

KHAN G.S. RESEARCH CENTER

Kisan Cold Storage, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6

Mob. : 8877918018, 8757354880

By : Khan Sir

(मानचित्र विशेषज्ञ)

Physics Test

1. प्रकाश द्वारा 1 वर्ष में तय की गयी कुल दूरी क्या कहलाती है?
(A) प्रकाश वर्ष (B) खगोलीय ईकाई
(C) A और B दोनों (D) इनमें से कोई नहीं
2. 1 प्रकाश वर्ष = _____
(A) 9.427×10^{15} मी. (B) 9.467×10^{15} मी.
(C) 9.468×10^{15} मी. (D) 9.557×10^{15} मी.
3. एक माइक्रो मीटर किसके बराबर होता है?
(A) 10^{-6} m (B) 10^6 m (C) 10^{-3} m (D) 10^3 m
4. एक पारसेक निम्नलिखित में से किसके बराबर है?
(A) 3.38 प्रकाश वर्ष (B) 3.18 प्रकाश वर्ष
(C) 3.33 प्रकाश वर्ष (D) 3.26 प्रकाश वर्ष
5. पास्कल (Pa) इकाई है-
(A) आर्द्रता की (B) दाब की
(C) वर्षा की (D) तापमान की
6. सदिश राशि के उदाहरण है?
(A) बल आघूर्ण (B) लंबाई (C) घनत्व (D) आवृत्ति
7. दो सदिशों के गुणनफल से प्राप्त राशि होता है-
(A) सदिश (B) अदिश (C) A या B (D) कोई नहीं
8. अदिश \times अदिश = ?
(A) सदिश (B) अदिश (C) A या B (D) कोई नहीं
9. गति का दूसरा समीकरण _____ और समय के बीच संबंध देता है-
(A) संवेग (B) त्वरण (C) वेग (D) स्थिति
10. विस्थापन की परिवर्तन के दर को कहा जाता है-
(A) दूरी (B) वेग (C) गति (D) त्वरण
11. समय के साथ किसी वस्तु का वेग दिखाने वाला ग्राफ को कहा जाता है-
(A) वेग-समय ग्राफ (B) वेग-विस्थापन ग्राफ
(C) वेग-गति ग्राफ (D) वेग-दूरी ग्राफ
12. वह भौतिक राशि है, जो कभी भी ऋणात्मक नहीं हो सकती।
(A) दूरी (B) बल (C) त्वरण (D) वेग
13. एकसमान वेग से चलती किसी वस्तु का त्वरण होगा।
(A) असमान (B) धनात्मक (C) ऋणात्मक (D) शून्य
14. एक समान त्वरित गति के लिए वेग समय-ग्राफ होता है?
(A) सरल रेखा (B) वक्र रेखा
(C) सर्पिलाकार (D) कोई नहीं
15. किसी प्रक्षेप्य का वक्र होता है?
(A) सरल रेखा (B) परावलय
(C) वृत्त (D) अतिपरवलय
16. अगर प्रक्षेप्य गति में परास का मान महत्तम ऊँचाई के चार गुने के बराबर हो तो प्रक्षेपण कोण क्या होगा?
(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 30°
17. चिमटा किस प्रकार के उत्तोलक का उदाहरण है?
(A) प्रथम (B) द्वितीय (C) तृतीय (D) कोई नहीं
18. मशीन की दक्षता होती है-
(A) 100 प्रतिशत (B) 100 से अधिक
(C) 100 से कम (D) कोई नहीं
19. निम्न में कौन प्रथम श्रेणी का उत्तोलक है?
(A) सरौता (B) हाथ
(C) हल (D) तराजू
20. घर्षण बल द्वारा किये गये कार्य होता है।
(A) हमेशा धनात्मक (B) हमेशा ऋणात्मक
(C) दोनों (D) कोई नहीं
21. द्रव्यमान और त्वरण के गुणनफल को कहा जाता है?
(A) दाब (B) आवेग
(C) बल (D) संवेग
22. रॉकेट लॉन्चिंग न्यूटन के किस नियम पर आधारित है?
(A) प्रथम (B) द्वितीय (C) तृतीय (D) कोई नहीं
23. न्यूटन के गति के नियमों का प्रकाशन वर्ष क्या था?
(A) 1678 (B) 1778 (C) 1787 (D) 1687
24. गति का दूसरा नियम से संबंधित है?
(A) दाब (B) जड़त्व (C) धक्का (D) संवेग
25. दो सतहों के बीच सतह की अनियमितताओं के परिणामस्वरूप होता है?
(A) घर्षण (B) आवेग (C) तनाव (D) बलाघूर्ण
26. घर्षण बल कार्य करता है?
(A) बल की दिशा के लंबवत (B) बल की दिशा में किसी कोण पर
(C) बल की दिशा में (D) बल की दिशा में विपरीत
27. गति का प्रसिद्ध नियम ने दिया था।
(A) डाल्टन (B) न्यूटन (C) गैलिलियो (D) थॉमसन
28. गति का तीसरा नियम और वेग के बीच संबंध प्रदान करता है?
(A) स्थिति (B) बल (C) संवेग (D) समय
29. 1 किलोवाट घंटा बराबर होता है?
(A) 36×10^6 जूल (B) 36×10^3 जूल
(C) 36×10^{-5} जूल (D) इनमें से कोई नहीं
30. रॉकेट के सिद्धांत पर कार्य करता है?
(A) ऊर्जा संरक्षण (B) बर्नोली प्रमेय
(C) एवोग्राद्रो परिकल्पना (D) संवेग संरक्षण
31. किसी पिंड का गतिज ऊर्जा चार गुनी हो गई है। इसके नए संवेग का मान हो जाएगा?
(A) प्रारंभिक मान से चार गुना (B) प्रारंभिक मान से तीन गुना
(C) प्रारंभिक मान से दोगुना (D) अपरिवर्तित रहेगा।
32. गतिज ऊर्जा और स्थितिज ऊर्जा सम्मिलित रूप को कहा जाता है?
(A) उष्मीय ऊर्जा (B) प्रकाश ऊर्जा
(C) यांत्रिक ऊर्जा (D) नाभिकीय ऊर्जा
33. द्रव्यमान और वेग का गुणनफल क्या कहलाता है?
(A) बल (B) संवेग (C) दाब (D) उत्क्षेप

