

मापन

(MEASUREMENT)

1. एक मिनट में माइक्रो सेकण्ड होते हैं

(a) 7×10^7 माइक्रो सेकण्ड

(b) 6×10^7 माइक्रो सेकण्ड

(c) 5×10^7 माइक्रो सेकण्ड

(d) 8×10^7 माइक्रो सेकण्ड

2. एक जीवाणु का आकार 1 माइक्रोन है। मी लम्बाई में जीवाणुओं की संख्या होगी

(a) 10^3

(b) 10^{-3}

(c) 10^{-6}

(d) 10^6

3. हाइड्रोजन परमाणु में इलेक्ट्रान नाभिक के चारो ओर 10^{-6} नैनो सेकण्ड में एक चक्कर लगाता है।

इलेक्ट्रान एक सेकेण्ड में चक्कर लगाता है

(a) 10^6

(b) 10^9

(c) 10^{15}

(d) 10^{12}

4. एक माइक्रोन में ऐंग्स्ट्रॉम की संख्या होती है

(a) 10^4

(b) 10^6

(c) 10^9

(d) 10^{10}

5. ऐंग्स्ट्रॉम किस भौतिक राशि का मात्रक है

(a) ध्वनि के वेग का

(b) प्रकाश की तरंगदैर्घ्य का

(c) प्रकाश के वेग का

(d) इनमें से कोई नहीं

6. केल्विन किस राशि का मात्रक है?

(a) विद्युत धारा का

(b) ताप का

(c) ज्योति तीव्रता का

(d) ऊष्मा का

7. लीटर किस पद्धति का मात्रक है?

(a) मीटरी में

(b) MKS

(c) ब्रिटिश

(d) भारतीय

8. ऐम्पियर वैधुत धारा का मात्रक है

- (a) CGS पद्धति में
- (b) FPS पद्धति में
- (c) SI पद्धति में
- (d) MKS पद्धति में

9. वर्नियर कैलिपर्स अल्पतम माप क्या होती है

- (a) 0.01 मिमी
- (b) 0.02 मिमी
- (c) 0.05 मिमी
- (d) इनमें से कोई नहीं

10. एक प्रकाश वर्ष में कितने माइक्रोन होते हैं?

- (a) 10^{20}
- (b) 10^{22}
- (c) 10^{10}
- (d) 10^{13}

11. सुग्राही संयन्त्र से मापन करने पर शुद्धता बढ़ जाती है क्योंकि इसकी

[पालिटेक्निक 1994]

- (a) इसकी अच्छी फिनिश है
- (b) इसका सार्थक अंक अधिक है
- (c) इसकी आंशिक त्रुटि समाप्त कर ली जाती है
- d) उपरोक्त में कोई नहीं

12. पिच्छट त्रुटि का कारण है

- (a) पेंच का सिरा घिस जाना
- (b) पेंच का ढिबरी में ढीला हो जाना
- (c) असमान चूड़ी अन्तराल
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

13. कार्य का सी जी एस मात्रक है

[पालिटेक्निक 2013]

- (a) न्यूटन
- (b) डाइन
- (c) जूल
- d. अर्ग

14. बल का सी जी एस मात्रक है

- (a) न्यूटन
- (b) किलोग्राम
- (c) डाइन
- (d) इनमें से कोई नहीं

15. वैद्युत विभव का एम के एस मात्रक है

- (a) वोल्ट
- (b) ऐम्पियर
- (c) कूलॉम
- (d) न्यूटन / कूलाम

16. निम्नलिखित में से दूरी का मात्रक हैं

- (a) मीटर
- (b) सेण्टीमीटर
- (c) न्युटन
- (d) फुट

17. एकांक सदिश का परिणाम होता है

- (a) एक
- (b) शून्य
- (c) अनन्त
- (d) इनमें से कोई नहीं

18. निम्न राशियों में से कौन - सी सदिश नहीं है?

