

KHAN G.S. RESEARCH CENTER

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

Mob. : 8877918018, 8757354880

By : Khan Sir

(मानचित्र विशेषज्ञ)

Physics Test

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 कमज़ोर 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 बिन्दु 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-बिन्दु 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 व्यायों 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 आर्थिक और अंतिम अवस्थाओं की ऊर्ध्वाधर ऊँचाईयों के अंतर पर।
(B) वस्तु की आर्थिक और अंतिम अवस्थाओं में परिवर्तन के अंतर पर।
(C) वस्तु की आर्थिक 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) केंद्रभिसारी 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) Gk (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) ऊष्णकटिबंधों पर (D) उपोष्णकटिबंधों पर
51. के अनुसार 'g' का मान घटता है-
- (A) भार (B) ऊँचाई (C) द्रव्यमान (D) आयात
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) अपकेन्द्रीत 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) दाव 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 (पेंडलम) की लंबाई बढ़ा दी जाए तो इसका आवर्तकाल-
- (A) बढ़ेगा (B) घटेगा (C) बदलता रहेगा (D) समान रहेगा