



# KHAN GLOBAL STUDIES

KGS Campus, Sai Mandir, Musallahpur Hatt, Patna - 6  
Mob : 8877918018, 875735880

## Physics Test

By : Khan Sir

1. निम्न में से कौन-सा जोड़ा सुमेलित नहीं है?
- (a) लंबाई - मीटर  
(b) विद्युत धारा - ओम  
(c) ताप - केल्विन  
(d) द्रव्यमान - किलोग्राम
2. 'कोणीय वेग' का SI मात्रक है?
- (a) मीटर/सेकंड (b) रेडियन सेकंड  
(c) रेडियन/सेकंड (d) इनमें से कोई नहीं
3. 'समतल कोण' का SI मात्रक है?
- (a) रेडियन (b) स्टरेडियन  
(c) डिग्री (d) सेंटीग्रेड
4. प्लांक नियतांक की विमायें समान हैं?
- (a) ऊर्जा के (b) बल के  
(c) रेखीय संवेग के (d) कोणीय संवेग के
5. गुरुत्वाकर्षण नियतांक का विमीय सूत्र है?
- (a)  $M^{-1}L^3T^{-2}$  (b)  $ML^{-2}T^{-2}$   
(c)  $M^{-1}L^2T^2$  (d)  $ML^3T^3$
6.  $mc^2$  का विमीय सूत्र क्या है, जहाँ अक्षरों के सामान्य अर्थ हैं?
- (a)  $MLT^{-1}$  (b)  $ML^0T^0$   
(c)  $ML^2T^{-2}$  (d)  $ML^{-1}T^3T^6$
7. शयानता की SI इकाई है?
- (a) प्वाइज (b) पास्कल  
(c) प्वाइजुली (d) इनमें से कोई नहीं
8. आपेक्षिक घनत्व का सही मात्रक है?
- (a) ग्राम/सेमी<sup>3</sup> (b) ग्राम/सेमी<sup>2</sup>  
(c) ग्राम/सेमी (d) इनमें से कोई नहीं
9. M.K.S प्रणाली में यंग के प्रत्यास्थता गुणांक की इकाई है?
- (a) न्यूटन/मीटर<sup>2</sup> (b) न्यूटन/सेमी<sup>2</sup>  
(c) डाइन/सेमी (d) डाइन/सेमी<sup>2</sup>
10. कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?
- राशि मात्रक  
(a) विद्युत विभव वोल्ट  
(b) विद्युत धारा एंपियर  
(c) विद्युत प्रतिरोध ओम  
(d) दाब डाइन
11. SI पद्धति का प्रचलन कब से है?
- (a) 1960 ई. (b) 1971 ई.  
(c) 1967 ई. (d) 1957 ई.
12. निम्नलिखित में से कौन-सी मूल भौतिक राशि है?
- (a) बल (b) वेग  
(c) विद्युत धारा (d) कार्य  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
13. विद्युत शक्ति की इकाई है-
- (a) एम्पियर (b) वोल्ट  
(c) कूलॉम (d) वाट  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
14. बल का मात्र है-
- (a) फैराडे (b) फर्मी  
(c) न्यूटन (d) रदरफोर्ड
15. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें तथा नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर चुनिए-
- |                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| सूची-I<br>(भौतिक राशियां) | सूची-II<br>(इकाई)          |
| A. त्वरण                  | 1. जूल                     |
| B. बल                     | 2. न्यूटन-सेकंड            |
| C. कृत कार्य              | 3. न्यूटन                  |
| D. आवेग                   | 4. मीटर/सेकंड <sup>2</sup> |
- कूट: A B C D
- |       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| (a) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (c) 2 | 3 | 4 | 1 |
| (d) 4 | 3 | 1 | 2 |
16. छ: फीट लंबे व्यक्ति की ऊंचाई नैनोमीटर में कैसे व्यक्त की जाएगी (लगभग)?