- (a) गतिज ऊर्जा
- (b) त्वरण
- (c) रेखिय संवेग
- (d) विस्थापन

19. सदिश राशि है

[पालिटेक्निक 2005]

- (a) दूरी
- (b) चाल
- (c) वेग
- (d) द्रव्यमान

20. दो समान वेक्टरों का परिणाम शून्य है, उनके बीच का कोण होगा

[पालिटेक्निक 2008]

- (a) 90°
- (b) 180°
- (c) 45°
- (d) 0°

21. दो सदिशों के परिणामी का मापांक नर्भर करता है

- (a) दोनों सदिशों के परिमाण पर
- (b) दोनों सदिशों के बीच के कोण पर
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

22. सदिशों को तीर द्वारा निरूपित किया जाता है। तीर की लम्बाई व्यक्त करती है

- (a) सदिश के परिणाम को
- (b) सदिश की दिशा को
- (c) (a) और (b) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं

23. निम्न में से कौन सदिश राशि है?

[पालिटेक्निक 2014]

- (a) धारा
- (b) वैद्युत क्षेत्र
- (c) दूरी
- (d) आयतन

24. निम्न में से कौन सी अदिश राशि है?

[पालिटेक्निक 2013]

- (a) बल
- (b) वेग
- (c) विस्था
- (d) आयतन

25. दो सदिशों का परिमाण न्यूनतम होगा, जब उनके बीच कोण हो

(a) 0^0

(b) $\frac{r}{3}$

(c) $\frac{r}{2}$

(d) r

26. दो सदिशों का परिणामी अधिकतम होगा, जब उनके बीच कोण हो

[पालिटेक्निक 2013]

(a) 0^0

(b) 90^0

(c) 60^0

(d) 30^0

27. यदि किसी पत्थर को ऊपर की ओर किसी ऊँचाई तक फेंका जाए तथा पत्थर कुछ समय पश्चात् उसी स्थान पर लौटकर आ जाए, तो पत्थर का विस्थापन होगा

(a) शून्य

(b) दो गुना

(c) अनन्त

(d) इनमें से कोई नहीं

28. शून्य सदिश की दिशा होती है

- (a) निश्चित
- (b) अनिश्चित
- (c) दोनो हो सकती है
- (d) इनमें से कोई नहीं

29. पिण्ड का त्वरण शून्य होगा यदि पिण्ड का चाल — समय ग्राफ

- (a) समय अक्ष के लम्बवत रेखा हो
- (b) समय अक्ष की समान्तर रेखा हो
- (c) समय अक्ष से कोई कोण बनाती हुई रेखा सरल रेखा हो
- (d) एक वक्र रेखा हो

30 चाल — समय ग्राफ के ढलान से ज्ञात करते हैं

- (a) पिण्ड की चाल
- (b) पिण्ड द्वारा चली गई दूरी
- (b) पिण्ड का त्वरण
- (d) पिण्ड की गति की दिशा

31. जब वस्तु समयान्तरालो में समान दूरियाँ तय करती हैं, तो उसकी गति होती है

[पालिटेक्निक 2008]

- (a) अवमन्दित गति
- (b) त्वरित गति
- (c) असमान गति
- (d) एकसमान गति

32. एक लिफ्ट नियत वेग से नीचे ऊतर रही है। एक व्यक्ति लिफ्ट में एक सिक्का उछालता है। सिक्का किस त्वरण से लिफ्ट के फर्श पर गिरेगा?
- (a) शून्य
 - (b) + g
 - (c) — g
 - (d) $g / 2$
33. एक वस्तु विरामवस्था से कुछ दूरी चलकर रूक जाती हैं। वस्तु के प्रारम्भिक तथा अन्तिम वेगो का अन्तर होगा
- (a) शून्य
 - (b) अनन्त
 - (c) एक
 - (d) इनमें से कोई नहीं
34. एक गतिमान पिण्ड समय के वर्ग के अनुक्रमानुपात में दूरीयाँ तय कर रहा हैं। पिण्ड का त्वरण
- (a) बढ़ रहा है
 - (b) घट रहा है
 - (c) शून्य है
 - (d) नियत है
35. एक वस्तु एक समान वेग से चल रही हैं, इसका त्वरण होगा
- (a) a
 - (b) शून्य
 - (c) g
 - (d) इनमें से कोई नहीं

