

LNIFE PG MSc Sports Bio Mechanics

Topic:- Set1 all post graduate courses reasoning

1) A man is 24 years older than his son. In two years, his age will be twice the age of his son. What is the present age of his son?

एक व्यक्ति अपने पुत्र से 24 वर्ष बड़ा है दो वर्ष में उसकी आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी उसके पुत्र की वर्तमान आयु क्या है?

[Question ID = 213]

1. 21 years [Option ID = 849]
2. 20years [Option ID = 850]
3. 23 years [Option ID = 851]
4. 22 years [Option ID = 852]

Correct Answer :-

- 23 years [Option ID = 851]

2) There were 28 people at last week's boardmeeting. If the ratio of men to women was 4:3, how many women were at the meeting?

पिछले हफ्ते हुई बोर्ड मीटिंग में 28 लोग थे यदि पुरुषों का महिलाओं से अनुपात 4:3 था, तो बैठक में कितनी महिलाएं थीं?

[Question ID = 214]

1. 16 [Option ID = 853]
2. 12 [Option ID = 854]
3. 7 [Option ID = 855]
4. 4 [Option ID = 856]

Correct Answer :-

- 12 [Option ID = 854]

3) 81, 9, 64,____,49, 7

[Question ID = 215]

1. 8 [Option ID = 857]
2. 9 [Option ID = 858]
3. 10 [Option ID = 859]
4. 11 [Option ID = 860]

Correct Answer :-

- 9 [Option ID = 858]

4) A boat can travel with a speed of 13 km/hr in still water. If the speed of the stream is 4 km/hr, find the time taken by the boat to go 68 km downstream.

एक नाव शांत जल में 13 किमी/घंटा की गति से यात्रा कर सकती है यदि धारा की गति 4 किमी/घंटा है, तो नाव को धारा के अनुकूल 68 किमी जाने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए

[Question ID = 216]

1. 2 hours [Option ID = 861]
2. 3 hours [Option ID = 862]
3. 4 hours [Option ID = 863]
4. 5 hours [Option ID = 864]

Correct Answer :-

- 4 hours [Option ID = 863]

5) A clock when seen in a mirror shows 11:25. What is the correct time?

दर्पण में देखने पर घड़ी 11:25 दिखाती है सही समय क्या है?

[Question ID = 217]

1. 1:25 [Option ID = 865]
2. 12:35 [Option ID = 866]
3. 1:35 [Option ID = 867]
4. 12:25 [Option ID = 868]

Correct Answer :-

- 1:25 [Option ID = 865]

6) Read the following information carefully and answer the question below.

A man walks 10 km toward south and then turns to the right.

After walking 5 km he turns to the left and walks 10 km.

In which direction is he from the starting position?

निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें

एक व्यक्ति दक्षिण की ओर 10 किमी चलता है और फिर दायीं ओर मुड़ जाता है

5 किमी चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ता है और 10 किमी चलता है

वह आशुभिक स्थिति से किस दिशा में है?

[Question ID = 218]

- 1. South-East / दक्षिण-पूर्व [Option ID = 869]
- 2. South-West / दक्षिण - पश्चिम [Option ID = 870]
- 3. North-West / उत्तर - पश्चिम [Option ID = 871]
- 4. North-East / उत्तर - पूर्व [Option ID = 872]

Correct Answer :-

- North-West / उत्तर - पश्चिम [Option ID = 871]

7) 6 men can pack 12 boxes in 7 days by working for 7 hours a day. In how many days can 14 men pack 18 boxes if they work for 9 hours a day?

6 आदमी प्रतिदिन 7 घंटे काम करके 12 बक्सों को 7 दिनों में पैक कर सकते हैं यदि 14 व्यक्ति प्रतिदिन 9 घंटे कार्य करते हैं तो 14 व्यक्ति 18 बक्सों को कितने दिनों में पैक कर सकते हैं?

[Question ID = 219]

- 1. 3.5 days [Option ID = 873]
- 2. 5 days [Option ID = 874]
- 3. 7.5 days [Option ID = 875]
- 4. 12 days [Option ID = 876]

Correct Answer :-

- 7.5 days [Option ID = 875]

8) If in a certain language KINDLE is coded as ELDNIK, how is EXOTIC coded in that code?