34. किसी वस्तु पर लगने वाले गुरुत्वाकर्षण बल को कहा जाता है-
 (A) भार (B) संवेग (C) तनाव (D) आवेग
35. निम्न में से..... एक कमजोर बल है-
 (A) गति बल (B) गुरुत्वाकर्षण बल
 (C) द्रव्यमान (D) लघु रेंज बल
36. गुरुत्वाकर्षण नियतांक (G) का मान क्या होता है?
 (A) $6.6734 \times 10^{-11} \text{ m}^2/\text{kg}^2$ (B) $6.67408 \times 10^{-11} \text{ m}^3/\text{kg}^2\text{S}^{-2}$
 (C) $6.6734 \times 10^{-11} \text{ Nm}^2/\text{kg}^{-2}$ (D) $6.6734 \times 10^{-11} \text{ N-m}^2/\text{kg}^2$
37. सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण नियतांक G का SI मात्रक क्या है?
 (A) $\text{N kg}^{-2}/\text{m}^2$ (B) $\text{N m}^2/\text{kg}^{-2}$
 (C) N/m (D) N kg/m
38. यदि दो वस्तुओं के द्रव्यमान को तीन गुना कर दिया जाए तो दोनों वस्तुओं के बीच बल होगा:
 (A) बल दो गुना होगा (B) बल समान रहेगा
 (C) बल नौ गुना होगा (D) बल तीन गुना होगा
39. ग्रहों की गति के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सत्य है?
 (A) एक ग्रह की कक्षा दो केन्द्र-बिंदु (Foci) में से एक में सूर्य के साथ अंडाकार है।
 (B) एक ग्रह की कक्षा दो केन्द्र बिंदु में से एक में सूर्य के साथ गोलाकार है।
 (C) एक ग्रह की कक्षा दो केन्द्र-बिंदु (foci) में से एक में किसी अन्य ग्रह के साथ अंडाकार है।
 (D) एक ग्रह की कक्षा, दो केन्द्र-बिंदु में से एक में किसी अन्य ग्रह के साथ गोलाकार है।
40. पृथ्वी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करती है। इसका कारण है।
 (A) अपकेन्द्रीय बल (B) अभिकेन्द्रीय बल
 (C) विद्युत चुम्बकीय बल (D) गुरुत्वाकर्षण बल
41. किसी पिण्ड का भार न्यूनतम कहाँ पर होता है?
 (A) भूमध्य रेखा पर (B) उष्णकटिबंधों पर
 (C) उपोष्णकटिबंधों पर (D) ध्रुवों पर
42. चंद्रमा पर आवाज क्यों नहीं सुनी जा सकती :
 (A) चंद्रमा पर कोई आवाज नहीं होता।
 (B) क्योंकि चंद्रमा पर पानी नहीं है।
 (C) चंद्रमा पर कोई वायुमंडल नहीं है और ध्वनि बिना माध्यम के यात्रा नहीं कर सकती।
 (D) चंद्रमा पर जाने वाले लोग बहरे हो जाते हैं।
43. गुरुत्वाकर्षण द्वारा किया गया कार्य किस पर निर्भर करता है?
 (A) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं की ऊर्ध्वाधर ऊँचाईयों के अंतर पर।
 (B) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं में परिवर्तन के अंतर पर।
 (C) वस्तु की आरंभिक और अंतिम अवस्थाओं की ऊर्ध्वाधर ऊँचाईयों के योग पर
 (D) वस्तु की क्षैतिज अवस्था में अंतर पर।