36. कोई वस्तु उस समय तक विराम अवस्था अथवा गति अवस्था परिवर्तित नहीं करती, जब तक उस पर कोई बाह्य बल न लगाया जाए। इसका कारण है

(a) द्रव्यमान

(b) भार

(c) जड़त्व

(d) त्वरण

37. न्यूटन के तृतीय नियम के अनुसार क्रिया और प्रतिक्रिया बल

(a) एक ही वस्तु पर कार्य करते हैं

(b) अलग अलग वस्तुओं पर एक-दूसरे के विपरित कार्य करते हैं

(c) परिमाण व दिशा में समान होते हैं

(d) एक-दूसरे के लम्बवत कार्य करते हैं

38. किसी गतिशील पिण्ड का वेग आधा करने से उसका संवेग हो जाता है

(a) आधा

(b) दो गुना

(c) चार गुना

(d) एक - चौथाई

39. एक किग्रा का भार होता है

- (a) 0.98 न्यूटन
- (b) 98 न्यूटन
- (c) 9.8 न्यूटन
- (d) 1 न्यूटन

40. गोली छोड़ने के पश्चात बन्दूक के पीछे हटने का कारण है

- (a) ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (b) आवेश संरक्षण का नियम
- (c) ऊर्जा संरक्षण का नियम
- (d) न्यूटन के गति का तृतीय नियम

41. स्वतन्त्र गति के लिए वस्तु पर कोई बल लगाया गया। यदि बल का परिणाम तथा वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात हो, तो न्यूटन के द्वितीय नियम की सहायता से हम

- (a) वस्तु की चाल ज्ञात कर सकते हैं
- (b) वस्तु का भार ज्ञात कर सकते हैं
- (c) वस्तु की स्थिति ज्ञात कर सकते हैं
- (d) वस्तु का त्वरण ज्ञात कर सकते हैं

42. एक मेज की ऊपरी सतह पर रखी वस्तु पर लगने वाला घर्षण बल निर्भर करता है

[पाँलिटैक्निक 2016]

- (a) बल के प्रकार पर
- (b) वस्तु के पदार्थ पर
- (c) वस्तु के भार पर
- (d) स्पर्श क्षेत्रफल पर

43. तृतीय वर्ग के उत्तलकों में भार तथा आयास, होते हैं

- (a) आलम्ब के एक ओर
- (b) आलम्ब के एक ओर आयास तथा दूसरी ओर भार
- (c) आलम्ब के समान्तर
- (d) आलम्ब के लम्बवत

44. बल का आघूर्ण कहलाता है

[पालिटैक्निक 2013]

- (a) बल आघूर्ण
- (b) आवेश
- (c) किया गया कार्य
- (d) इनमें से कोई नहीं

45. समान्तर बलों की क्रिया रेखाएँ परस्पर होती हैं

- (a) लम्बवत
- (b) समान्तर
- (c) क्षैतिज
- (d) एक ही दिशा में

46. निम्न में से प्रथम वर्ग का उत्तलोक कौन है?

- (a) चिमटा
- (b) सरौता
- (c) कैंची
- (d) बल

47. लीवर का यान्त्रिक लाभ सदैव एक से कम होगा यदि

- (a) फलकर्म, भार एवं यान के बीच हो
- (b) भार, फलकर्म एवं बान के बीच हो
- (c) बल, फलकर्म एवं भार के बीच हो
- (d) बल एवं भार एक ही, बीन्दु पर कार्य कर कहे हैं

48. कार्य की

- (a) केवल दिशा होती हैं
- (b) केवल परिणाम होते हैं
- (c) न दिशा में होती हैं न परिणाम
- (d) परिणाम व दिशा दोनो होते हैं

49. निम्नलिखित में ऊर्जा का सबसे बड़ा मात्रक हैं

- (a) किलोवाट — घण्टा
- (b) वाट — घण्टा
- (c) अर्ग
- (d) जूल

50. एक पत्थर ऊपर की ओर फेका जाता है तथा यह लौटकर पृथ्वी पर आता है इसकी स्थितिज ऊर्जा अधिकतम है [पालिटेक्निक 2007]

