AGLASEM

UBSE QUESTION Papers

HALF YEARLY EXAM

DOWNLOAD

अर्द्धवार्षिक परीक्षा 2024-2025 (Half Yearly Exam 2024-2025)

विषय – विज्ञान (Subject - Science)

Time : 3 Hrs. **कक्षा – 9 (Class - 9)** **M.M. : 80**

समय – 3 घंटा **पूर्णांक – 80**

निर्देश– सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक उनके सम्मुख दिये गये हैं।
Instructions: All questions are compulsory. Marks for each question are given against them.

1. सही विकल्प चुनिए– Choose correct option – 1x8=8

(क) **ताप का S.I. मात्रक है।**
(अ) केल्विन (ब) सेल्सियस (स) फारेनहाइट (द) इनमेंसे कोई नहीं
S.I units of temperature is-
(i) Kelvin (ii) Celsius (iii) Fahrenheit (iv) None of those

(ख) **कोशिका का पावर हाउस है–**
(अ) केन्द्रक (ब) राइबोसोम (स) माइटोकान्ड्रिया (द) रिक्तिका
Power house of a cell is-
(i) Nucleus (ii) Ribosome (iii) Mitochondria (iv) Vacuole

(ग) **दालों से हमें प्राप्त होता है–**
(अ) प्रोटीन (ब) विटामिन (स) कार्बोहाइड्रेट्स (द) खनिज लवण
We get from pulses-
(i) Protein (ii) Vitamin (iii) Carbohydrates (iv) Minerals

(घ) **गाड़ी को ऑडोमीटर प्रदर्शित करता है–**
(अ) चाल (ब) समय (स) तय की गई दूरी (द) इनमें से कोई नहीं
Odometer of a vehicle shows-
(i) Speed (ii) Time (iii) Total covered distance (iv) None of those

(ड़) **किसी पदार्थ के प्रति एकांक आयतन के द्रव्यमान को कहते हैं–**
(अ) ताप (ब) घनत्व (स) दाव (द) कार्य
The Mass per unit volume of a substance is called-
(i) Temperature (ii) Density (iii) Pressure (iv) Work

(च) **कौन सी धातु कमरे के ताप पर द्रव अवस्था में पाई जाती है ?**
(अ) सोडियम (ब) चांदी (स) पारा (द) लोहा
Which metal is in liquid state at room temperature-
(i) Sodium (ii) Silver (iii) Mercury (iv) Iron

(छ) **पौधों के कार्क कोशिका का निर्माण होता है–**
(अ) एपीडर्मिस (ब) एण्डोडर्मिस (स) कार्टेक्स (द) किसी में नहीं
Cork cells are made up in plants by -
(i) Epidermis (ii) Endodermis (iii) Cortex (iv) None

(ज) **मीटर/सेकण्ड या मीटर सैकण्ड मात्रक[1] है–**
(अ) वेग का (ब) संवेग का (स) चाल का (द) i और iii दोनों का
M/S or MS^{-1} is the unit of :
(i) Velocity (ii) Momemtum (iii) Speed (iv) Both i and iii

2. नारियल का रेशा का ऊतक का बना होता है ? 1
Which tissue makes up the husk of coconut?

3. 100°C पर जल की भौतिक अवस्था क्या होगी ? 1

What will be the physical state of water at 100°C.

4. मुक्त पतन से आप क्या समझते हैं ? 1
What do you understand by free fall.

5. बल का S.I. मात्रक लिखिये। 1
Write S.I. unit of Force.

6. परमाणु के तीन अवपरमाणुक कणों के नाम बताइये। 1
Name the three sub-atomic particles of an atom.

7. कोशिका की खोज किसने व कब की ? 1
Who discovered cell and when.

8. साधारण नमक का रासायनिक सूत्र लिखिये। 1
Write the chemical formula of common salt.

9. एक संक्रामक रोग का नाम बताइये। 1
Give the name of one communicable disease.

10. **सैल्सियस में बदलिये–** (i) 300K (ii) 245K 2
Convert into Celcius- (i) 300K (ii) 245K

11. ऐसे दो कोशिका अंगकों के नाम बताइये, जिनमें अपना आनुवांशिक पदार्थ पाया जाता है। 2
Name two cell organelles that contain their own genetic material.

12. कार्बन और सोडियम के परमाणुओं के लिए इलेक्ट्रॉन वितरण लिखिये। 2
Write the distribution of electrons in carbon and sodium atoms.

