

झारखण्ड अधिविद्य परिषद्
CLASS IX EXAMINATION, 2025
(Paper - II)
विज्ञान (सैद्धान्तिक)
SCIENCE (THEORY)
(MCQ Type)

समय : 1 घंटा 30 मिनट

Time : 1 Hr. 30 Min.

पूर्णांक : 40

Full Marks : 40

सामान्य निर्देश / GENERAL INSTRUCTIONS :

1. परीक्षार्थी से संबंधित ओ० एम० आर० उत्तर-पत्रक के पृष्ठ 2 पर मुद्रित सभी सूचनाओं की सावधानी पूर्वक जाँच कर लें। यदि मुद्रित सूचनाएँ किसी अन्य परीक्षार्थी की हों, तो वीक्षक को सूचित कर उसे तुरंत बदल लें।
Carefully verify all information related to the candidate, printed on Page 2 of the OMR Answer Sheet. If the printed information belongs to any other candidate, then inform the Invigilator and get it replaced immediately.
2. आप अपना पूरा हस्ताक्षर OMR उत्तर पत्रक में दी गई जगह पर करें।
Put in your full signature on the OMR Answer Sheet in the space provided.
3. इस प्रश्न पुस्तिका में कुल 40 बहु-विकल्पीय प्रश्न हैं। विज्ञान का उत्तर देने के लिए OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित जगह पर काला करें।
There are 40 Multiple Choice Questions in this Question Booklet. You have to darken in the space specified for Science in the OMR Answer Sheet.



4. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न की अधिमानता 1 अंक की है। गलत उत्तर के लिए अंक नहीं काटा जाएगा।

All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.

5. OMR उत्तर पत्रक के पृष्ठ 1 पर प्रदत्त सभी निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें तथा उसके अनुसार कार्य करें।

Read the instructions provided on page 1 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.

6. प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प (A, B, C, D) दिये गये हैं। इनमें से सबसे उपयुक्त उत्तर को आप अपने **OMR** उत्तर पत्रक पर पूर्ण रूप से गहरा काला करें। नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम का ही प्रयोग करें। पेंसिल का प्रयोग वर्जित है।

Four options (A, B, C, D) are given for each question. **You have to darken completely the most suitable answer on your OMR Answer Sheet.** Use only Blue or Black Ball-Point Pen. The use of Pencil is not allowed.

7. **OMR** उत्तर पत्रक को न मोड़ें और न ही उसे कोई क्षति पहुँचायें।

Do not fold or mutilate the **OMR** Answer Sheet.

OMR उत्तर पत्रक पर दिये गये निर्देशों का ध्यानपूर्वक पालन कीजिए
अन्यथा आपका **OMR** उत्तर पत्रक अमान्य होगा और उसकी जाँच नहीं की जायेगी।

*Adhere to the instructions provided in the OMR Answer Sheet
very carefully otherwise your OMR Answer Sheet will be invalid
and it will not be evaluated.*



1. गति का सबसे साधारण प्रकार है

(A) वृत्तीय गति

(B) घूर्णन गति

☒ (C) सरलरेखीय गति

(D) इनमें से कोई नहीं

The simplest type of motion is

(A) circular motion

(B) rotational motion

(C) rectilinear motion

(D) none of these



2. शून्य (0) मान हो सकता है

(A) दूरी का

(B) विस्थापन का

(C) (A) और (B) दोनों का

(D) इनमें से कोई नहीं

Zero (0) value may be of

(A) distance

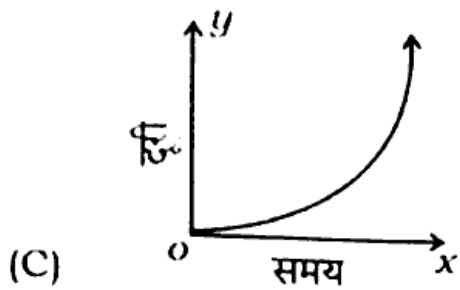
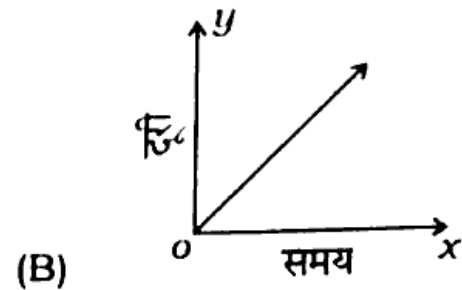
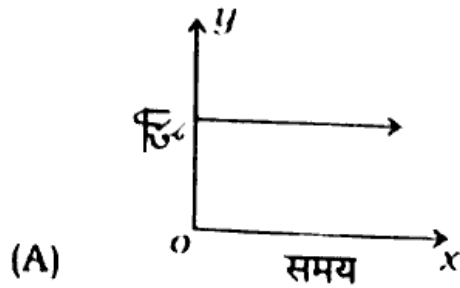
(B) displacement