- (a)  $183 \times 10^6$  नैनोमीटर (b)  $234 \times 10^6$  नैनोमीटर  
(c)  $183 \times 10^7$  नैनोमीटर (d)  $181 \times 10^7$  नैनोमीटर
17. एंगस्ट्रॉम इकाई है-
- (a) तरंगदैर्घ्य की (b) ऊर्जा की  
(c) आवृत्ति की (d) वेग की  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
18. 'ओम-मीटर' मात्रक है-
- (a) प्रतिरोध का (b) चालकत्व का  
(c) प्रतिरोधकता का (d) आवेश का  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक
19. 'प्रकाश वर्ष' है-
- (a) वह वर्ष, जिसमें फरवरी 29 दिनों की होती है।  
(b) वह दूरी, जो प्रकाश एक वर्ष में तय करता है।  
(c) वह समय, जो सूर्य की किरणें पृथक तक पहुंचने में लेती हैं।  
(d) वह समय, जिसमें अंतरिक्षयान पृथक से चंद्रमा तक पहुंचने में लेता है।
20. 'जूल' ऊर्जा से उसी तरह संबंधित है, जैसे 'पास्कल' संबंधित है-
- (a) मात्रा (b) दबाव  
(c) घनत्व (d) शुद्धता  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं
21. पास्कल इकाई है-
- (a) आर्द्रता की (b) दबाव की  
(c) वर्षा की (d) तापमान की
22. दाब का मात्रक है-
- (a) किग्रा./वर्ग सेमी. (b) किग्रा./सेमी.  
(c) किग्रा./मिमी. (d) किग्रा/घन सेमी  
(e) उपर्युक्त में से कोई नहीं/उपर्युक्त में से एक से अधिक

23. 'डॉब्सन' इकाई का प्रयोग किया जाता है—  
 (a) पृथ्वी की मोटाई मापने में  
 (b) हीरे की मोटाई मापने में  
 (c) ओजोन पर्त की मोटाई मापने में  
 (d) शोर के मापन में
24. विद्युत आवेश का एस.आई (SI) मात्रक क्या है?  
 (a) वोल्ट (b) कूलॉम  
 (c) केल्विन (d) किलोग्राम
25. विस्थापन की SI इकाई ..... है।  
 (a) मीटर (b) किलोमीटर  
 (c) सेंटीमीटर (d) मीटर प्रति सेकण्ड
26. विद्युत धारा का SI मात्रक क्या है?  
 (a) एम्पियर (b) कूलॉम  
 (c) जूल (d) वॉट
27. प्रतिरोधकता की SI इकाई है।  
 (a) Ohm-m (b) Joule  
 (c) Ampere (d) Ohm
28. ..... की SI इकाई न्यूटन है।  
 (a) वजन और त्वरण (b) वजन और बल  
 (c) वजन और द्रव्यमान (d) वजन और संवेग
29. उद्योग में शक्ति की इकाई है—  
 (a) किलोवॉट (b) वॉट  
 (c) जूल (d) अश्व शक्ति
30. प्रदीप्ति (Illumination) का माप निम्न में से किसका उपयोग करके की जाती है?  
 (a) मिलीबोल्टमीटर (b) स्ट्रोबोस्कॉप  
 (c) लक्स मीटर (d) pH मीटर
31. कोणीय विस्थापन का मात्रक है—  
 (a) रेडियन (b) स्ट्रेडियन  
 (c) मीटर (d) सेंटीमीटर
32. 1 जूल = .....  
 (a)  $1 \text{ N} \times 1 \text{ m}$  (b)  $1 \text{ W} \times 1 \text{ m}$   
 (c)  $1 \text{ N} \times 1 \text{ cm}$  (d)  $1 \text{ Pa} \times 1 \text{ m}$
33. कैंडेला मात्रक है—  
 (a) ज्योति फ्लक्स का (b) ज्योति प्रभाव का  
 (c) ज्योति दाब का (d) ज्योति तीव्रता का
34. अदिश  $\times$  अदिश = ?  
 (a) सदिश (b) अदिश  
 (c) (a) या (b) (d) इनमें से कोई नहीं
35. अदिश राशि के उदाहरण है?  
 (a) बल (b) त्वरण  
 (c) तापमान (d) संवेग
36. निम्नलिखित में से किस समूह में सभी राशियाँ सदिश हैं ?  
 (a) कार्य, ऊर्जा, बल (b) चाल, त्वरण, वेग  
 (c) वेग, त्वरण, बल (d) ऊर्जा, प्रकाश, विद्युत
37. किसी सदिश का घटक होता है ?  
