

## अर्धवार्षिक परीक्षा 2015–16

कक्षा – आठवीं

विषय – विज्ञान

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 100

नोट: सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।

**All Question is Compulsory.**

प्र.1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए—

**Fill in the blanks.**

1. सोने की शुद्धता .....में प्रदर्शित करते है।

Purity of Gold exposed in terms of .....

2. सोडियम को .....में रखा जाता है।

Sodium metal is kept in .....

3. शुष्क वर्फ .....है।

..... is dry ice.

4. काँच काटने वाले औजारों में .....का उपयोग होता है।

..... is used in glass cutting tools.

5. फोटो ग्राफिक कैमरे में .....लेंस लगा होता है।

..... lens is used in photographic camera.

6. आँख के रेटिना पर वस्तु का .....प्रतिबिम्ब बनता है।

An ..... image of object is formed on the retina in eyes.

7. मलेरिया ..... नामक सूक्ष्म जीव से होता है।

Malaria is caused due to .....

8. गंगा नदी का जल .....नामक वायरस के कारण सड़ता नहीं।

Ganga water does not get spoiled due to .....

9. एड्स का पूरा नाम .....है।

AIDS stands for .....

10. पेचिस रोग .....द्वारा होता है।

Dysentery is caused by .....

**प्र.2 निम्न प्रश्नों के सही उत्तर लिखिए।**

**Write choose the correct answer.**

1. रोग का टीका लगाया जाता है।

Vaccination is done for.

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1. जुकाम (Common cold) | 2. एड्स (AIDS)       |
| 3. मधुमेह (Diabetes)   | 4. टायफाइड (Typhoid) |

2. विब्रियो कोलेरी नाम जीवाणु से रोग होता है।

Vibrio cholera bacteria causes.

- |                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| 1. एड्स (AIDS)    | 2. टी.बी. (T.B.)     |
| 3. हैजा (Cholera) | 4. मधुमेह (Diabetes) |

3. सूक्ष्मजीव पाए जाते हैं।

Microorganisms are found in.....

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 1. जल में (Water)                       | 2. मृदा में (Soil)               |
| 3. जीवों के शरीर में (living organisms) | 4. सभी स्थानों में (every where) |

4. पैरामीशियम का प्रचलन अंग है।

Locomotive organs in paramecium are

1. कूटपाद (Pseudopodia)
  2. फलैजिया (Flagella)
  3. सीलिया (cilia)
  4. उपरोक्त सभी (All of these)
5. पानी से भरे कप में पड़ा सिक्का ऊपर उठा दिखाई देता है।

A coin placed at the bottom of a cup filled with water appears slightly above from its actual position because of.

1. प्रकाश के परावर्तन के कारण (Reflection of light)
  2. प्रकाश के अपवर्तन के कारण (Refraction of light)
  3. प्रकाश के चकाचौंध के कारण (Glaring of light)
  4. प्रकाश के वर्ण विक्षेपण के कारण (dispersion of light)
6. वे प्रतिबिम्ब जिन्हें पर्दे पर प्राप्त किया जा सकता है। कहलाते हैं?

An image which can be formed on a screen is called.

1. आभासी प्रतिबिम्ब (Virtual Image)
  2. वास्तविक प्रतिबिम्ब (Real Image)
  3. शुद्ध प्रतिबिम्ब (True Image)
  4. अशुद्ध प्रतिबिम्ब (False Image)
7. निम्न में से किसकी संरचना अक्रिस्टलीय है।

Which of the following is amorphous.

1. हीरा (Diamond)
  2. काजल (Lampblack)
  3. कुलरीन (Fullerene)
  4. ग्रेफाइट (Graphite)
8. कुलरीन में मूलतः कार्बन परमाणुओं की संख्या है।

Number of carbon atoms in fullerene is.

1. 30
2. 60
3. 50
4. 20

9. कौन-सी ठोस धातु नहीं है।

Which metal among the following is not solid

- |                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| 1. सोना (Gold)     | 2. पाटा "मरकरी" (Mercury) |
| 3. सिल्वर (Silver) | 4. प्लेटिनम (Platinum)    |

10. धातुएँ हैं— (Metal are)

1. आघातवर्ध्य एवं तन्य (Malleable and ductile)
2. ऊष्मा की सुचालक (Good conductor of heat)
3. ध्वनि उत्पन्न करने वाली (Exhibit acoustic property)
4. इनसे सभी (All of these)

**प्र.3 अतिलघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।**

**Write the Answer of very short Questions.**

1. संक्षारण किसे कहते हैं।

What is corrosion.

2. मिश्रधातु की परिभाषा लिखिए।

Define the alloys.

3. अपरूपता किसे कहते हैं।

What is allotropy?

4. ग्रेफाइट का उपयोग स्नेह के रूप में क्या किया जाता है।

Why is graphite used as a lubricant?

5. लेन्स किसे कहते हैं। यह कितने प्रकार के होते हैं।

What is a lens? Write its various types.

6. सूक्ष्मदर्शी किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार के होते हैं?

What is a microscope? Write its various types.

7. नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाले सूक्ष्म जीवों के नाम लिखिए।

Which microorganism fixes nitrogen?

8. कुछ ऐसे भोज्य पदार्थों के नाम बताइए जो सूक्ष्मजीवों द्वारा तैयार किए जाते हैं।

Name a few food products prepared by using microorganisms.

9. टीका क्यों लगवाना चाहिए।

Why is vaccination important?

10. डायरिया होने पर ORS का घोल रोगी को क्या देना चाहिए।

Why should ORS be given to the diarrhea patients?

**प्र.4 लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।**

**Write the Answer of these Questions.**

1. भीड़-भाड़, मेले या बड़े आयोजन में जाने पर कौन-कौन सी सावधानियाँ रखनी चाहिए।

What precaution must be observed before going to crowded places like fairs, Lange assemblies and congregation of people.

2. जीवाणुओं को मानव के शत्रु एवं मित्र दोनों क्यों कहा जाता है।

Why bacteria are useful and harmful to man discuss in detail?

3. मानव नेत्र का नामांकित चित्र बनाकर इसके मुख नाम लिखिए।

Draw a labelled diagram of a human eye and show its important parts.

4. हीरे तथा ग्रेफाइट के उपयोग लिखिए “कोई तीन-तीन”।

Write uses of diamond and graphite. (Any three-three)

5. धातु और अधातु में अन्तर लिखिए।

Write the different between of Metal and Non Metal.

प्र.5 दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

**Write the Answer of the Question.**

1. निम्न पर टिप्पणी लिखिए।

1. मिश्रधातु                      2. उत्कृष्ट धातु

Write short note on the following.

1. Alloy
  2. Nobal metals.
2. प्रयोगशाला में मीथेन गैस बनाने की विधि का चित्र सहित समझाइये।

Draw a neat and belled diagram showing preparation of methane in laboratory and describe the method in detail.

3. आभासी और वास्तविक प्रतिबिम्ब में अन्तर लिखो।

Write different between virtual and Real Image.

4. सूक्ष्मजीवों के लाभ-हानि पर निबंध लिखिए।

Write an essay on advantage and dishantage of micro-rganism.

5. पोलियो, टाइफाइड रोग होने पर कौन से अंग प्रभावित होते हैं। इसके लक्षण एवं नियंत्रण का वर्णन करो।

Which organs are afflicted by polio and typhoid diseases? Write symptoms. Controls and measures.

6. अमीबा, पेरामीशियम तथा युग्लीना की कोशिका के नामांकित चित्र बनाइए।

Draw the labeled diagram of amoeba, paramecium and euglena.