44. गुरुत्वाकर्षण का सार्वभौमिक नियम पर लागू होता है।
 (A) सूर्य और ग्रहों (B) वस्तुओं के किसी भी युग्म
 (C) पृथ्वी और चंद्रमा (D) पृथ्वी और सूर्य
45. पृथ्वी वस्तुओं को अपनी ओर आकर्षित करती है। यह के कारण होता है-
 (A) गुरुत्वाकर्षण बल (B) केंद्राभिसारी बल
 (C) विद्युत चुम्बकीय बल (D) केंद्रापसारी बल
46. कौन-सा बल हमारे सौर मंडल की संरचना को बनाए रखता है?
 (A) प्रत्यास्थ (B) विद्युत स्थैतिक
 (C) यांत्रिक बल (D) गुरुत्वाकर्षण
47. निरंतर गुरुत्वाकर्षण का चिह्न है।
 (A) CG (B) Gक (C) g (D) Cg
48. पृथ्वी के केन्द्र पर एक पिंड का भार होगा-
 (A) शून्य
 (B) अपरिमित
 (C) उतना ही जितना की पृथ्वी की सतह पर
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
49. गुरुत्वीय त्वरण 'g' पर निर्भर नहीं करता है-
 (A) पृथ्वी के द्रव्यमान M (B) गिरने वाली वस्तु के द्रव्यमान m
 (C) गुरुत्वीय स्थिरांक G (D) पृथ्वी की त्रिज्या R
50. किसी वस्तु का भार सर्वाधिक होता है-
 (A) ध्रुवों पर (B) भू-मध्य रेखा पर
 (C) उष्णकटिबंधों पर (D) उपोष्णकटिबंधों पर
51. के अनुसार 'g' का मान घटता है-
 (A) भार (B) ऊँचाई (C) द्रव्यमान (D) आयत
52. 'g' का मान-
 (A) पृथ्वी के केंद्र की ओर जाने पर कम होता है।
 (B) विषुवत रेखा पर अधिक और ध्रुवों पर कम होता है।
 (C) नियत रहता है।
 (D) पृथ्वी की सतह से ऊपर जाने पर बढ़ता है।
53. मुक्त रूप से गिरने के दौरान, पिण्ड किस स्थिति में होता है?
 (A) भारहीनता (B) आराम (C) गतिक (D) कृत कार्य
54. किसी वस्तु पर कार्य करने वाले गुरुत्व बल को के रूप में जाना जाता है।
 (A) द्रव्यमान (B) त्वरण (C) आवेग (D) भार
55. मुक्त रूप से गिरना केवल में संभव है।
 (A) वातावरण (B) वायु (C) समुद्र (D) निर्वात
56. पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की गति के कारण होती है।
 (A) गुरुत्व बल (B) अपकेन्द्रीय बल
 (C) अभिकेन्द्रीय बल (D) नाभिकीय बल
57. निम्न में से किस स्थान पर गुरुत्वीय त्वरण शून्य होता है?
 (A) समुद्र स्तर पर (B) पृथ्वी के केंद्र पर
 (C) भूमध्य रेखा पर (D) ध्रुवों पर
58. वह बिंदु जहाँ पर एक वस्तु का संपूर्ण भार कार्य करता है, उसे कहा जाता है-
 (A) द्रव्यमान का केंद्र (B) घर्षण का केंद्र
 (C) गुरुत्वाकर्षण का केंद्र (D) दाब का केंद्र
59. जब सरल लोलक का आयाम बढ़ाया जाता है, तो उसका आवर्तकाल?
 (A) बढ़ता है (B) घटता है
 (C) अपरिवर्तित रहता है (D) शून्य हो जाता है
60. यदि एक साधारण लोलक (पेंडुलम) की लंबाई बढ़ा दी जाए तो इसका आवर्तकाल-
 (A) बढ़ेगा (B) घटेगा (C) बदलता रहेगा (D) समान रहेगा