- (a) ऊपर की यात्रा में
- (b) अधिकतम ऊँचाई पर
- (c) लौटती यात्रा में
- (d) तली पर

51. यदि किसी पिण्ड का संवेग दो गुना हो जाए, तो इसकी गतिज ऊर्जा बढ़ेगी

- (a) 400 %
- (b) 100 %
- (c) 300 %
- (d) 200 %

52. ऊर्जा का मात्रक है

- (a) जूल \times सेकण्ड
- (b) जूल / सेकण्ड
- (c) किलो वाट
- (d) किलोवाट — घण्टा

53. अर्ग मात्रक है

- (a) कार्य का
- (b) बल का
- (c) शक्ति का
- (d) ऊर्जा का

54. इनमें से कौन जीवाश्म ईंधन नहीं हैं

- (a) कोयला
- (b) बायोमास
- (c) पेट्रोलियम
- (d) इनमें से कोई नहीं

55. समुद्र में उठने वाले ज्वार का कारण हैं

- (a) चन्द्रमा का पृथ्वी पर लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल
- (b) सूर्य का पृथ्वी पर लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल
- (c) शूक्र का पृथ्वी पर लगने वाला गुरुत्वाकर्षण बल
- (d) पृथ्वी के स्वयं के वायुमण्डल का प्रभाव

56. यदि गुरुत्वीय प्रभाव कम हो, तो निम्न में से कौन-सा बल बदलेगा?

- (a) श्यान बल
- (b) आर्किमिडीज का उछाल बल
- (c) स्थिर वैद्युत बल
- (d) इनमें से कोई नहीं

57. पृथ्वी का एक उपग्रह एक समान वेग से वृत्तीय कक्षा में परिक्रमण कर रहा है। यदि अचानक गुरुत्वाकर्षण बल समाप्त हो जाए, तो उपग्रह

- (a) उसी कक्षा में v वेग से परिक्रमण करता रहेगा
- (b) कक्षा में स्पर्श रेखा के अनुदिश v वेग से गति करेगा
- (c) वेग में वृद्धि होकर गिर जाएगा
- (d) अन्ततः मूल कक्षा के किसी बिन्दु पर विराम स्थिर में आ जाएगा

58. यदि दो द्रव्यमानों के बीच की दूरी दोगुनी कर दी जा, तो उनके बीच का गुरुत्वाकर्षण बल

- (a) दो गुना हो जाएगा
- (b) चार गुना हो जाएगा
- (c) आधा हो जाएगा
- (d) एक चौथाई हो जाएगा

59. निम्न में से कौन-सा तथ्य यह प्रदर्शित करता है कि पृथ्वी पर एक बल कार्य करता है जिसकी

दिशा सूर्य की ओर होती है?

- (a) गिरते हुए पिण्डों में पूर्व की ओर विचलन
- (b) पृथ्वी का सूर्य के चारों ओर परिक्रमण करना है
- (c) दिन और रात का होना
- (d) सूर्य की पृथ्वी के चारों ओर आभासी गति

60. उपग्रह में भारहीनता का कारण है

- (a) शून्य गुरुत्व
- (b) द्रव्यमान केन्द्र
- (c) उपग्रह की सतह द्वारा शून्य प्रतिक्रिया बल
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

61. गुरुत्वाकर्षण बल है

- (a) प्रतिकर्षण बल
- (b) स्थिर वैधुत बल
- (c) संरक्षी बल
- (d) असंरक्षी बल

62. कृत्रिम उपग्रह में एक सरल लोलक का आवर्तकाल होगा

- (a) शून्य
- (b) 2 सेकण्ड
- (c) 3 सेकण्ड
- (d) अनन्त

63. एक अन्तरिक्ष यात्री, जोकि भू — उपग्रह में हैं, को समय ज्ञात करने के लिए प्रयोग में लानी चाहिए

- (a) दोलन घड़ी
- (b) घड़ी जो स्प्रिंग से चलती हैं
- (c) दोलन घड़ी अथवा घड़ी
- (d) न तो दोलन घड़ी न ही घड़ी

64. निम्न में से कौन -सा कथन सत्य हैं?