 (a) सदा इसके परिमाण से कम  
 (b) सदा इसके परिमाण से अधिक  
 (c) सदा इसके परिमाण के बराबर  
 (d) सदिश के परिमाण के बराबर या इससे कम
38. दो सदिशों के गुणनफल से प्राप्त राशि होता है—  
 (a) सदिश (b) अदिश  
 (c) (a) या (b) (d) इनमें से कोई नहीं
39. दो सदिशों के परिमाणों का योग 18 है तथा इनके परिणामी का परिमाण 12 है। यदि परिणामी एक सदिश के लंबवत् है, तब दोनों सदिश के परिमाण क्या है?  
 (a) 5, 13 (b) 6, 12  
 (c) 7, 11 (d) 8, 10
40. दिया है, कि  $(\vec{A} + \vec{B} = \vec{R})$  तथा  $A^2 + B^2 = R^2$  हो, तो A एवं B के बीच कोण है?  
 (a)  $0^\circ$  (b)  $\pi/4$   
 (c)  $\pi/2$  (d)  $\pi$
41. निम्नलिखित में कौन-सी राशि सदिश (Vector) नहीं है?  
 (a) विस्थापन (b) वेग  
 (c) बल (d) आयतन
42. निम्नलिखित में से कौन-सी एक सदिश राशि है?  
 (a) संवेग (b) दाब  
 (c) ऊर्जा (d) कार्य
43. पदार्थ के संवेग (Momentum) और वेग के अनुपात में कौन-सी भौतिक राशि प्राप्त की जाती है?  
 (a) वेग (b) त्वरण  
 (c) द्रव्यमान (d) बल
44. दिया है, कि  $(\vec{A} + \vec{B} = \vec{R})$  तथा  $A = B = R$  हो, तो A एवं B के बीच का कोण क्या होगा?  
 (a)  $0^\circ$  (b)  $\pi/3$   
 (c)  $2\pi/3$  (d)  $\pi$
45.  $\vec{A} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$  का परिमाण क्या होगा?  
 (a) 5 (b) 4  
 (c) 6 (d) 7
46. यदि  $\vec{A} = 3\vec{i} + 4\vec{j}$  और  $\vec{B} = 4\vec{i} - 3\vec{j}$  तो A और B के बीच का कोण क्या होगा?  
 (a)  $\cos 90^\circ$  (b)  $\sin 90^\circ$   
 (c)  $\cos 45^\circ$  (d)  $\sin 45^\circ$
47. किसी भौतिक राशि का अंकीय मान उसका ..... है।  
 (a) सदिश (b) परिमाण  
 (c) दिशा (d) गुण
48. निम्नलिखित में से कौन एक सदिश मात्रा नहीं है?  
 (a) आवेग (b) विस्थापन  
 (c) बलाघूर्ण (टॉर्क) (d) गति
49. निम्नलिखित में से केवल अदिश राशि चुनिए—  
 (a) ऊर्जा (b) संवेग  
 (c) बल (d) आघूर्ण
50. किसी वस्तु का नियत त्वरण  $10 \text{ m/s}^2$  है। तथा प्रारम्भिक वेग  $100 \text{ m/s}$  है। कितने समय बाद इसका वेग दुगुना हो जाएगा।  
 (a) 11 sec (b) 10 sec  
 (c) 15 sec (d) 20 sec
51. अंतिम भाग में शुरू होने वाली एक बस  $1 \text{ ms}^{-2}$  समान त्वरण के साथ 2 मिनट के लिए चलती है। बस द्वारा प्राप्त गति ज्ञात करें।  
 (a)  $120 \text{ ms}^{-2}$  (b)  $120 \text{ ms}^{-1}$   
 (c)  $120 \text{ ms}^1$  (d)  $120 \text{ ms}^{-1}$
52. यदि एक बस अपनी प्रारम्भिक स्थिति से 10 सेकण्ड में 144 किमी/घंटा की गति तक समान रूप से त्वरित होती है, तो यह कितनी दूरी तय करेगी ?  
 (a) 200 मीटर (b) 280 मीटर  
 (c) 800 मीटर (d) 400 मीटर

53. निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण विस्थापन समय संबंध को दर्शाता है?
