

अनुक्रमांक (अंकों में)/Roll No. (in figures) : \_\_\_\_\_

अनुक्रमांक (शब्दों में)/Roll No. (in words) : \_\_\_\_\_

[कुल प्रश्नों की संख्या : 45] [Total No. of Questions: 45]

[समय : 3.15 घंटे] [Time: 3.15 Hours]

[कुल मुद्रित पृष्ठ : 04] [Total No. of Printed Pages : 04]

[पूर्णांक : 100] [Maximum Marks : 100]

कक्षा 9वीं वार्षिक परीक्षा, 2025-26  
Class 9<sup>th</sup> Annual Examination, 2025-26  
विज्ञान / SCIENCE  
[ 905 ]



सामान्य अनुदेश :

- 1) परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
- 2) प्रत्येक प्रश्न के सामने उसका अंक भार अंकित है।

General Instructions :

- 1) Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
- 2) Marks for every question are indicated alongside.

(A) वस्तुनिष्ठ प्रश्न –

**Objective Type Question -**

- प्र.1 निम्नलिखित में से किसमें ऊर्ध्वपातन का गुण पाया जाता है? (1)  
(अ) नमक (ब) पानी (स) कपूर (द) चीनी  
In which of the following the property of sublimation is found?  
(a) Salt (b) Water (c) Camphor (d) Sugar
- प्र.2 निम्नलिखित में कौन शुद्ध पदार्थ है? (1)  
(अ) दूध (ब) रक्त (स) जल (द) मिश्रधातु  
Which of the following is a pure substance?  
(a) Milk (b) Blood (c) Water (d) Alloy
- प्र.3 मैग्नीशियम का प्रतीक है – (1)  
(अ) Mn (ब) Na (स) Mg (द) C  
The symbol for Magnesium is -  
(a) Mn (b) Na (c) Mg (d) C
- प्र.4 किस वैज्ञानिक को इलेक्ट्रॉन की खोज का श्रेय दिया गया? (1)  
(अ) जे.जे. थॉमसन (ब) नील्स बोहर (स) रदरफोर्ड (द) चैडविक  
Which scientist is credited with the discovery of the electron?  
(a) J.J. Thomson (b) Niels Bohr (c) Rutherford (d) Chadwick
- प्र.5 एकोशिकीय जीव का उदाहरण है – (1)  
(अ) पैरामीशियम (ब) केंचुआ (स) मक्खी (द) तिलचट्टा  
Example of unicellular organism is -  
(a) Paramecium (b) Earthworm (c) Fly (d) Cockroach
- प्र.6 रक्त के तरल आधात्री भाग को कहते हैं – (1)  
(अ) हार्मोन (ब) प्लाज़्मा (स) न्यूरॉन (द) धमनी  
The liquid matrix part of blood is called -  
(a) Hormone (b) Plasma (c) Neuron (d) Artery
- प्र.7 बल का मात्रक है – (1)  
(अ) न्यूटन (ब)  $\text{kg ms}^{-1}$  (स)  $\text{km/h}$  (द)  $\text{ms}^{-2}$   
The unit of force is -  
(a) Newton (b)  $\text{kg ms}^{-1}$  (c)  $\text{km/h}$  (d)  $\text{ms}^{-2}$



- प्र.8 पृथ्वी अपने चारों ओर का वातावरण धारण करती है – (1)
- (अ) हवा (ब) बादल (स) चुम्बकीय क्षेत्र पृथ्वी का (द) गुरुत्वाकर्षण

The earth's atmosphere is held by the -

- (a) wind (b) clouds (c) earth's magnetic field (d) gravity

- प्र.9 ध्वनि का मात्रक क्या है? (1)

- (अ) पास्कल (ब) डेसीबल (स) न्यूटन (द) हर्ट्ज

What is the unit of sound?

- (a) Pascal (b) Decibel (c) Newton (d) Hz

- प्र.10 हमारे लिए ऊर्जा का सबसे बड़ा प्राकृतिक स्रोत है – (1)

- (अ) चन्द्रमा (ब) सूर्य (स) ज्वारभाटा (द) पृथ्वी

The biggest natural source of energy for us is -

- (a) Moon (b) Sun (c) Tides (d) Earth

(B) रिक्त स्थानों की पूर्ति करो –

Fill in the blanks -

- प्र.11 ..... कोशिका का बिजलीघर कहलाता है। (1)

..... is called the powerhouse of the cell.

- प्र.12 मानव कान के लिए श्रव्य रेंज ..... Hz से ..... Hz तक होती है। (1)

The audible range for the human ear is from ..... Hz to ..... Hz.

- प्र.13 टिंचर आयोडीन में ..... विलेय तथा ..... विलायक है। (1)

In tincture iodine ..... is the solute and ..... is the solvent.

- प्र.14 इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर विभिन्न ..... में चक्कर लगाते हैं। (1)

Electrons revolve around the nucleus in different .....

- प्र.15 गति की तृतीय समीकरण का सूत्र ..... है। (1)

The formula for the third equation of motion is .....

- प्र.16 किसी वस्तु में उसकी स्थिति के कारण निहित ऊर्जा को ..... कहते हैं। (1)

The energy possessed by an object due to its state is called .....

- प्र.17 मधुमक्खी पालन ..... तथा ..... प्राप्त करने के लिए किया जाता है। (1)

Beekeeping is done to obtain ..... and .....

- प्र.18 ध्वनि के संचरण के लिए ..... की आवश्यकता होती है। (1)

A ..... is required for the transmission of sound.