यदि एक निश्चित भाषा में KINDLE को ELDNIK के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड में EXOTIC को कैसे कोडित किया जाएगा?

[Question ID = 220]

- 1. EOXITC [Option ID = 877]
- 2. EXOTLC [Option ID = 878]
- 3. CITOXE [Option ID = 879]
- 4. COXITE [Option ID = 880]

Correct Answer :-

- EXOTLC [Option ID = 878]

9) A villager went to meet his uncle in another village situated 5 km away in the North-East direction of his own village. From there he came to meet his father-in-law living in a village situated 4 km in the south of his uncle’s village .How far away and in what direction is he now?

एक ग्रामीण अपने ही गाँव के उत्तर-पूर्व दिशा में 5 किमी दूर स्थित दूसरे गाँव में अपने चाचा से मिलने गया वहाँ से वह अपने चाचा के दक्षिण में 4 किमी स्थित गाँव में रहने वाले अपने ससुर से मिलने आया गाँव कितनी दूर है और अब वह किस दिशा में है?

[Question ID = 221]

- 1. 4 km in the East / 4 किलोमीटर पूर्व में [Option ID = 881]
- 2.) 3 km in the East / 3 किलोमीटर पूर्व में [Option ID = 882]
- 3.) 4 km in the west / 4 किलोमीटर पश्चिम में [Option ID = 883]
- 4.) 3 km in the North / 3 किलोमीटर उत्तर में [Option ID = 884]

Correct Answer :-

-) 3 km in the East / 3 किलोमीटर पूर्व में [Option ID = 882]

10) BC, FG, JK, _____, RS, VW

[Question ID = 222]

- 1. LM [Option ID = 885]
- 2. OP [Option ID = 886]
- 3. QR [Option ID = 887]
- 4. NO [Option ID = 888]

Correct Answer :-

- QR [Option ID = 887]

11) Rimmy pulse rate is 19 beats every 15 seconds. What is her rate in beats per minute?

रिमी पल्स रेट प्रत्येक 15 सेकंड में 19 बीट है बीट्स प्रति मिनट में उसकी दर क्या है?

[Question ID = 223]

- 1. 76 [Option ID = 889]
- 2. 60 [Option ID = 890]
- 3. 57 [Option ID = 891]
- 4. 45 [Option ID = 892]

Correct Answer :-

- 76 [Option ID = 889]

12) A, C, F, J, O,_____

[Question ID = 224]

1. U [Option ID = 893]
2. C [Option ID = 894]
3. D [Option ID = 895]
4. F [Option ID = 896]

Correct Answer :-

- D [Option ID = 895]

13) Lion: Meat :: Cow:?.....

शेर: मांस :: गाय:?

[Question ID = 226]

1. Snake / साँप [Option ID = 901]
2. Grass / घास [Option ID = 902]
3. Insect / कीट [Option ID = 903]
4. Animal / पशु [Option ID = 904]

Correct Answer :-

- Grass / घास [Option ID = 902]

14) A team can do a particular task in 10 days. Another team can do the same task in 20 days. In how many days will the job finished, if both the teams work together?

एक टीम किसी विशेष कार्य को 10 दिनों में कर सकती है | उसी कार्य को दूसरी टीम 20 दिनों में कर सकती है | अगर दोनों टीमों साथ में उस कार्य को करे तो कितने दिनों में कार्य समाप्त हो जायेगा ?

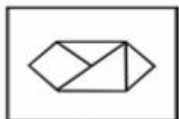
[Question ID = 227]

1. $6\frac{3}{2}$ days / $6\frac{3}{2}$ दिन
[Option ID = 905]
2. $6\frac{1}{3}$ days / $6\frac{1}{3}$ दिन
[Option ID = 906]
3. $6\frac{2}{3}$ days / $6\frac{2}{3}$ दिन
[Option ID = 907]
4. $6\frac{4}{3}$ days / $6\frac{4}{3}$ दिन
[Option ID = 908]

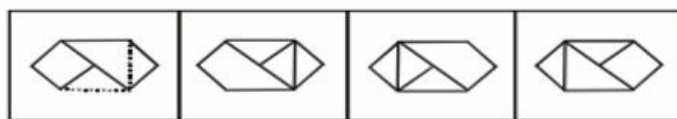
Correct Answer :-

- $6\frac{1}{3}$ days / $6\frac{1}{3}$ दिन
[Option ID = 906]

15)



(X)



A

B

C

D

[Question ID = 228]

1. A
[Option ID = 909]
2. B
[Option ID = 910]
3. C
[Option ID = 911]
4. D
[Option ID = 912]

Correct Answer :-

- C
[Option ID = 911]

Topic:- LNIPE PG MSc Sports Bio Mech DOMAIN

1) Abduction of leg takes place in which axis.