- (a) g का मान पृथ्वी की सतह पर इसके ऊपर अथवा नीचे जाने पर प्राप्त g मान से कम होता है
- (b) g का मान पृथ्वी की सतह पर प्रत्येक जगह समान होती है
- (c) भूमध्य रेखा पर g का मान अधिकतम होता है
- (d) ध्रुवों पर g का मान भूमध्य रेखा से अधिक होता है

65. यदि पृथ्वी की चक्रण गति को बढ़ाया जाता है, तब भूमध्य रेखा पर स्थित वस्तु का भार

- (a) घटता है
- (b) नियत रहता है
- (c) बढ़ता है
- (d) ध्रुवों पर अधिक होता है

66. किसी गुरुत्वीय क्षेत्र में, उस बिन्दु पर जहाँ गुरुत्वीय विभव शून्य है

- (a) गुरुत्वीय क्षेत्र अनिवार्य रूप से शून्य होगा
- (b) गुरुत्वीय क्षेत्र के बारे में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता
- (c) गुरुत्वीय क्षेत्र अनिवार्य रूप से शून्य नहीं होगा
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

67. एक मिसाइल पलायन वेग से कम वेग से छोड़ी गई है। उसकी गतिज ऊर्जा तथा स्थितिज ऊर्जा का योग होगा

- (a) धनात्मक
- (b) ऋणात्मक
- (c) शून्य
- (d) धनात्मक अथवा ऋणात्मक हो सकता है जो इसके प्रारम्भिक मान पर निर्भर करता है

68. दूरसंचार उपग्रह संसार के एक भाग से दूसरे भाग तक निरंतर टीवी प्रोग्राम प्रसारित करता है क्योंकि

- (a) पृथ्वी की तुलना में इसका आवर्तकाल अधिक है
- (b) पृथ्वी की तुलना में इसका आवर्तकाल कम है
- (c) इसका पृथ्वी के आवर्तकाल से कोई सम्बन्ध नहीं है
- (d) इसका आवर्तकाल ठीक पृथ्वी के बराबर है

69. निम्नलिखित में से सही कथन चुनिए

- (a) उपग्रह का कक्षीय वेग कक्षा की त्रिज्या के साथ बढ़ता है
- (b) पृथ्वी के धरातल से किसी वस्तु का पलायन वेग वस्तु के उस वेग पर निर्भर करता है, जिससे उसे दागा जाता है
- (c) एक उपग्रह का दोलनकाल कक्षा की त्रिज्या पर निर्भर नहीं करता है
- (d) कक्षीय वेग कक्षा की त्रिज्या के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती होता है

70. कृत्रिम उपग्रह की कक्षा में रेखीय चाल (कक्षीय चाल) निर्भर नहीं करती हैं

[पाँलिटैक्निक 2014]

- (a) पृथ्वी के द्रव्यमान पर
- (b) उपग्रह के द्रव्यमान पर
- (c) पृथ्वी के त्रिज्या पर
- (d) गुरुत्वीय त्वरण पर

71. एक तारे के चारो ओर किसी ग्रह का कक्षीय पथ होता है

- (a) वृत्त
- (b) एक दिर्घवृत्त
- (c) एक परवलय
- (d) एक सरल रेखा

72. कैपलर ने खोज की

- (a) गति के नियम की
- (b) घूर्णी गति के नियमों की
- (c) ग्रहीय गति के नियमों की
- (d) वक्रिय गति के नियमों की

73. पानी से भरी बोतल में दाब अधिकतम होता है

- (a) बोतल में ऊपरी सतह पर
- (b) बोतल में मध्य में
- (c) पहले ऊपर फिर मध्य में
- (c) बोतल की पेंदी पर

74. दो पिण्डों का द्रव पूर्णतया डूबे होने पर समान भार है, तब ऐसे में

- (a) उनके आयतन समान होंगे
- (b) उनके द्रव्यमान समान होंगे
- (c) उनके घनत्व समान होंगे
- (d) इनमें से कोई नहीं

75. यदि बल को चार गुना तथा तल के क्षेत्र को आधा कर दिया जाए, तो दाब प्रारम्भिक दाब का कितने गुना हो जाएगा?