- (a)  $s = ut + \frac{1}{2}at^2$       (b)  $2as = v^2 - u^2$   
 (c)  $v = u + at$       (d)  $v = u - at$
54. एक गोले को एक भवन की छत से छोड़ने पर पृथ्वी की सतह तक गिरने में 4 sec लेता है। भवन की ऊँचाई है—  
 (a) 9.8 m      (b) 19.6 m  
 (c) 39.2 m      (d) 78.4 m
55. किसी कण के लिए स्थिति  $x \propto t^2$  हो, तो  
 (a) वेग नियत होगा।      (b) त्वरण नियत होगा।  
 (c) त्वरण परिवर्ती होगा।      (d) इनमें से कोई नहीं
56. एक कार का ब्रेक अधिकतम मंदन 10 मी./से<sup>2</sup> दे सकता है। यदि इसका वेग 30 मी./से. है, तो उसे कितनी न्यूनतम दूरी पर रोका जा सकता है?  
 (a) 60 मी.      (b) 54 मी.  
 (c) 45 मी.      (d) 20 मी.
57. न्यूटन के गति का पहला नियम जाना जाता है?  
 (a) गुरुत्वाकर्षण  
 (b) जड़ता का नियम  
 (c) संवेग के संरक्षण का नियम  
 (d) ऊर्ध्वाधर गति
58. साधारण यंत्र किसी व्यक्ति की सहायता करता है—  
 (a) कम काम करने में।  
 (b) कम बल का प्रयोग करके भी उतनी ही मात्रा में काम करने में।  
 (c) उतनी ही कम मात्रा में काम धीरे-धीरे करने में।  
 (d) उतनी ही मात्रा में काम अधिक तेजी से करने में।
59. एक व्यक्ति एक संवेदनशील (Sensitive) तराजू पर खड़ा है। यदि वह गहरी सांस अंदर लेता है, तो तराजू की रीडिंग—  
 (a) बढ़ेगी      (b) घटेगी  
 (c) रीडिंग पर कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा।  
 (d) वह बढ़ेगी या घटेगी यह वायुमंडलीय दबाव पर निर्भर करेगा।
60. यदि किसी घन के आयतन और पृष्ठ क्षेत्रफल को नियमित करने वाली संख्याएँ समान हों, तो उस घन के किनारे की लंबाई माप की इकाई में होगी—  
 (a) 3      (b) 4  
 (c) 5      (d) 6
61. हवाओं की ऊर्जा होती है—  
 (a) केवल स्थितिज      (b) केवल गतिज  
 (c) वैद्युत      (d) स्थितिज और गतिज दोनों
62. एक ट्रेन जैसे ही चलना आरंभ करती है, उसमें बैठे हुए यात्री का सिर पीछे की ओर झुक जाता है। इसका कारण है—  
 (a) स्थिरता का जड़त्वा      (b) गति का जड़त्वा  
 (c) जड़त्वा आर्धूर्ध      (d) द्रव्यमान का संरक्षण
63. एक ट्रक, एक कार और एक मोटर साइकिल की गतिज ऊर्जाएँ समान हैं, यदि समान अवरोधक बल लगाए जाएँ और वे क्रमशः X, Y और Z दूरी पर रुकें, तो—  
 (a)  $X > Y > Z$       (b)  $X < Y < Z$   
 (c)  $X - Y = Z$       (d)  $X \cong 4Y \cong 8Z$
64. एक व्यक्ति कार में, जो विराम में बैठा है, सड़क से कार के चार पहियों में से प्रत्येक पर प्रतिक्रिया R है, जब कार सीधी समतल सड़क पर चलेगी, तो अग्र पहियों में प्रत्येक पर प्रतिक्रिया में क्या परिवर्तन आएगा?  
 (a) यह R से अधिक होगा।  
 (b) यह R से कम होगा।  
 (c) यह R के बराबर होगा।  
 (d) यह सड़क के पदार्थ पर निर्भर करेगा।
65. तेल से अंशतः भरा हुआ तेल का एक टैंकर समतल सड़क पर आगे की ओर एक समान त्वरण से जा रहा हैं तेल का मुक्त पृष्ठ?  
 (a) क्षेत्रिज बना रहेगा।  
 (b) क्षेत्रिज से इस प्रकार आनत होगा कि पिछले सिरे पर कम गहराई होगी।  
 (c) क्षेत्रिज से इस प्रकार आनत होगा कि पिछले सिरे पर अधिक गहराई होगी।  
 (d) परबलयी बक्र का आकार लेगा।
66. त्वरण ज्ञात करने का सही सूत्र कौन-सा है?  