पैर का अपहरण किस अक्ष में होता है

[Question ID = 439]

1. Frontal axis / फ्रंटल अक्ष [Option ID = 1753]
2. Vertical axis / ऊर्ध्वाधर अक्ष [Option ID = 1754]
3. Sagittal axis / सगितल अक्ष [Option ID = 1755]
4. Interior axis / आंतरिक अक्ष [Option ID = 1756]

Correct Answer :-

- Sagittal axis / सगितल अक्ष [Option ID = 1755]

2) The maximum value for angular displacement.

कोणीय विस्थापन के लिए अधिकतम मूल्य

[Question ID = 440]

1. One revolution / एक घुमाव
- [Option ID = 1757]
2. 180 degree / 180 डिग्री
- [Option ID = 1758]
3. 3 quadrant / 3 चतुर्भुज
- [Option ID = 1759]
4. Three radian / तीन रेडियन
- [Option ID = 1760]

Correct Answer :-

- 180 degree / 180 डिग्री
- [Option ID = 1758]

3) The product of force and moment arm is known as

बल और क्षण भुजा के गुणनफल को के रूप में जाना जाता है

[Question ID = 441]

1. Torque / टॉर्क [Option ID = 1761]
2. Class 3 lever / कक्षा 3 लीवर [Option ID = 1762]
3. Class 2 lever / कक्षा 2 लीवर [Option ID = 1763]
4. Centrifugal force / अभिकेन्द्रीय बल [Option ID = 1764]

Correct Answer :-

- Class 3 lever / कक्षा 3 लीवर [Option ID = 1762]

4) A gymnast is rotating on uneven bar at constant angular velocity; we can say there will be no change in her.

एक जिम्नास्ट असमान बार पर निरंतर कोणीय वेग से घूम रहा है; हम कह सकते हैं कि उसमें कोई बदलाव नहीं होगा

[Question ID = 442]

1. Performance / प्रदर्शन [Option ID = 1765]
2. Angular acceleration / कोणीय त्वरण [Option ID = 1766]
3. Angular displacement / कोणीय विस्थापन [Option ID = 1767]
4. Linear speed / रेखिक गति [Option ID = 1768]

Correct Answer :-

- Angular displacement / कोणीय विस्थापन [Option ID = 1767]

5) Why we feel heavier in elevator when we go up in elevator, which law is

जब हम लिफ्ट में ऊपर जाते हैं तो हमें लिफ्ट में भारीपन क्यों महसूस होता है, कौन सा नियम लागू होता है

[Question ID = 443]

1. Newton 1st law / न्यूटन 1 कानून
- [Option ID = 1769]
2. Newton 2nd law / न्यूटन 2 कानून
- [Option ID = 1770]
3. Newton 3rd law / न्यूटन 3 कानून
- [Option ID = 1771]
4. Newton 4th law / न्यूटन 4 कानून
- [Option ID = 1772]

Correct Answer :-

- Newton 1st law / न्यूटन 1 कानून
- [Option ID = 1769]

6) If you apply an off centered force over the volleyball, the ball will move in.

