

dgdfg
ddgfd
Class 9 - Science

Date: 01-10-2025

Section A - Multiple Choice Questions

- Q1. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की थी? (1 marks)
- a. जेम्स चैडविक
 - b. ई. गोल्डस्टीन
 - c. जे.जे. थॉमसन
 - d. अर्नेस्ट रदरफोर्ड
- Q2. किसी वस्तु का चंद्रमा पर भार, पृथ्वी पर उसके भार का लगभग कितना गुना होता है? (1 marks)
- a. $1/2$
 - b. $1/4$
 - c. $1/6$
 - d. 2 गुना
- Q3. शुष्क बर्फ क्या है? (1 marks)
- a. ठोस जल
 - b. ठोस कार्बन डाइऑक्साइड
 - c. ठोस नाइट्रोजन
 - d. ठोस सल्फर डाइऑक्साइड
- Q4. पौधों में लचीलेपन (Flexibility) के लिए कौन सा ऊतक जिम्मेदार है? (1 marks)
- a. स्क्लेरेन्काइमा (Sclerenchyma)
 - b. पैरेन्काइमा (Parenchyma)
 - c. कोलेनकाइमा (Collenchyma)
 - d. जाइलम (Xylem)
- Q5. जल (H_2O) का मोलर द्रव्यमान क्या है? ($H=1\text{ u}$, $O=16\text{ u}$) (1 marks)
- a. 16 ग्राम/मोल
 - b. 18 ग्राम/मोल
 - c. 17 ग्राम/मोल
 - d. 32 ग्राम/मोल

- Q6. विस्थापन का SI मात्रक क्या है? (1 marks)
- a. सेकंड
 - b. मीटर प्रति सेकंड
 - c. मीटर
 - d. किलोग्राम

Section B - Fill in the Blanks

- Q7. कोशिका का 'पावर हाउस' _____ कहलाता है। (1 marks)
- Q8. दो या दो से अधिक पदार्थों का समांगी मिश्रण _____ कहलाता है। (1 marks)
- Q9. ध्वनि तरंगें _____ तरंगें होती हैं। (1 marks)
- Q10. गति के कारण किसी वस्तु में निहित ऊर्जा _____ ऊर्जा कहलाती है। (1 marks)
- Q11. सरीसृप वर्ग के जंतुओं में हृदय सामान्यतः _____ कक्षीय होता है। (1 marks)
- Q12. वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा लगभग _____ प्रतिशत है। (1 marks)

Section C - Short Answer Questions

- Q13. वाष्पीकरण (Evaporation) को प्रभावित करने वाले किन्हीं तीन कारकों का उल्लेख कीजिए। (3 marks)
- Q14. निम्न यौगिकों के रासायनिक सूत्र लिखिए: (क) मैग्नीशियम क्लोराइड (ख) कैल्शियम ऑक्साइड (ग) अमोनियम सल्फेट (3 marks)
- Q15. जड़त्व (Inertia) को परिभाषित कीजिए और गति के प्रथम नियम से इसका संबंध स्पष्ट कीजिए। (3 marks)
- Q16. पादप कोशिका और जंतु कोशिका में कोई तीन अंतर लिखिए। (3 marks)
- Q17. पैरेन्काइमा, कोलेनकाइमा और स्क्लेरेन्काइमा में उनके कार्य के आधार पर विभेद कीजिए। (3 marks)
- Q18. निलंबन (Suspension) के कोई तीन गुणधर्म लिखिए। (3 marks)

Section D - Long Answer Questions

- Q19. रदरफोर्ड के अल्फा कण प्रकीर्णन प्रयोग का वर्णन कीजिए। इस प्रयोग के प्रेक्षण और निष्कर्ष क्या थे? (5 marks)
- Q20. जंतु जगत के पाँच वर्गों (Classes) के नाम लिखिए और प्रत्येक का एक-एक उदाहरण देते हुए उनकी मुख्य विशेषताएँ बताइए। (5 marks)

Q21. एक वस्तु विराम अवस्था से चलना शुरू करती है और 5 सेकंड में 20 m/s की गति प्राप्त करती है। वस्तु का त्वरण और 5 सेकंड में तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए। (5 marks)

Q22. मुक्त पतन (Free Fall) क्या है? 'g' (गुरुत्वीय त्वरण) और 'G' (सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक) में अंतर स्पष्ट कीजिए। (5 marks)

Q23. जल चक्र (Water Cycle) का सचित्र वर्णन कीजिए और इसके प्रमुख चरणों को समझाइए। (5 marks)

Q24. ऊर्जा संरक्षण के नियम (Law of Conservation of Energy) को लिखिए। उदाहरण देकर स्पष्ट कीजिए कि जब कोई वस्तु किसी ऊँचाई से स्वतंत्र रूप से गिरती है तो उसकी यांत्रिक ऊर्जा संरक्षित रहती है। (5 marks)