13. **एक वस्तु के द्वारा कुछ दूरी तय की गई। बताइये–** 2
(क) क्या इसका विस्थापन शून्य हो सकता है ?
(ख) यदि हां, तो अपने उत्तर को उदाहरण द्वारा समझाइये।
An object has moved through a distance. Tell-
(i) Can it have zero displacement?
(ii) If yes, explain your answer with example.

14. न्यूरॉन का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। 2
Draw a neat labelled diagram of Neuron.

15. बहुपरमाणुक आयन क्या होते हैं ? उदाहरण दीजिये। 2
What are polyatomic ions? Give examples.

16. पादप तथा जन्तु कोशिका में तीन प्रमुख अन्तर बताइये। 3
Write three main differences between plant and animal cell.

17. किसमें अधिक बल की आवश्यकता होगी ? 3
2 किग्रा. द्रव्यमान वाली वस्तु को 5 ms^{-2} की दर से त्वरित करने में या 4 कि.ग्रा. द्रव्यमान वाली वस्तु को 2ms^{-2} की दर से त्वरित करने में।
Which would require a greater force?
Accelerating a 2 kg 5ms^{-2} at or accelerating a 4 kg mass at 2m^{s-2}

18. **यदि किसी तत्व का Z = 11 है तो बताइये–** 3
(क) तत्व का नाम **(ख)** तत्व का इलेक्ट्रॉन वितरण **(ग)** संयोजकता
If Z=11, of an element, what would be –
(i) Name of the element (ii) Electrons distribution
(iii) Valency

19. **निम्न में प्रत्येक का एक उदाहरण दीजिये–** 3
(क) यौगिक **(ख)** तरल संयोजी ऊतक **(ग)** एक कोशिकीय जीव
Give an example of the following-

(i) Compound (ii) Liquid connective tissue (iii) Single cellular organism

20. निम्न में भौतिक व रासायनिक परिवर्तन छाँटिये– 3

(क) पौधों की वृद्धि **(ख)** लोहे में जंग लगना
(ग) भोजन का पाचन **(घ)** जल से बर्फ बनना
(ड़) लोहे के चूर्ण और बालू को मिलाना **(च)** मोमबत्ती का जलना

Identify the Physical and chemical changes of the following-

(i) Growth of a plant (ii) Rusting of iron
(iii) Digestion of food (iv) Freezing of water
(v) Mixing of iron fillings and sand (vi) Burning of a candle.

21. गति के तृतीय नियम की व्याख्या उचित उदाहरण द्वारा कीजिये। इस नियम को और किस नाम से जाना जाता है ? 3

Describe, with a suitable example, the third law of motion. This law is known by what other name?

22. निम्न में संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये– 3

(क) अंतराफसलीकरण **(ख)** पशुपालन **(ग)** रन्ध्र के कार्य

Write brief note on-

(i) Intercropping (ii) Animal Husbandry (iii) Function of stomata

23. निम्न में से किन्ही तीन के रासायनिक सूत्र लिखिये– 3

(क) सोडियम ऑक्साइड **(ख)** एल्युमीनियम क्लोराइड
(ग) मैग्नीशियम **(घ)** कैल्सियम कार्बोनेट

Write the chemical formula of any three-

(i) Sodium Oxide (ii) Aluminium Chloride
(iii) Magnesium Hydroxide (iv) Calcium Carbonate

24. पादप कोशिका का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइये। 4

Draw a neat labelled diagram of a plant cell.

25. निम्न में अन्तर बताइये– 4

(क) मिश्रण और यौगिक **(ख)** समस्थानिक व समभारिक

Write the difference between-

(i) Mixture and Compound (ii) Isotopes and Isobars

26. 33.00 gram कार्बन 8.00 gram आक्सीजन में जलकर 11.00 gram CO_2 को निर्मित करता है। जब 3.00 gram कार्बन को 5.00 gram आक्सीजन में जलायेंगे तो कितने gram CO_2 का निर्माण होगा ?
आपका उत्तर रासायिनक संयाजन के किस नियम पर आधारित होगा ? 4

When 3.00 gram carbon is burnt in 8.00 gram of oxygen 11.00 gram of CO_2 is produced. What mass of will be formed when 3.00 gram of carbon is burnt with 5.00 gram of oxygen.
Which law of chemical combination will govern your answer?

अथवा (OR)

H_2O तथा HNO_3 के आण्विक द्रव्यमान का परिकलन कीजिये।
Calculate the relative molecular mass of H_2O and HNO_3

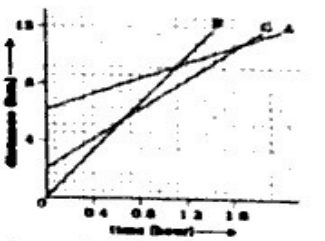
27. दिये गये चित्र में तीन वस्तुयें A, B और C के दूरी समय ग्राफ प्रदर्शित है। ग्राफ का अध्ययन कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये– 4

(क) तीनों में सर्वाधिक गतिमान कौन है ?