यदि आप वॉलीबॉल पर ऑफ सेन्फोट फ़ोर्स लागू करते हैं, तो गेंद आगे बढ़ेगी

[Question ID = 444]

1. straight line / सीधी रेखा [Option ID = 1773] 2. Curve one side / वक्र एक तरफ [Option ID = 1774] 3. backward spin will develop / पिछड़ा स्पिन विकसित होगा [Option ID = 1775] 4. forward spin will develop / आगे स्पिन विकसित होगा [Option ID = 1776]
Correct Answer :- ● backward spin will develop / पिछड़ा स्पिन विकसित होगा [Option ID = 1775]
7) A longer flight time and short ground contact time is a characteristic of the elite एक लंबी उड़ान समय और लघु जमीन संपर्क समय अभिजात वर्ग की एक विशेषता है [Question ID = 445] 1. Shooters in basketball. / बास्केटबॉल में निशानेबाजों [Option ID = 1777] 2. Spiker in volleyball / वॉलीबॉल में स्पाइकर [Option ID = 1778] 3. High jumpers / उच्च कूदने वाले [Option ID = 1779] 4. 100m sprinters / 100 मीटर स्प्रिंटर्स [Option ID = 1780]
Correct Answer :- ● High jumpers / उच्च कूदने वाले [Option ID = 1779]
8) The swirl caused due to eddies are called as _____ एडीज के कारण होने वाले भंवर को _____ कहा जाता है [Question ID = 446] 1. Vortices / वर्टिसिस [Option ID = 1781] 2. Vertices / वर्टिसेस [Option ID = 1782] 3. Volume / वॉल्यूम [Option ID = 1783] 4. Velocity / वेलोसिटी [Option ID = 1784]
Correct Answer :- ● Vertices / वर्टिसेस [Option ID = 1782]
9) The coefficient of restitution for inelastic bodies is बेलोचदार पिंडों के लिए पुनर्स्थापन का गुणांक है [Question ID = 447] 1. zero / शून्य [Option ID = 1785] 2. between zero and one / शून्य और एक के बीच [Option ID = 1786] 3. one / एक [Option ID = 1787] 4. more than one / एक से अधिक [Option ID = 1788]
Correct Answer :- ● between zero and one / शून्य और एक के बीच [Option ID = 1786]
10) The action force applied on a bowstring is followed by a reaction force to restore the equilibrium condition. This is an application of the law of: एक बॉलस्ट्रिंग पर लगाए गए एक्शन फोर्स के बाद संतुलन की स्थिति को बहाल करने के लिए एक प्रतिक्रिया बल होता यह कानून का एक आवेदन है: [Question ID = 448] 1. Reaction / प्रतिक्रिया [Option ID = 1789] 2. Inertia / जड़ता [Option ID = 1790] 3. Gravitation / गुरुत्वाकर्षण [Option ID = 1791] 4. Acceleration / त्वरण [Option ID = 1792]
Correct Answer :-

- [Option ID = 1791]

[Question ID = 449]

- Correct Answer :-**

- बर्नौली का सिद्धांत क्या है

[Question ID = 450]

- Correct Answer :-**

- 5 किग्रा का एक ब्लॉक फर्श से 2 मीटर ऊंची मेज पर उठाया जाता है वया काम किया गया है?

[Question ID = 451]

- Correct Answer :-**

- आप एक कोण को डिग्री में रेडियन में कैसे बदलेंगे?

[Question ID = 452]

- Correct Answer :-**

- किस प्रतिबल को अनुप्रस्थ प्रतिबल माना जाता है?

[Question ID = 453]

- Correct Answer :-**

- Compression Stress / संपीडन तनाव [Option ID = 1810]

16) A freestyle skier wishes to rotate her body to the left while she is airborne which of the following will best help her to do this?

एक फ्रीस्टाइल खिलाड़ी उड़ान के दौरान शरीर को बाईं ओर घुमाना चाहती है, निम्न में से सबसे अच्छा मदद उसे यह करने के लिए होगा ?

[Question ID = 454]

1. Rotate her upper body to the left / उसके ऊपरी शरीर को बाईं ओर घुमाएँ
- [Option ID = 1813]
2. Rotate her upper body to the right / उसके ऊपरी शरीर को दाईं ओर घुमाएं
- [Option ID = 1814]
3. Try not to rotate her upper body at all / उसके ऊपरी शरीर को बिल्कुल भी घुमाने की कोशिश न करें
- [Option ID = 1815]
4. Lower body rotation during flight is not possible because angular momentum would not be conserve / उड़ान के दौरान शरीर का निचला घूमना संभव नहीं है क्योंकि कोणीय गति संरक्षित नहीं होगी
- [Option ID = 1816]

Correct Answer :-

- Try not to rotate her upper body at all / उसके ऊपरी शरीर को बिल्कुल भी घुमाने की कोशिश न करें
- [Option ID = 1815]

17) Which one is called as antigravity muscle?

