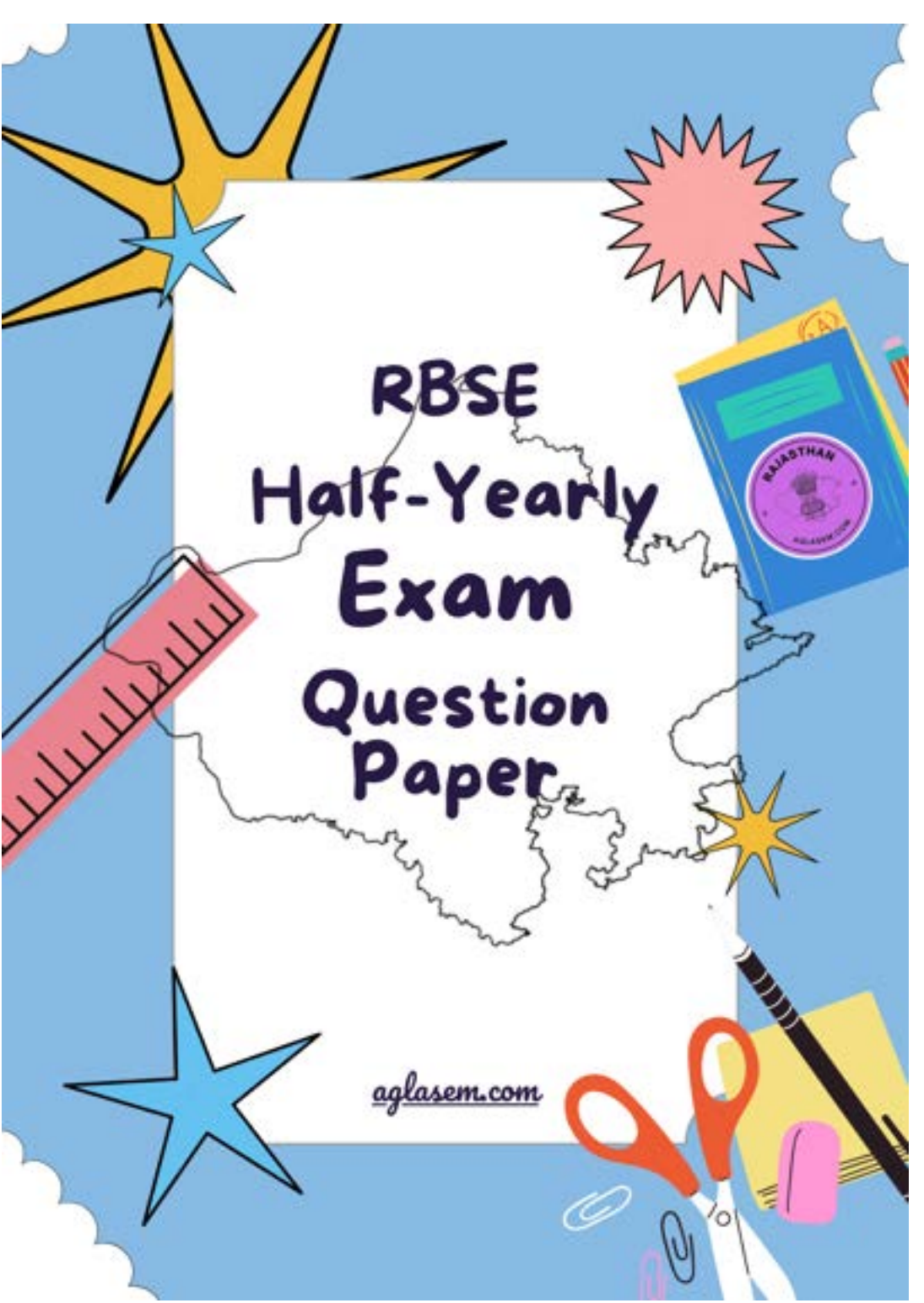
RBSE Half-Yearly Exam Question Paper



aglasem.com

अनुक्रमांक | | | | | | **A** **APS-905-(IX) विज्ञान**

अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र 2023-24

कक्षा – 9

समय : 3¼ घण्टे विषय : विज्ञान पूर्णांक : 70

नोट – 1. सभी प्रश्न हल करना अनिवार्य है। 2. प्रत्येक प्रश्न के अंक प्रश्न के सामने अंकित हैं।