- (a) $\frac{1}{2}$
- (b) $\frac{4}{2}$
- (c) 8
- (d) $\frac{1}{3}$

76. किसी बाँध की तली मोटी बनाई जाती है क्योंकि

- (a) जल दीवार की तली पर कम दाब आरोपित करता है
- (b) जल दीवार की तली पर अधिक दाब आरोपित करता है
- (c) बाँध अच्छा दिखाई देता है
- (d) कोई कारण नहीं

77. पानी का घनत्व अधिक होगा यदि उसका ताप है

- (a) $0^{\circ} C$
- (b) $4^{\circ} C$
- (c) $32^{\circ} C$
- (d) $140^{\circ} C$

78. हाइड्रोजन लिफ्ट का सिद्धान्त आधारित है

- (a) आर्किमीडिज के सिद्धान्त पर
- (b) पास्कल के नियम पर
- (c) न्यूटन के गति के नियम
- (d) संवेग संरक्षण के नियम पर

79. बैरोमीटर को पहाड़ से खान में ले जाने पर पारे का तल

- (a) गिरेगा
- (b) ऊपर उठेगा
- (c) उतना ही रहेगा
- (d) इनमें से कोई नहीं

80. यदि दो धात्विक टुकड़ों पर द्रव की उछाल समान है तो

- (a) उनका घनत्व समान है
- (b) उनके द्रव में डूबे आयतन समान है
- (c) उनके द्रवमान समान है
- (d) दोनों आयतन समान है

81. एक हाइड्रोजन गैस से भरा गुब्बारा ऊपर चढ़ने पर फैलता है यहाँ तक की अधिक ऊचाई पर फट जाता है
- (a) इसका द्रव्य मान बढ़ जाता है
 - (b) ताप बढ़ जाता है
 - (c) वायुमंडली गैसो का दाब कम हो जाता है
 - (d) वायुमंडली गैसो का दाब अधिक होता है
82. किसी द्रव में डूबी कोई वस्तु, अपने भार से हल्की प्रतीत होती है इसका कीरण है
- (a) उत्प्लावन बल
 - (b) द्रव का दाब
 - (c) वस्तु का भार
 - (d) इनमें से कोई नहीं
83. किसी वस्तु के द्रव में तैरने के लिए आवश्यक है की वस्तु का भार हटाये गए द्रव का भार
- (a) से अधिक हो
 - (b) से कम हो
 - (c) के बराबर हो
 - (d) इनमें से कोई नहीं
84. तालाब में तैरती नाव में बहुत हड़ा बड़ा पत्थर रखा है यदि पत्थर को नाव में से उठाकर तालाब में गिरा दिया जाए, तो तालाब में जल का तल
- (a) ऊपर उठ जाएगा
 - (b) नीचे गिर जाएगा
 - (c) वही रहेगा
 - (d) इनमें से कोई नहीं

85. एक लड़का एक हाथ में पानी से भरी बालेटी तथा दूसरे हाथ में लकड़ी का गुटका ले जा रहा है

यदि वह लकड़ी के गुटके को बल्ती के पानी में डाल दे, तब वह अनुभव करेगा

- (a) समान भार
- (b) अधिक भार
- (c) कम भार
- (d) इनमें से कोई नहीं

86. यदि वायु की आर्द्रता बढ़ती है, तो वायुमण्णलीय दाब

- (a) घटता है
- (b) बढ़ता है
- (c) पहले बढ़ता है फिर घटता है
- (d) अपरिवर्तित रहता है

87. यदि किसी सतह पर लगने वाले बल को दो गुना कर दिया जाए तथा सतह के क्षेत्रफल को आधाकर दिया जाए, तो दाब प्रारम्भिक दाब का कितना गुना होगा?

[पालिटेक्निक 2014]

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) 8

88. स्थिर द्रव के किसी बिन्दु पर द्रव दाब सभी दिशाओं में होता है।

(a) विपरित

(b) असमान

(c) समान

(d) लम्बवत

89. निम्न में से कौन अनुदैर्घ्य तरंग का उदहारण है?