किसको एंटीग्रेविटी मसल कहा जाता है?

[Question ID = 455]

1. Biceps / बाइसेप्स [Option ID = 1817]
2. Latimus dorsi / लैटिसमुस डोर्सो [Option ID = 1818]
3. Deltoid / डेल्टोइड [Option ID = 1819]
4. Soleus / सोलेस [Option ID = 1820]

Correct Answer :-

- Biceps / बाइसेप्स [Option ID = 1817]

18) Which branch of mechanics is best suited for describing and explaining the gross movements of humans in sports and exercise

खेल और व्यायाम में मनुष्यों की स्थूल गतियों का वर्णन और व्याख्या करने के लिए यांत्रिकी की कौन सी शाखा सबसे उपयुक्त है?

[Question ID = 456]

1. Rigid-body mechanics / कठोर- बिकाय यांत्रिकी [Option ID = 1821]
2. fluid mechanics / द्रव यांत्रिकी [Option ID = 1822]
3. quantum mechanics / क्वांटम यांत्रिकी [Option ID = 1823]
4. deformable-body mechanics / विकृत-शरीर यांत्रिकी [Option ID = 1824]

Correct Answer :-

- quantum mechanics / क्वांटम यांत्रिकी [Option ID = 1823]

19) In which type of Spin, Magnus force acts in upward direction

किस प्रकार के स्पिन में, मैग्नेस बल ऊपर की दिशा में कार्य करता है

[Question ID = 457]

1. Back Spin / बैक स्पिन
- [Option ID = 1825]
2. Top Spin / टॉप स्पिन
- [Option ID = 1826]
3. Right Spin / राइट स्पिन
- [Option ID = 1827]
4. Left Spin / लेफ्ट स्पिन
- [Option ID = 1828]

Correct Answer :-

- Right Spin / राइट स्पिन
- [Option ID = 1827]

20) In which joint Non axial movement occur

किस प्रकार के जोड़ में नॉन एक्सियल गति होती है

[Question ID = 458]

1. Carpal joints / कार्पल जोड़ [Option ID = 1829]
2. Hinge Joints / हिंज जोड़ [Option ID = 1830]
3. Condylod joint / कॉन्डिलॉयड जोड़ [Option ID = 1831]
4. Ball and Socket joint / बॉल और सॉकेट जोड़ [Option ID = 1832]

Correct Answer :-

- Hinge Joints / हिंज जोड़ [Option ID = 1830]

21) Which of the below is a sporting action that occurs in the sagittal plane?

निम्न में से कौन सा एक खेल किया है जो सैजिटल सतह में होती है?

[Question ID = 459]

1. 360° Twist / 360° घूमना
- [Option ID = 1833]
2. Jumping / कूद
- [Option ID = 1834]
3. Running / दौड़ना
- [Option ID = 1835]
4. Squating / स्क्वाट
- [Option ID = 1836]

Correct Answer :-

- Jumping / कूद
- [Option ID = 1834]

22) A benefit obtained by using a lever is called
लिवर का उपयोग करके प्राप्त लाभ को कहा जाता है

[Question ID = 460]

1. Newton / न्यूटन
- [Option ID = 1837]
2. Mechanical Advantage / यांत्रिक लाभ
- [Option ID = 1838]
3. Interval / अंतराल
- [Option ID = 1839]
4. Effort / प्रयास
- [Option ID = 1840]

Correct Answer :-

- Interval / अंतराल
- [Option ID = 1839]

23) Where the centre of gravity of a circle lies?
एक वृत्त के गुरुत्वाकर्षण का केंद्र कहाँ है?