(C) both (A) and (B)

(D) none of these

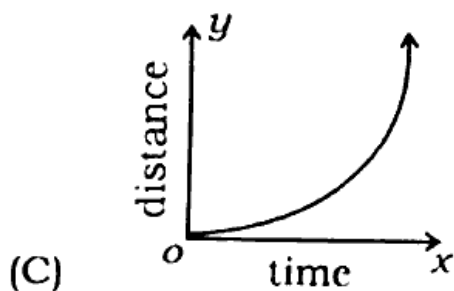
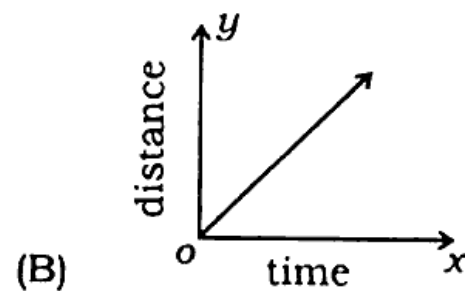
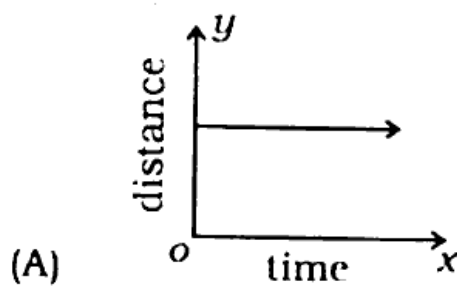


3 कौन ग्राफ असमान चाल को दर्शाता है ?



(D) इनमें से कोई नहीं

Which graph shows non-uniform speed ?



(D) None of these



4. निम्न में किसे जड़त्व का नियम भी कहते हैं ?

- (A) गति के प्रथम नियम को
- (B) गति के दूसरे नियम को
- (C) गति के तीसरे नियम को
- (D) इनमें से कोई नहीं

Which of the following is also called the law of inertia ?

- (A) The first law of motion
- (B) The second law of motion
- (C) The third law of motion
- (D) None of these



5. 24 kg द्रव्यमान की वस्तु पर 96 N का बल लगाने से उत्पन्न त्वरण होगा

(A) 0.25 m/s^2

(B) 6.4 m/s^2

☒ (C) 4 m/s^2

(D) 8 m/s^2

If a force of 96 N acts on a body of mass 24 kg, the acceleration produced will be

(A) 0.25 m/s^2

(B) 6.4 m/s^2

(C) 4 m/s^2

(D) 8 m/s^2



6. kg m/s मात्रक है

(A) बल का

(B) संवेग का

(C) त्वरण का

(D) इनमें से कोई नहीं

kg m/s is the unit of

(A) Force

(B) Momentum

(C) Acceleration

(D) None of these



7. सार्वत्रिक गुरुत्वीय स्थिरांक को दर्शाते हैं

(A) H से

(B) G से

(C) g से

(D) h से

The universal gravitational constant is denoted by

(A) H

(B) G

(C) g

(D) h

8. चन्द्रमा पर 6 kg द्रव्यमान की वस्तु का भार कितना होगा ?

(A) 9.8 N

(B) 9.6 N

(C) 72 N

(D) 2 N



How much will a body of mass 6 kg weigh on the moon ?

(A) 9.8 N

(B) 9.6 N

(C) 72 N

(D) 2 N

9. जूल/सेकंड किसका मात्रक है ?

(A) कार्य

(B) ऊर्जा

(C) शक्ति

(D) वेग

joule/second is the unit of

(A) work

(B) energy

(C) power

(D) velocity



10. 1 kg की वस्तु को कितनी ऊँचाई तक उठाने में 9.8 जूल ऊर्जा व्यय होगी ?

(A) 0.1 m

☒ (B) 9.8 m

(C) 1 m

(D) 0.5 m

How much height should a body of mass 1 kg be lifted so that 9.8 joule energy is spent ?