(a) वीयु में ध्वनि तरंगे

(b) अन्तरिक्ष में रेडियो तरंगे

(c) प्रकाश किरणें

(d) अवरक्त लाल विकिरण

90. निम्नलिखित में से कौन अनुप्रस्थ तरंग के रूप में गमन नहीं करती हैं?

(a) हवा में अवरक्त तरंगे

(b) निर्वात में अवरक्त तरंगे

(c) स्प्रिंग में खीचकर छोड़ देने से उत्पन्न तरंगे

(d) खीची हुई डोरी में उत्पन्न तरंगे

91. निम्न में से किन तरंगों की आवृत्ति सबसे कम है?

(a) क्षय तरंगे

(b) गामा तरंगे

(c) रेडियो तरंगे

(d) ध्वनि तरंगे

92. अनुप्रस्थ तरंगे बन सकती हैं

- (a) वायु में
- (b) जल में
- (c) केवल जल के तल पर
- (d) केवल ठोसों में तथा जल के तल पर

93. निम्नलिखित में विद्युत चुम्बकीय तरंगे नहीं हैं

- (a) रेडियो तरंगे
- (b) पराश्रव्य तरंगे
- (c) प्रकाश तरंगे
- (d) गामा तरंगे

94. निम्न में से किस तरंग की तरंगदैर्घ्य अधिकतम है

- (a) अवरक्त किरण
- (b) परावैंगनी किरण
- (c) रेडियो तरंग
- (d) x- किरण

95. दैशिक संकेतो के लिए प्रयुक्त होती हैं

- (a) पराश्रव्य तरंगे
- (b) अपश्रव्य तरंगे
- (c) श्रव्य तरंगे
- (d) अप्रगामी तरंगे

96. घड़ी में घण्टे वाली सूई का आवर्तकाल होता है

- (a) 11 मिनट
- (b) 60 मिनट
- (c) 60 सेकण्ड
- (d) 12 घण्टे

97. घड़ी के सूइयो की गति होती है

- (a) दोलन गति
- (b) आवर्त गति
- (c) सरल आवर्त गति
- (d) इनमें से कोई नहीं

98. स्पष्ट प्रतिध्वनि सुनाई पड़ने के लिए ध्वनि का परावर्तन करने वाली सतह को श्रोता से कम से कम कितनी दूर होना चाहिए?

- (a) 1 मी
- (b) 11 मीटर
- (c) 1.1 मि
- (d) 110 मिटर

99. सरल आवर्त गति किस भौतिक राशि के संरक्षण पर आधारित है?

- (a) स्थितिज ऊर्जा
- (b) गतिज ऊर्जा
- (c) आवर्त काल
- (d) इनमें से कोई नहीं

100. विस्थापन का मान बढ़ने से दोलन का आवर्तकाल

(a) घट जाएगा

(b) बढ़ जाएगा

(c) अपरिवर्तित रहेगा

(d) सभी कथन गलत हैं

1. b	2. d	3. c	4. a	5. b	6. b	7. a	8. c	9. b	10. b
11. b	12. b	13. d	14. c	15. a	16. c	17. a	18. a	19. c	20. b
21. c	22. a	23. b	24. d	25. d	26. a	27. a	28. b	29. b	30. c
31. d	32. b	33. a	34. d	35. b	36. c	37. b	38. a	39. c	40. d
41. d	42. a	43. a	44. c	45. b	46. c	47. a	48. b	49. a	50. b
51. c	52. d	53. a	54. b	55. a	56. b	57. b	58. d	59. b	60. c
61. c	62. d	63. b	64. d	65. a	66. a	67. b	68. d	69. d	70. b
71. b	72. c	73. d	74. b	75. c	76. b	77. b	78. b	79. b	80. b
81. d	82. a	83. c	84. b	85. a	86. b	87. a	88. c	89. a	90. c
91. c	92. d	93. b	94. c	95. a	96. d	97. b	98. b	99. c	100. b