[Question ID = 461]

1. At its centre / इसके केंद्र में [Option ID = 1841]
2. Anywhere on its radius / इसके दायरे में कहीं भी [Option ID = 1842]
3. Anywhere on its circumference / इसके परिधि पर कहीं भी [Option ID = 1843]
4. Anywhere on its diameter / इसके व्यास पर कहीं भी [Option ID = 1844]

Correct Answer :-

- At its centre / इसके केंद्र में [Option ID = 1841]

24) According to Newton’s third law of motion, when a hammer strikes and exerts force on a nail, the nail
न्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार, जब एक हैमर नेल से टकराता है और नेल पर बल सम्पादित करता है तो नेल

[Question ID = 462]

1. Disappears into the wood / लकड़ी में गायब हो जाता है [Option ID = 1845]
2. Exerts an equal force back on the hammer / हैमर पर पीछे एक समान बल लगाता है [Option ID = 1846]
3. Moves at a constant speed / एक स्थिर गति से चलता है [Option ID = 1847]
4. Creates a friction with the hammer / हैमर से घर्षण पैदा करता है [Option ID = 1848]

Correct Answer :-

- Moves at a constant speed / एक स्थिर गति से चलता है [Option ID = 1847]

25) In which Axis and Planes, Elevation and Depression joint action occurs
किस अक्ष और सतह में एलिवेशन और डिप्रेशन जोड़ कार्य घटित होता है

[Question ID = 463]

1. Frontal Plane and Anteroposterior axis / फ्रंटल सतह और एन्टरोपोस्टीरियर अक्ष [Option ID = 1849]
2. Sagittal Plane and Transverse axis / साजिटल सतह और ट्रंसवर्स अक्ष [Option ID = 1850]
3. Transverse Plane and Longitudinal axis / ट्रंसवर्स सतह और अनुदैर्घ्य अक्ष [Option ID = 1851]
4. Sagittal Plane and Longitudinal Axis / सगिटल सतह और अनुदैर्घ्य अक्ष [Option ID = 1852]

Correct Answer :-

- Transverse Plane and Longitudinal axis / ट्रंसवर्स सतह और अनुदैर्घ्य अक्ष [Option ID = 1851]

26) Which method is used to locate the G. of the human body?

मानव शरीर के गुरुत्व केंद्र का पता लगाने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है

[Question ID = 464]

1. Intrinsic Methods / इंद्रिक्सिक तरीका [Option ID = 1853]
2. Extrinsic Methods / एक्सट्रिंसिक तरीका [Option ID = 1854]
3. Post Hoc Methods / पोस्ट होक [Option ID = 1855]
4. Segmentation Method / सेगमेंटेशन के तरीके [Option ID = 1856]

Correct Answer :-

- Extrinsic Methods / एक्सट्रिंसिक तरीका [Option ID = 1854]

27) A tennis serve requires arm movement in

एक टेनिस सर्व के लिए हाथ की गति किस सतह में होती है

[Question ID = 465]

1. Transverse Plane / ट्रान्सवर्से सतह
[Option ID = 1857]
2. Coronal Plane / कोरोनल सतह
[Option ID = 1858]
3. Diagonal Plane / डायगोनल सतह
[Option ID = 1859]
4. Sagittal Plane / सगितल सतह
[Option ID = 1860]

Correct Answer :-

- Coronal Plane / कोरोनल सतह
[Option ID = 1858]

28) Which Newton's law of motion indicate about the internal force

न्यूटन की गति का कौन सा नियम नियम आंतरिक बल के बारे में बताता है

[Question ID = 466]

1. First law / पहला नियम [Option ID = 1861]
2. Second law / दूसरा नियम [Option ID = 1862]
3. Third law / तीसरा नियम [Option ID = 1863]
4. First and Third Law / पहला व तीसरा नियम [Option ID = 1864]

Correct Answer :-

- Third law / तीसरा नियम [Option ID = 1863]

29) When do we get maximum range in a simple projectile motion?

सरल प्रक्षेप्य गति में हमें अधिकतम रेंज कब प्राप्त होता है?

[Question ID = 467]

1. When $\theta = 45^\circ$ / जब $\theta = 45^\circ$
[Option ID = 1865]
2. When $\theta = 60^\circ$ / जब $\theta = 60^\circ$
[Option ID = 1866]
3. When $\theta = 90^\circ$ / जब $\theta = 90^\circ$
[Option ID = 1867]
4. When $\theta = 0^\circ$ / जब $\theta = 0^\circ$
[Option ID = 1868]

Correct Answer :-

- When $\theta = 45^\circ$ / जब $\theta = 45^\circ$
[Option ID = 1865]

30) The numerical ratio of displacement to distance for a moving object is

किसी गतिमान वस्तु के लिए विस्थापन का दूरी से संख्यात्मक अनुपात है

[Question ID = 468]

1. always less than 1 / हमेशा 1 से कम [Option ID = 1869]
2. always equal to 1 / हमेशा 1 के बराबर [Option ID = 1870]
3. always more than 1 / हमेशा 1 से अधिक [Option ID = 1871]
4. equal or less than 1 / 1 के बराबर या उससे कम [Option ID = 1872]

Correct Answer :-

- always more than 1 / हमेशा 1 से अधिक [Option ID = 1871]

31) In which of the following cases of motions, the distance moved and the magnitude of displacement are equal?