(A) 0.1 m

(B) 9.8 m

(C) 1 m

☒ (D) 0.5 m

11. यदि किसी वस्तु का संवेग दूना कर दिया जाए तो उसकी गतिज ऊर्जा हो जाती है

(A) दूना

(B) आधा

☒ (C) चार गुना

(D) एक-चौथाई



If the momentum of a body is doubled, its kinetic energy becomes

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) double | (B) half |
| (C) four times | (D) one fourth |

12. तरंगों किसका स्थानान्तरण करती हैं ?

- | | |
|-----------------|-----------|
| (A) द्रव्यमान | (B) वेग |
| (C) तरंगदैर्घ्य | (D) ऊर्जा |

Waves transfer

- | | |
|----------------|--------------|
| (A) mass | (B) velocity |
| (C) wavelength | (D) energy |



13. यदि क्रमिक संपीडन एवं विरलन की दूरी 5 cm है तो तरंगदैर्घ्य का मान है

~~(A)~~ 5 cm

~~(B)~~ 10 cm

(C) 15 cm

(D) 20 cm

If the distance between consecutive compression and rarefaction is 5 cm, the value of wavelength is

(A) 5 cm

(B) 10 cm

(C) 15 cm

(D) 20 cm

14. निम्न में कौन पदार्थ नहीं है ?

(A) लालटेन

(B) चम्मच

~~(C)~~ विचार

(D) कलम



Which of the following is not matter ?

(A) Lantern

(B) Spoon

(C) Ideas

(D) Pen

15. तापक्रम का S.I. मात्रक है

(A) न्यूटन

(B) पास्कल

(C) डिग्री

~~(D) केल्विन~~

The S.I. unit of temperature is

(A) newton

(B) pascal

(C) degree

(D) kelvin



16. गैस का द्रव में परिवर्तन कहलाता है

(A) गैसीकरण

(B) उर्ध्वपातन

✓(C) संघनन

(D) जमना

The transformation of gas into liquid is called

(A) Gasification

(B) Sublimation

(C) Condensation

(D) Freezing

17. बारूद है एक

(A) तत्व

✓(B) यौगिक

✓(C) मिश्रण

(D) इनमें से कोई नहीं



Gunpowder is a/an

- (A) element (B) compound
(C) mixture (D) none of these

18. निम्नलिखित में कौन कोलाइडल नहीं है ?

- (A) दूध (B) रक्त
(C) वायु (D) धुआँ

Which of the following is not colloidal ?

- (A) Milk (B) Blood
(C) Air (D) Smoke



19 निम्न में द्रव में कौन अनिश्चित है ?

(A) घनत्व

(B) आकार

(C) आयतन

(D) द्रव्यमान

Which of the following is not definite in liquid ?

(A) Density

(B) Shape

(C) Volume

(D) Mass

20. निम्न में कौन द्वि-परमाणुक है ?

(A) Na

(B) Cl

(C) Al

~~(D)~~ Mg



Which of the following is diatomic ?

(A) Na

(B) Cl

(C) Al

(D) Mg

21. SO_2 के एक अणु में सल्फर एवं ऑक्सीजन के भार का अनुपात होता है

(A) 1 : 1

(B) 1 : 2

(C) 2 : 1

(D) इनमें से कोई नहीं

The weight of sulphur and oxygen in an SO_2 molecule is in the ratio

(A) 1 : 1

(B) 1 : 2

(C) 2 : 1

(D) none of these



22. नाइट्रोजन गैस के लिए रासायनिक प्रतीक है

(A) Ni

~~(B) N₂~~

(C) N⁺

~~(D) N~~

The chemical symbol for nitrogen gas is

(A) Ni

(B) N₂

(C) N⁺

(D) N

23. 0.5 मोल CO₂ का द्रव्यमान है

~~(A) 22.0 g~~

(B) 11.2 g

(C) 17.6 g

(D) 44 g



The mass of 0.5 mole CO_2 is

- (A) 22.0 g (B) 11.2 g
(C) 17.6 g (D) 44 g

24. उत्कृष्ट गैसों की संयोजकता कितनी होती है ?

- (A) 1 (B) 4
(C) 8 (D) 0

The valency of noble gases is

- (A) 1 (B) 4
(C) 8 (D) 0



25. किसी तत्व के समस्थानिकों में किसकी संख्या भिन्न होती है ?