(C) अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न –

Very Short Answer Type -

- प्र.19 निम्नलिखित तापमानों को केल्विन इकाई में परिवर्तित करें – (2)

- (अ) 30°C (ब) 230°C

Convert the following temperature to the Kelvin scale -

- (a) 30°C (b) 230°C

- प्र.20 रासायनिक सूत्र लिखिए – (2)

- (अ) कैल्शियम कार्बोनेट (ब) मैग्नीशियम क्लोराइड

Write chemical formula -

- (a) Calcium carbonate (b) Magnesium chloride

- प्र.21 लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं? (2)

Why are lysosomes called suicidal bags?

- प्र.22 पराध्वनि के कोई दो अनुप्रयोग लिखिए।  
Write any two applications of Ultrasound. (2)
- प्र.23 द्रव्यमान संरक्षण का नियम लिखिए।  
Write the Law of Conservation of Mass. (2)
- प्र.24 ऊर्जा के कोई दो रूप लिखिए।  
Write any two forms of Energy. (2)
- प्र.25 बहुपरमाणुक आयन क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए।  
What are Polyatomic ions? Give examples. (2)
- प्र.26 लोलक का चित्र बनाइए।  
Draw diagram of Pendulum. (2)
- प्र.27 रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल की कमियाँ लिखिए।  
Write the drawbacks of Rutherford's atomic model. (2)
- प्र.28 मिश्रण तथा यौगिक में अंतर बताइए।  
Write the difference between a mixture and a compound. (2)
- प्र.29 जब किसी छड़ी से एक दरी (कार्पेट) को पीटा जाता है, तो धूल के कण बाहर आ जाते हैं। क्यों?  
When a carpet is beaten with a stick, dust comes out of it. Why? (2)

**(D) लघुत्तरात्मक प्रश्न –**

**Short Answer Type Questions -**

- प्र.30 रंध्र का चित्र बनाकर उसके कार्य लिखिए।  
Draw diagram of stomata and write its function. (3)
- प्र.31 पौधों में सरल ऊतक जटिल ऊतक से किस प्रकार भिन्न होते हैं?  
How are simple tissues different from complex tissues in plants? (3)
- प्र.32 एक बैटरी, बल्ब जलाती है। इस प्रक्रम में होने वाले ऊर्जा परिवर्तनों का वर्णन कीजिए।  
A battery lights a bulb. Describe the energy changes involved in the process. (3)
- प्र.33 पदार्थ की तीनों अवस्थाओं का सचित्र वर्णन करें।  
Describe the three states of matter with a diagram. (3)
- प्र.34 कार्बनिक खेती क्या है? समझाइए।  
What is Organic Agriculture? Explain. (3)
- प्र.35 त्वरण किसे कहते हैं? सूत्र व मात्रक लिखिए।  
What is Acceleration? Write formula and S.I. unit. (1+1+1=3)
- प्र.36 बोहर के परमाणु मॉडल की व्याख्या कीजिए।  
Describe the Bohr's model of atom. (3)
- प्र.37 गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम का क्या महत्त्व है?  
Write the importance of the Universal Law of Gravitation. (3)
- प्र.38 सन्तुलित व असन्तुलित बल में अन्तर समझाइए।  
Explain the difference between balanced and unbalanced forces. (3)
- प्र.39 एक कुली 15 kg का बोझ धरती से 1.5m ऊपर उठाकर अपने सिर पर रखता है, उसके द्वारा बोझे पर किए गए कार्य का परिकलन कीजिए।  
A porter lifts a luggage of 15 kg from the ground and puts it on his head 1.5m above the ground. Calculate the work done by him on the luggage. (3)

(E) दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न –

**Long Answer Type Question -**

प्र.40 कोशिका किसे कहते हैं? जंतु कोशिका व पादप कोशिका में अंतर लिखिए। कोशिका सिद्धान्त किसने प्रतिपादित किया? (1+2+1=4)

What is the cell? Write the difference between animal cell and plant cell. Who formulated the cell theory?

प्र.41 कार्बोहाइड्रेट देने वाली चार फसलों के नाम लिखिए। पादपों के लिए वृहद् पोषक तत्वों के नाम बताइए। (2+2=4)

Write the names of four carbohydrate yielding crops. Write the macronutrients element for plants.

प्र.42 (i) 1kwh से क्या तात्पर्य है? (2+2=4)

What is meant by 1kwh?

(ii) IJ कार्य को परिभाषित कीजिए।

Define IJ work.

प्र.43 (i) मुक्त पतन से आप क्या समझते हैं? (2+2=4)

What do you understand by free fall?

(ii) आर्किमिडीज का सिद्धान्त क्या है?

What is Archimedes theory?

(F) निबन्धात्मक प्रश्न –

**Essay Type Question -**

प्र.44 (i) पशुकृषि के महत्त्व को समझाइए। (4+3=7)

Explain the importance of Animal Agriculture.

(ii) मुर्गीपालन से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by Poultry Farming?

**अथवा / OR**

खेतों में खाद व उर्वरक का उपयोग क्यों करते हैं? फसल की किस्मों में सुधार हेतु कारक कौन-कौनसे हैं? लिखिए। (3+4=7)

Why manure and fertilizer used in farms? What are the essential factors for improving crop varieties? Write.

प्र.45 (i) अनुप्रस्थ तरंग व अनुदैर्घ्य तरंग में अंतर स्पष्ट कीजिए। (3+4=7)

Write difference between transverse wave and longitudinal wave.

(ii) किसी ध्वनि तरंग की आवृत्ति 2kHz और उसकी तरंगदैर्घ्य 35cm है। यह 1.5 km दूरी चलने में कितना समय लेगी?

A sound wave has a frequency of 2kHz and wavelength 35cm. How long will it take to travel 1.5km?

**अथवा / OR**

(i) मनुष्य के कान का चित्र बनाइए। (3+4=7)

Draw the diagram of Human Ear.

(ii) मनुष्य का कान किस प्रकार कार्य करता है?

How does human ear work?