निम्नलिखित में से गति के किस मामले में, चली गई दूरी और विस्थापन का परिमाण समान है?

[Question ID = 469]

1. If the car is moving on a straight road / यदि कार सीधी सड़क पर चल रही है
[Option ID = 1873]
2. If the car is moving in Circular path / यदि कार गोलाकार पथ में चल रही है
[Option ID = 1874]
3. The pendulum is moving to and fro / पेंडुलम आगे पीछे बढ़ रहा है
[Option ID = 1875]
4. The earth is revolving around the sun. / पृथ्वी सूर्य के चारों ओर चक्कर लगा रही है
[Option ID = 1876]

Correct Answer :-

- The pendulum is moving to and fro / पेंडुलम आगे पीछे बढ़ रहा है
[Option ID = 1875]

32) Which of the following situations is possible?

निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति संभव है?

[Question ID = 470]

1. An object can have acceleration, but constant velocity. / एक वस्तु में त्वरण हो सकता है, लेकिन निरंतर वेग [Option ID = 1877]
2. The velocity of an object may be zero but acceleration is not zero. / किसी वस्तु का वेग शून्य हो सकता है लेकिन त्वरण शून्य नहीं है [Option ID = 1878]
3. Distance and the magnitude of displacement are equal in circular motion. / वृत्तीय गति में दूरी और विस्थापन का परिमाण बराबर होता है [Option ID = 1879]
4. Average speed and the magnitude of average velocity are always equal in circular motion. / वृत्तीय गति में औसत चाल और औसत वेग का परिमाण हमेशा बराबर होता है [Option ID = 1880]

Correct Answer :-

- The velocity of an object may be zero but acceleration is not zero. / किसी वस्तु का वेग शून्य हो सकता है लेकिन त्वरण शून्य नहीं है [Option ID = 1878]

33) The forces involved in Newton's third law act _____

न्यूटन के तीसरे नियम के काम करने में शामिल बल _____

[Question ID = 471]

1. On the same object / एक ही वस्तु पर [Option ID = 1881]
2. On different objects / विभिन्न वस्तुओं पर [Option ID = 1882]
3. In same direction / एक ही दिशा में [Option ID = 1883]
4. On five bodies / पांच निकायों पर [Option ID = 1884]

Correct Answer :-

- On different objects / विभिन्न वस्तुओं पर [Option ID = 1882]

34) The limiting force of friction is

घर्षण का सीमित बल है

[Question ID = 11094]

1. The value of friction force which stops the movement of the body / घर्षण बल का मान जो पिंड की गति को रोकता है [Option ID = 14373]
2. The value of friction force which cannot exit under a situation / घर्षण बल का वह मान जो किसी स्थिति में बाहर नहीं निकल सकता [Option ID = 14374]
3. The friction force acting on the body is just about to move / शरीर पर लगने वाला घर्षण बल बस गति करने वाला है [Option ID = 14375]
4. The friction force acting on a body when it is in motion / गति में होने पर शरीर पर लगने वाला घर्षण बल [Option ID = 14376]

Correct Answer :-

- The friction force acting on the body is just about to move / शरीर पर लगने वाला घर्षण बल बस गति करने वाला है [Option ID = 14375]

35) In the levers of second types mechanical advantages is one

दूसरे प्रकार के उत्तोलकों में यांत्रिक लाभ है एक

[Question ID = 11095]

1. Less than / से कम [Option ID = 14377]
2. More than / से अधिक [Option ID = 14378]
3. Equal to / बराबर [Option ID = 14379]
4. Never / कभी नहीं [Option ID = 14380]

Correct Answer :-

- More than / से अधिक [Option ID = 14378]