 (a)  $a = \frac{v - u}{t}$       (b)  $a = u + vt$   
 (c)  $a = \frac{c + u}{t}$       (d)  $a = \frac{v + u}{2}$
67. जब कोई वस्तु ऊपर से गिराई जाती है, तो उसका भार होता है—  
 (a) शून्य      (b) अपरिवर्तित  
 (c) परिवर्तनशील      (d) सभी गलत है
68. एक ऊँची इमारत से एक गेंद 9.8 मी./से<sup>2</sup> के समान त्वरण के साथ गिराई जाती है। 3 सेकंड बाद उसका वेग क्या होगा?  
 (a) 9.8 मी./से.      (b) 19.6 मी./से.  
 (c) 29.4 मी./से.      (d) 39.2 मी./से.
69. यदि पृथ्वी का द्रव्यमान वही रहे और त्रिज्या 1% से कम हो जाए, तब पृथ्वी के तल पर g का मान—  
 (a) 0.5% बढ़ जाएगा      (b) 2% बढ़ जाएगा  
 (c) 0.5% कम हो जाएगा      (d) 2% कम हो जाएगा
70. विनाशकारी भूकंप के गुरुत्व के कारण त्वरण होगा—  
 (a)  $> 550$  सेमी./से<sup>2</sup>.      (b)  $> 750$  सेमी./से<sup>2</sup>.  
 (c)  $> 950$  सेमी./से<sup>2</sup>.      (d)  $> 980$  सेमी./से<sup>2</sup>.
71. निम्न में कौन सुमेलित क्रम में है—
- |             |                         |
|-------------|-------------------------|
| A. रेडियम   | 1. अलेक्जेंडर फ्लेमिंग  |
| B. पेनसिलीन | 2. मैडम क्यूरी          |
| C. एक्स-रे  | 3. एडवर्ड जॉनर          |
| D. चेचक     | 4. डब्ल्यू.के. रोएंटजेन |
- कूट: A      B      C      D
- (a) 2      1      4      3  
 (b) 2      3      4      1  
 (c) 3      4      1      2  
 (d) 4      1      2      3
72. किसी लिफ्ट में बैठे हुए व्यक्ति को अपना भार कब अधिक मालूम पड़ेगा—  
 (a) जब लिफ्ट त्वरित गति में ऊपर जा रही हो।  
 (b) जब लिफ्ट त्वरित गति में नीचे आ रही हो।  
 (c) समान वेग में ऊपर जा रही हो।  
 (d) समान वेग से नीचे आ रही हो।
73. पेंडुलम घड़ी तीव्र गति से चल सकती है—  
 (a) ग्रीष्म ऋतु में      (b) शीतकाल में  
 (c) बसंत ऋतु में      (d) वर्षा ऋतु में

74. किसी गतिमान पिंड के लिए विस्थापन तथा दूरी का आंकिक अनुपात क्या होता है-
- सदैव 1 से कम
  - सदैव 1 के बराबर
  - सदैव 1 से अधिक
  - 1 के बराबर अथवा कम
75. v-t ग्राफ द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल किसी भौतिक राशि का निरूपित करता है जिसका मात्रक है-
- $m^2$
  - $m$
  - $m^3$
  - $ms^{-1}$
76. वेग-समय ग्राफ की प्रवणता से प्राप्त होता है-
- दूरी
  - विस्थापन
  - त्वरण
  - चाल
77. गति के तीसरे नियम के अनुसार क्रिया एवं प्रतिक्रिया-
- सदैव एक ही वस्तु पर लगती है
  - सदैव दो भिन्न वस्तुओं पर विपरीत दिशाओं में कार्य करती है
  - के परिमाण एवं दिशाएँ समान होती है
  - किसी भी एक वस्तु पर एक दूसरे के अभिलंबवत् कार्य करती है
78. नकारात्मक त्वरण निम्न में से किसकी दिशा के विपरीत होता है?
- वेग
  - गति
  - बल
  - दूरी
79. संवेग को किसके गुणनफल के रूप में व्यक्त किया जाता है?
- द्रव्यमान और बल
  - द्रव्यमान और त्वरण
  - द्रव्यमान और वेग
  - द्रव्यमान और जड़ता
80. व्यवस्थित वस्तुओं की वो प्रवृत्ति जो उसे स्थिर या समान गति से गतिमान रहने के लिए प्रवृत्त करता है क्या कहलाता है?
- जड़त्वा
  - बल
  - ऊर्जा
  - संवेग
81. किसके अनुरूप वस्तु की गतिज ऊर्जा की वृद्धि होती है?