(A) इलेक्ट्रॉन

(B) प्रोटॉन

(C) न्यूट्रॉन

(D) इनमें से कोई नहीं

Isotopes of an element differ in the number of

(A) electrons

(B) protons

(C) neutrons

(D) none of these

26. निम्न में कौन-सा इलेक्ट्रॉनिक विन्यास विद्युत धनात्मक तत्व का है ?

(A) 2, 8, 2

(B) 2, 8, 4

(C) 2, 8, 6

(D) 2, 8, 7



Which of the following is the electronic configuration of an electropositive element ?

(A) 2, 8, 2

(B) 2, 8, 4

(C) 2, 8, 6

(D) 2, 8, 7

27. गुणसूत्र बने होते हैं

(A) DNA का

(B) RNA का

(C) प्रोटीन का

(D) DNA एवं प्रोटीन का

Chromosomes are composed of

(A) DNA

(B) RNA

(C) Protein

(D) DNA and Protein



28 प्रोटीन संश्लेषित होती है

(A) राइबोसोम पर

(B) केन्द्रक में

(C) गॉल्जी उपकरण में

(D) माइटोकण्ड्रिया में

Proteins are synthesized

(A) on ribosomes

(B) in nucleus

(C) in golgi apparatus

(D) in mitochondria



29. कोशिका का अपशिष्ट निपटाने वाला तंत्र है

✓(A) प्लैस्टिड

(B) लाइसोसोम

(C) माइटोकॉन्ड्रिया

(D) इनमें से कोई नहीं

The waste disposal system of the cell is

(A) Plastids

(B) lysosomes

(C) mitochondria

(D) none of these



30. एक संयोजी ऊतक है

(A) रक्त

(B) अस्थि

(C) कंडरा

(D) इनमें से सभी

A connective tissue is

(A) blood

(B) bone

(C) tendon

(D) all of these

31. रक्त के तरल भाग को क्या कहते हैं ?

✓(A) प्लाज्मा

(B) सीरम

(C) लसीका

(D) धमनी



What is the fluid portion of blood called ?

- (A) Plasma (B) Serum
(C) Lymph (D) Artery

32. असमतापी जंतु है

- (A) मगरमच्छ (B) छिपकली
(C) साँप (D) इनमें से सभी

The cold-blooded animal is

- (A) Crocodile (B) Lizard
(C) Snake (D) All of these



33. मछली के हृदय में कितने कक्ष होते हैं ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 0

How many chambers are there in the heart of fish ?

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) 0

34. आर्थ्रोपोडा समूह का एक जंतु है

☒ (A) घोंघा

(B) जोंक

(C) केकड़े

(D) इनमें से कोई नहीं



An animal of Arthropoda group is

- (A) Pila
- (B) Leach
- (C) Crab
- (D) None of these

35. सजीवों की मौलिक इकाई है

- (A) अणु
- (B) अंग
- (C) ऊतक
- (D) कोशिका



The fundamental unit of living beings is

- (A) Molecule
- (B) Organ
- (C) Tissue
- (D) Cell

36. जिन रोगों की अवधि कम होती है, उन्हें कहते हैं

- (A) तीव्र रोग
- (B) दीर्घकालिक रोग
- ☒ (C) (A) और (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं



Diseases whose duration is short are called

- (A) Acute diseases
- (B) Chronic diseases
- (C) both (A) and (B)
- (D) None of these

37. जीवमंडल का निर्जीव घटक है

- | | |
|----------|------------------|
| (A) वायु | (B) जल |
| (C) मृदा | (D) इनमें से सभी |



The non-living component(s) of the biosphere is/are

- (A) air (B) water
(C) soil (D) all of these

38. शुक्र एवं मंगल ग्रहों पर वायुमंडल का मुख्य घटक है

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) N_2 (D) NO_2

The main component of the atmosphere of Venus and Mars planets is

- (A) CO_2 (B) O_2
(C) N_2 (D) NO_2



39. मधुमक्खियाँ फूलों से एकत्र करती हैं

(A) मकरंद

(B) पराग

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

From flowers honeybees collect

(A) Nectar

(B) Pollen

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

40. अंडे देने वाली मुर्गी को कहते हैं

(A) ब्रायलर

(B) लेयर

(C) (A) और (B) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं



A hen that lays eggs is called

(A) Broiler

(B) Layer

(C) Both (A) and (B)

(D) None of these

