in about 120 words each.
- Question No. 15 and 16 are long answer type questions. Answer these questions about 150 words each.

1. निम्नलिखित प्रत्येक उपप्रश्न के साथ चार-चार संभावित उत्तर दिए गए हैं। उनमें से सही उत्तर चुनकर अपनी उत्तर पुस्तिका के प्रथम पृष्ठ पर लिखिए।

The following sub questions have four alternative answers. Choose the correct answer and write it only the first page of your answer book. [2½]

- 1) "हमारी ज्ञान अनुभूतियों की अस्तव्यस्त विभिन्नता को तर्कपूर्ण एक रूप विचार प्रणाली बनाने के प्रयास को विज्ञान कहते हैं"। विज्ञान की यह परिभाषा दी है ½

अ) आइंस्टीन

ब) कोबाल्ट

स) कार्ल पोपर

द) ग्रिग्ज

"Science is an attempt to make the chaotic diversity of our science experience correspond to logically uniform system of thought". This definition is given by

a) Einstein

b) Cobolt

c) Karl Popper

d) Griggs

- 2) विज्ञान की प्रकृति है ½

अ) विश्लेषण

ब) परिकल्पना

स) वस्तुनिष्ठता

द) इनमें से सभी

Nature of science is

http://www.mpboardonline.com

a) Analysis

b) Hypothesis

c) Objectivity

d) All these

- 3) परजीवी का एक उदाहरण है ½

अ) फीताकृमि

ब) हरे पौधे

स) मनुष्य

द) मेंढक

Example of a parasitic organism is

a) Tapworm

b) Green plants

c) Human being

d) Frog



1/2

4) पौधे का जनन अंग है

अ) पुष्प

स) तना

ब) जड़  
द) पत्ती

Reproductive part of a plant is

a) flower

c) stem

b) root  
d) leaf

5) विज्ञान शिक्षण को प्रभावी बनाने की सर्वाधिक महत्वपूर्ण क्रियाविधि है

अ) प्रयोग प्रदर्शन

स) उत्तम प्रश्न कला

ब) श्यामपट कार्य  
द) पाठ का पुनरावलोकन

For studying the subject 'Science' which method is most effective ?

a) by experimental method

c) best questioning skill

b) on blackboard work  
d) recapitulation of lesson

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

1) रामन प्रभाव की खोज \_\_\_\_\_ ने की थी।

2) "द नर्वस मैकेनिक्स ऑफ प्लाण्ट्स" नामक पुस्तक \_\_\_\_\_ द्वारा लिखी गई।

3) \_\_\_\_\_ तरल धातु है।

4) AIDS वायरस का नाम \_\_\_\_\_ है।

5) स्वस्थ मनुष्य के शरीर का सामान्य ताप \_\_\_\_\_ है।

Fill in the blanks :

1) Raman effect was discovered by \_\_\_\_\_

2) The book "The Nervous Mechanics of Plants" was written by \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_ is liquid metal.

4) Name of AIDS virus is \_\_\_\_\_

5) Normal temperature of a healthy human body is \_\_\_\_\_



3. विज्ञान की कोई दो प्रकृति लिखिए।

Write any two nature of science.

[1]

अथवा/OR

वैज्ञानिक विधि की कोई दो विशेषताएँ लिखिए।

Write any two characteristics of scientific method.

4. अन्वेषण विधि के उद्देश्य लिखिए।

Write objective of huristic method.

[1]

अथवा/OR

अन्वेषण विधि की खोज किसके द्वारा की गई थी ?

Huristic method was discovered by whom ?

5. परावर्तन के नियम लिखिए।

Write laws of reflection.

[1]

अथवा/OR

विज्ञान की परिभाषा लिखिए।

Write definition of Science.

6. धातु व अधातु के दो दो उदाहरण लिखिए।

Write two examples of metal and non metal.

[1]

अथवा/OR

विशिष्ट उष्मा क्या है ?

What is specific heat ?

7. विज्ञान की उत्पाद के रूप में विवेचना कीजिए।  
Describe science as a product.

[2]

अथवा/OR

दैनिक जीवन में विज्ञान के प्रभाव लिखिए।  
Write effect of science in daily life.

8. रेल की पटरियों के बीच जगह क्यों छोड़ी जाती है ?  
Why some space is left between in railway tracks ?

[2]

अथवा/OR http://www.mpboardonline.com

किशोरावस्था की समस्याएँ लिखिए।  
Write problems of adolescence stage.

9. चाल और वेग में अंतर लिखिए।

[2]

Write difference between speed and velocity.

अथवा/OR

मिश्रधातु क्या है ? उदा. सहित समझाइए।  
What is alloy ? Explain with examples.

10. मूल्यांकन का अर्थ एवं आवश्यकता लिखिए।

[2]

Write meaning and need of evaluation.

अथवा/OR

छात्र केन्द्रित प्रविधियों की विशेषता लिखिए।

Write characteristics of student centered approaches.



11. समस्या समाधान विधि के गुण दोष लिखिए। [2]

Write merits and demerits of problem solving method.

अथवा/OR

आगमन निगमन विधि के गुण दोष लिखिए।

Write merits and demerits of inductive deductive method.

12. सतत एवं व्यापक मूल्यांकन की विशेषताएँ लिखिए। [2]

Write characteristics of continuous and comprehensive evaluation.

अथवा/OR

वैज्ञानिक कौशलों के आकलन हेतु किन उपकरणों का उपयोग किया जाता है ?

Write name of the tools which are used for assessment of scientific skills.

13. पत्ती के कार्यों का वर्णन कीजिए। [3]

Write functions of leaf.

अथवा/OR

प्रकाश संश्लेषण और श्वसन में अंतर लिखिए।

Write difference between photosynthesis and respiration.

14. अंधविश्वास और कुरीतियों को दूर करने में विज्ञान की भूमिका का वर्णन कीजिए। [3]

Define role of science in removal of blind faith and bad customs.

अथवा/OR

समस्याओं के तार्किक विश्लेषण और उनको हल करने में विज्ञान की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Define role of science in logical analysis of problem and their solutions.



[4]

15. सक्रिय अधिगम प्रविधि का वर्णन कीजिए।

Describe active learning methodology.

अथवा/OR

प्रदर्शन विधि का वर्णन कीजिए।

Describe demonstration method.

16. वृक्षारोपण कार्यक्रम पर एक प्रोजेक्ट तैयार कीजिए।

Prepare a project on plantation programme.

[4]

अथवा/OR

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

1) शैक्षिक भ्रमण

2) विज्ञान मेला/प्रदर्शनी

Write short notes on :

1) Field trip

2) Science exhibition.

http://www.mpboardonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से