बहुविकल्पीय प्रश्न– 10×1=10

1. निम्नलिखित में से किस तापमान पर जल, वाष्प अवस्था में होता है–
   (अ) 25°C (ब) 0°C (स) 100°C (द) 80°C ( )
2. संपीड्यता अधिक होती है–
   (अ) गैसों की (ब) ठोसों की
   (स) द्रवों की (द) उपरोक्त में से कोई नहीं ( )
3. पोटेशियम का प्रतीक है–
   (अ) P (ब) F (स) N (द) K ( )
4. कोलाइड का उदाहरण है–
   (अ) स्याही (ब) दूध (स) रक्त (द) उपरोक्त सभी ( )
5. दिये गये सूत्र में रिक्त स्थान भरिए–
   $s = ut + ...$
   (अ) ½ at^2 (ब) at (स) 2as (द) at^2 ( )
6. वस्तु द्वारा तय की गई दूरी को कहते हैं–
   (अ) त्वरण (ब) चाल (स) विस्थापन (द) संवेग ( )
7. केन्द्रक का पता लगाया था–
   (अ) श्लाइडेन व श्वान (ब) रॉबर्ट हुक
   (स) रॉबर्ट ब्राउन (द) जे.के. पुरकन्जे ( )
8. 5 किग्रा का एक पिण्ड 10 मीटर/सैकण्ड^2 के त्वरण से सरल रेखा में गतिमान है पिण्ड पर कार्यरत परिणामी बल होगा–
   (अ) शून्य (ब) 50 न्यूटन (स) 0.5 न्यूटन (द) 2 न्यूटन ( )
9. जब किसी वस्तु की गति त्वरित होती है तो–
   (अ) वस्तु पर सदैव कोई बल कार्य करता है
   (ब) उसकी चाल में सदैव वृद्धि होती है
   (स) उसके वेग में सदैव वृद्धि होती है
   (द) वह सदैव पृथ्वी की ओर गिरती है ( )
10. दाब का मात्रक है–
    (अ) न्यूटन/मीटर^2 (ब) न्यूटन (स) न्यूटन × मीटर^2 (द) न्यूटन × मीटर ( )

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए– ½×8=4

11. गुरुत्वीय स्थिरांक का मान सदैव ..... होता है।
12. गुरुत्वीय त्वरण (g) का मान ..... होता है।
13. पशुधन के प्रबन्धन को ..... कहते हैं।
14. ..... क्रान्ति द्वारा दुग्ध उत्पादन में वृद्धि हुई है।
15. तत्वों के नामों, प्रतीकों और मात्रकों को स्वीकृत पदान करने वाली पद्धति ..... है।

16. 1 मीटर = ... नैनो मीटर (nm).
17. वह जो सरल पदार्थों में विभक्त नहीं किये जा सकते हैं ..... कहलाते हैं।
18. तेल में जल का मिश्रण ..... है।

अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न– 1×10=10

19. बर्फ का गलनांक कितना होता है?
20. आयोडीन और एल्कोहॉल का विलयन किस नाम से जाना जाता है?
21. कैल्शियम का प्रतीक लिखो।
22. समसूत्री विभाजन में कितनी पुत्री कोशिकाओं का निर्माण होता है?
23. चाल का मात्रक लिखो।
24. बल को परिभाषित करो।
25. पृथ्वी तल से ऊपर जाने पर g के मान पर क्या प्रभाव पड़ता है?
26. g व G में सार्वत्रिक नियतांक कौनसा है?
27. एक कोशिकीय जन्तु का नाम लिखो।
28. रबी की दो फसलों के नाम लिखो।

लघुत्तरात्मक प्रश्न– 12×2=24

29. तीनों अवस्थाओं में पदार्थ का अन्तरारूपान्तरण को रेखांकित कीजिए।
30. LPG व CNG के विस्तार रूप लिखिए।
31. उन दो तत्वों के नाम लिखो जो कमरे के तापमान पर द्रव अवस्था में पाई जाती है।
32. धातुओं के कोई चार गुणधर्म लिखो।
33. सोना व चाँदी के प्रतीक लिखो।
34. प्लाज्मा झिल्ली किसकी बनी होती है?
35. वेग को परिभाषित करो।
36. गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम का सूत्र लिखो।
37. पनडुब्बियाँ किस सिद्धान्त पर कार्य करती है?
38. खरीफ की फसल की परिभाषा लिखो।
39. वर्मी–कम्पोस्ट खाद को परिभाषित करो।
40. पशुपालन के लाभ लिखो।

दीर्घलघुत्तरात्मक प्रश्न– 4×3=12

41. निम्नलिखित तत्वों के प्रतीक लिखो– (i) नाइट्रोजन (ii) ऑक्सीजन (iii) एल्युमिनियम (iv) क्लोरीन
42. लाइसोसोम को आत्मघाती थैली क्यों कहते हैं?
43. त्वरण की परिभाषा, मात्रक व सूत्र लिखो।

निबन्धात्मक प्रश्न– 2×5=10

44. जन्तु कोशिका का नामांकित चित्र बनाते हुए किन्हीं दो कोशिकांगों का वर्णन करो।

अथवा

केन्द्रक का नामांकित चित्र बनाते हुए वर्णन करो।

45. न्यूटन गति के प्रथम नियम व तृतीय नियम को परिभाषित करते हुए एक–एक उदाहरण से स्पष्ट कीजिए।

अथवा

एक 8000 किग्रा. द्रव्यमान का रेल इंजन प्रति 2100 किग्रा. द्रव्यमान वाले पाँच डिब्बों को सीधी पटरी पर खींचता है यदि इंजन 40,000 न्यूटन बल आरोपित करता है तथा पटरी 5000 न्यूटन का घर्षण बल लगाती हो तो ज्ञात कीजिए–
(A) कुल त्वरण बल (B) रेल का त्वरण

❑❑❑

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