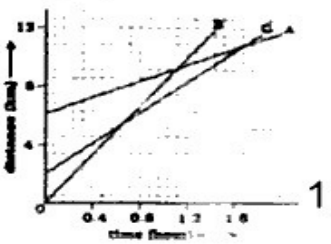
(ख) क्या ये तीनों किसी भी समय सड़क के एक बिन्दु पर होंगे ?

(ग) जिस समय B, A से गुजरती है उस समय C को कुल तय दूरी ?

(घ) जिस समय B, C से गुजरती है उस समय A की कुल तय दूरी ?



The following figure shows the distance time graph of three object A, B, and C study the graph and answer the following question-



(i) Which of the three is the fastest travelling ?

(ii) Are all these ever at the same point on the road ?

(iii) How far has C travelled when B passed A ?

(iv) How far has A travelled when B passed C ?

28. (क) **निम्न में से किसका जड़त्व अधिक होगा ?** 1

(अ) एक साईकिल या एक रेलगाड़ी।

(ब) एक रबड़ की गेंद या उसी आकार का पत्थर 1

(ख) हम एक लकड़ी के एक बक्से को 200N का बल लगाकर उसे नियत वेग से फर्श पर धकेलते हैं तो फर्श पर लगने वाला घर्षण बल क्या होगा ? 2

(a) Which of the following has more Inertia.

(i) A bicycle and a train.

(ii) A rubber ball and a stone of same size.

(b) Using a horizontal force of 200N, we intend to move a wooden cabinet across a floor at a constant velocity. What is the friction force that will be exerted on the cabinet.

29. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये– 4

(क) पौधों में जल एवं खनिज लवणो का परिवहन.....ऊतक द्वारा होता है।

(ख) रदरफोर्ड का अल्फा कण प्रकीर्णन .....की खोज हेतु उत्तरदायी था।

(ग) किसी वस्तु की गति का समान या असमान उसकी.....पर निर्भर करता है।

(घ) पदार्थ की ..... अवस्था सर्वाधिक संपीड्य होती है।

Fill in the blanks-

(i) In plants, water and minerals are transported by .....tissue.

(ii) Rutherford particles scattering experiment was responsible for the discovery of .....

(iii) Uniform and Non-Uniform motion of an object is depends upon its.....

(iv) Highest compressible state of matter is .....

30. **निम्न में कारण बताइये–** 4

(क) यदि हम पेड़ की शाखाओं को जोर से हिलाने तो कुछ पत्तियाँ पेड़ से अलग क्यों हो जाती है?

(ख) दूध एक अशुद्ध पदार्थ है।

(ग) हम गर्मियों में सूती वस्त्र पहनते हैं ?

(घ) लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं ?

Write the causes of following.

(i) Why some of the leaves may get detached from a tree if we vigorously shake its branches.

(ii) Milk is an impure substance.

(iii) We wear cotton clothes in summer.

(iv) Why are lysosomes known as suicide bags.

QUESTION PAPERS

GET PREVIOUS YEAR QUESTION PAPERS FOR ALL CLASSES FOR CBSE, ISCSE, ISC AND ALL ALL STATE BOARDS HERE AT AGLASEM.COM

BOARD WISE

- Andhra Pradesh Board Question Papers
- Assam Board Question Papers
- Bihar Board Question Papers
- Chhattisgarh Board Question Papers
- Goa Board Question Papers
- Gujarat Board Question Papers
- Haryana Board Question Papers
- Himachal Pradesh Board Question Papers
- J&K State Board Question Papers
- Jharkhand Board Question Papers
- Karnataka Board Question Papers
- Kerala Board Question Papers
- Madhya Pradesh Board Question Papers
- Maharashtra State Board Question Papers
- Manipur Board Question Papers
- Meghalaya Board Question Papers
- Mizoram Board Question Papers
- Nagaland Board Question Papers
- Orissa Board Question Papers
- Punjab Board Question Papers
- Rajasthan Board Question Papers
- Tamil Nadu Board Question Papers
- Telangana State Board Question Papers
- Tripura Board Question Papers
- Uttarakhand Board Question Papers
- Uttar Pradesh (UP) Board Question Papers
- West Bengal (WB) Board Question Papers