- घर्षण
  - समय
  - गति
  - बल
82. ब्राउनियन गति की खोज किसने की थी?
- आइजैक न्यूटन
  - जॉन ब्राउन
  - मेंडल ब्राउन
  - रॉबर्ट
83. किसी पिंड का विस्थापन समय के समानुपाती पाया जाता है। पिंड का-
- वेग समरूप है
  - त्वरण समरूप है
  - वेग शून्य है
  - त्वरण ऋणात्मक है
84. गति का दूसरा समीकरण ..... और समय के बीच संबंध देता है-
- संवेग
  - त्वरण
  - वेग
  - स्थिति
85. यदि कोई वस्तु समान समय अंतराल में असमान दूरी तय करती है, तो इसे ..... में कहा जाता है-
- असमान गति
  - रूपांतरित गति
  - समान गति
  - घूर्णन गति
86. किसी वस्तु का त्वरण इसके ..... में प्रति इकाई समय में हुआ परिवर्तन है।
- वेग
  - बल
  - संवेग
  - विस्थापन
87. गति का द्वितीय समीकरण है-
- $S = ut + \frac{1}{2} at$
  - $V = u + at$
  - $S = ut^2 + \frac{1}{2} at^2$
  - $S = ut + \frac{1}{2} at^2$
88. किसी वाहन की गति माप यंत्र बताता है, उसकी-
- औसत चाल
  - तत्क्षणिक चाल
  - अधिकतम चाल
  - सुरक्षित चाल
89. एक समान वृत्तीय गति में-
- चाल एवं वेग दोनों अचर रहते हैं
  - चाल एवं वेग दोनों चर रहते हैं
  - चाल चर एवं वेग अचर रहते हैं
  - चाल अचर और वेग चर रहते हैं
90. गति को सर्वप्रथम किसने परिभाषित किया?
- गैलीलियो
  - न्यूटन
  - केप्लर
  - टॉलमी
91. किसी वस्तु का नियत त्वरण  $10 \text{ m/s}^2$  है। तथा प्रारंभिक वेग  $100 \text{ m/s}$  है। कितने समय बाद इसका वेग दुगुना हो जाएगा।
- 10 सेकंड
  - 5 सेकंड
  - 3 सेकंड
  - 15 सेकंड
92. वाणिंग मशीन की कार्य-प्रणाली निम्नलिखित सिद्धांत पर आधारित है?
- अपकेंद्रण
  - अपोष्या
  - विलोम परासरण
  - विसरण
93. यदि कोई वस्तु वृत्ताकार पथ में घुमाई जाती है, तो उस पर किया गया कार्य .....।
- ऋणात्मक
  - शून्य है
  - निर्धारित नहीं किया जा सकता है
  - सकारात्मक है
94. घड़ी की सेकंड की सुई की कोणीय चाल होगी?
- $\pi$
  - $\frac{\pi}{15}$
  - $\frac{\pi}{30}$
  - $\frac{\pi}{60}$
95. रेखीय गति में द्रव्यमान के समान घूर्णन गति में संगत राशि है?
- वेग
  - त्वरण
  - जड़त्वा
  - कोणीय संवेग
96. रेल पररी वक्र पर झुकी रहती है, क्योंकि
- आवश्यक अपकेंद्र बल के लिए
  - आवश्यक घर्षण बल के लिए
  - आवश्यक अभिकेंद्री बल के लिए
  - इनमें से कोई नहीं
97. लट्टू को घुमाना किसका एक उदाहरण है?
- केन्द्रभिमुख बल
  - अपकेंद्री बल
  - गुरुत्वाकर्षण बल
  - घर्षण बल
98. समान वृत्तीय गति के लिए जो भौतिक राशियाँ स्थिर रहती हैं, वे हैं-
- चाल
  - गतिज ऊर्जा
  - $a + b$
  - इनमें से कोई नहीं
99. एक वस्तु स्थिर चाल से एक वृत्त पर चल रही है-
- इस वेग स्थिर है
  - इसके त्वरण नहीं है
  - इनमें अंदर की ओर त्रिज्य त्वरण है
  - इसमें बाहर की ओर त्रिज्य त्वरण है
100. एक घूमती हुई वस्तु का कोणीय वेग निम्न में संदर्भ में व्यक्त किया जाता है?
- चक्रण/मिनट
  - रेडियन/सेकंड
  - दोनों में से एक
  - इनमें से कोई नहीं