

## अर्धवार्षिक परीक्षा 2015–16

कक्षा – सातवीं

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. पानी बर्फ में .....°C पर परिवर्तित होता है

Water Converts into Ice at ..... °C.

2. जल .....तथा .....से मिलकर बना होता है।

Water is made up of ..... and .....

3. पौधों में ..... क्रिया के द्वारा भोजन बनाता है।

In plants the food is prepared by ..... process.

4. विद्युतदर्शी से ..... की पहचान की जाती है।

Electroscopes can be used to Identify.....

5. एक कैलोरी .....जूल

1 calorie ..... Joule

6. उष्मा धारिता का S.I. मात्रक .....है।

S.I. Unit of Heat capacity is .....

7. हृदय की धड़कन मापने वाले यंत्र को ..... लगाना चाहिए।

The instrument used to measure palpitation of the heart is called.....

8. कुत्ते के कांटे पर घाव पर ..... लगाना चाहिए।

Wound of Dog bite should be smeared with .....

प्र.2 सही विकल्प का चयन कीजिए।

(Choose the correct alternative)

1. एक वयस्क व्यक्ति में सामान्यतः हड्डिया होती है।

An adult ordinarily has the following number of bones.

(a) 200 (b) 210 (c) 206 (d) 215

2. नकसीर फूटना संबंधित है।

Nose bleeding is related to.

1. हाथ से (Hands) 2. नाक (Nose)  
3. पैर से (legs) 4. सिर से (Head)

3. डॉक्टरी तापमापी में प्रयुक्त द्रव है—

The liquid used in a thermometer is.....

1. अल्कोहल (Alcohol) 2. पापा (Mercury)  
3. पानी (Water) 4. ईधर (Ether)

4. सजातीय आवेश में होता है।

Like Charges.

1. सदैव प्रतिकर्षण (Always repel) 2. सदैव आकर्षण (Always attract)  
3. कभी—कभी प्रतिकर्षण 4. कभी—कभी आकर्षण  
(Sometimes repel) (Sometimes attract)

5. तड़ित चालक बनाया जाता है।

Lightening Conductor is made up of.

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 1. काँच (Glass)  | 2. ताँबा (Brass) |
| 3. स्टील (Steel) | 4. रबर (Rubber)  |

6. स्टोमेटा के द्वारा पेड़-पौधों में कौन-सी क्रिया होती है।

Which process takes place in plants by stomata.

- |                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| 1. पोषण (Nutrition) | 2. श्वसन (Respiration) |
| 3. गति (Movement)   | 4. संवेदना (Sensation) |

7. स्वस्थ मनुष्य का हृदय 1 मिनट में लगभग कितनी बार धड़कता है?

How many times the heart beats in a minute in a healthy person?

- |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 60 | 2. 80 | 3. 70 | 4. 72 |
|-------|-------|-------|-------|

8. पीने का पानी पृथ्वी पर कितने प्रतिशत उपलब्ध है?

What is the percentage of drinking water available?

- |       |        |       |         |
|-------|--------|-------|---------|
| 1. 3% | 2. 97% | 3. 1% | 4. 100% |
|-------|--------|-------|---------|

प्र.3 सही जोड़ी मिलाइए—

Match the correct pair-

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. रक्त (Blood)                | a. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)        |
| 2. हरित लवक (Chloroplast)      | b. परिसंचरण तंत्र (Circulatory System)     |
| 3. गोंद (Gum)                  | c. ऊर्जा के रूप में (Form of energy)       |
| 4. विद्युतदर्शी (Electroscope) | d. आवेश पहचान (To detect charge)           |
| 5. इलेक्ट्रान (Electron)       | e. लालरक्त कणिकायें (Red blood corpuscles) |

6. उष्मा (Heat) f. बुखार उतारने के लिए  
(To minimize the temperature of Fever)
7. ऑक्सी हीमोग्लोबीन g. ऋण आवेश  
(Oxy hemoglobin) (Negative Charge)
8. क्रोसीन टेबलेट (Crocin Tablet) h. उत्सर्जी पदार्थ (Excretory product)

प्र.4 अति लघु उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

**Write the Answer of Very Short Questions.**

1. प्राथमिक उपचार किसे कहते हैं।  
What is first Aid?
2. ऊष्मा धारिता से क्या अभिप्राय है?  
What do you mean by Heat Capacity?
3. तड़ित आघात क्या है?  
What is lightening stroke?
4. दो कीटभक्षी पौधों के नाम लिखिए।  
Write the names of two insectivorous plants.
5. उत्सर्जन किसे कहते हैं?  
What is Excretion?
6. जल संरक्षण क्यों आवश्यक है?  
Why is water conservation necessary?

प्र.5 लघुउत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

**Write the Answer of Short Questions.**

1. समुद्री जल का उपयोग सिंचाई में क्यों किया जाता है?  
Write the reason why sea water is not used in Irrigation?
2. रक्त के कार्य लिखिए।  
Write the functions of Blood?

3. दो कीट भक्षी पौधों के नाम लिखिए।

Write the names of two insectivorous plants.

4. चालाक और विद्युत्तरोधी में अन्तर लिखिए।

What is the difference between conductors and insulators?

5. धर्मामीटर का चित्र बनाइए।

Draw the diagram of a thermometer.

6. घाव को संक्रमण से बचाने के लिए क्या करना चाहिए?

What should be done to protect wounds from infection.

**प्र.6 दीर्घ उत्तरीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए।**

**Write the Answer of long Questions.**

1. प्राथमिक उपचार पेटी क्या है? इसमें रखी जाने वाली 5 सामग्रियों के नाम एवं उनका उपयोग बताइए

What is a first Aid Box? Name five articles contained in it and point out their utility.

2. पानी की विशिष्ट ऊष्मा के लाभ लिखिए।

Write the advantages of the specific heat of water.

3. तड़ित चालक की रचना व कार्यविधि लिखिए।

Write construction and working of a lightning conductor.

4. स्टोमेटा का नामांकित चित्र बनाकर पौधों में श्वसन क्रिया को समझाइए।

Make a labelled diagram of stomata. How does respiration takes place in plants.

5. मानव में उत्सर्जन को समझाइए।

Explain excretion in Man.

6. जीवन के लिए जल का महत्व बताइए।

Explain the importance of water in life?