

Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME	
PAPER CODE	67593
TIME ALLOWED	120
Paper Date	01-01-2026



CLASS	9th [New Books]
SUBJECT	Physics
TOTAL MARKS	360
Paper Type	

Chapter # 1

1. The time duration of an event using a: کسی وقت کے دورانیے کو ناپنے کے لیے استعمال ہونے والا آلہ:
(A) گھڑی گھڑی Clock (B) سٹاپ واچ Stopwatch (C) الف اور ب دونوں (D) ان میں سے کوئی نہیں
Allofthese Bothaandb
2. The primary thing is to make: بنیادی چیز بنانی ہے:
(A) صحیح پیمائش (B) پرسائز پیمائش (C) الف اور ب دونوں (D) ان میں سے کوئی نہیں
Noneofthese BothAandB Precisemeasurement Accurate measurement
3. Which of the following quantities is not physical quantity? درج ذیل میں کون سی مقدار طبیعی مقدار نہیں ہے؟
(A) ٹمپریچر Temperature (B) حکمت Wisdom (C) لمبائی Length (D) وقت Time
4. Love is a quantity: پیار مقدار ہے:
(A) طبیعی مقدار (B) بنیادی مقدار Base quantity (C) غیر طبیعی مقدار (D) ماحوذ مقدار
Derived quantity Non-Physical quantity Physical quantity
5. Which of the following quantity is not a non-physical quantity? درج ذیل میں کون سی غیر طبیعی مقدار نہیں ہے؟
(A) پیار Affection (B) خوف Fear (C) خوب صورتی Beauty (D) والیوم Volume
6. Zero error belongs to: زیر وادیرز کا حق ہے۔
(A) ذاتی معلی سے Personal (B) بے قاعدہ غلطی سے Random (C) اجتماعی غلطی سے Collective (D) باقاعدہ غلطی سے
Systematic
7. Density is a quantity: ڈینسٹی ایک مقدار ہے۔
(A) طبیعی مقدار (B) بنیادی مقدار Base quantity (C) غیر طبیعی مقدار (D) غیر پیمائشی مقدار
Nonmeasured quantity Non-Physical quantity Physical quantity
8. In which material is described in terms of mass and volumes: کون سی مقدار ہے جس میں مادہ کو ماس اور حجم کے لحاظ سے بیان کیا جاتا ہے؟
(A) (B) (C) (D)

None کوئی نہیں

Density ڈینسٹی

Temperature ٹمپریچر

Pressure پریشر

9. Which is the following quantity is not base quantity?

9. درج ذیل میں سے کون سی مقدار بنیادی مقدار نہیں ہے؟

Time وقت (D)

Speed سپیڈ (C)

Temperature میٹر (B)

Mass ماس (A)

10. Identify the derived physical quantity

10. ماخوذ طبعی مقدار کی شناخت کریں۔

Electric charge الیکٹرک چارج (D)

Amount of substance شے کی مقدار (C)

Intensity of light روشنی کی شدت (B)

Electric current الیکٹرک کرنٹ (A)

11. A light year is a unit of:

11. نوری سال کس مقدار کا یونٹ ہے؟

Speed سپیڈ (D)

Distance فاصلہ (C)

Time وقت (B)

Light روشنی (A)

12. The international committee on weights and measures was held in?

12.

اوزان اور پیمائش پر بین الاقوامی کمیٹی کا انعقاد ہوا:

1961 (D)

1876 (C)

1964 (B)

1945 (A)

13. SI unit of intensity of light is:

13. روشنی کی شدت کا ایس آئی یونٹ ہے:

Mole مول (D)

Ampere ایمپیر (C)

Candela کنڈیلا (B)

 Jm^{-2} (A)

14. Prefix pico is equal to:

14. پری فکس پیکو برابر ہوتا ہے:

 10^6 (D) 10^{-12} (C) 10^{18} (B) 10^1 (A)

15. In SI, unit of mass is:

15. سسٹم انٹرنیشنل میں ماس کا یونٹ ہے:

Mol (D)

K (C)

S (B)

Kg (A)

16. Symbol of micro:

16. مائیکرو کی علامت:

None کوئی نہیں (D)

a a (C)

K K (B)

M M (A)

17. 0.2 mm in units of meters is:

17. 0.2 mm کا یونٹ میٹر ہے:

None کوئی نہیں (D)

الف اور ب دونوں (C)

میٹر (B)

0.0002m 0.0002m (A)

18. Ratio of millimeter of micrometer is:

18. مائیکرو میٹر کے ملی میٹر کا تناسب ہے:

0.001 0.001 (D)

1000 1000 (C)

0.001 meter 0.001 میٹر (B)

1000m 1000 میٹر (A)

19. SI unit of intensity of light is:

19. روشنی کی شدت کا ایس آئی یونٹ ہے:

Mole مول (D)

Ampere ایمپیر (C)

Candela کنڈیلا (B)

 Jm^{-2} (A)

20. The base units in SI units are:

20. سسٹم انٹرنیشنل میں بنیادی یونٹس ہیں؟

Seven (D)

Five (C)

Ten (B)

Eight (A)

21. Prefix pico is equal to: 21. پری پیکو برابر ہوتا ہے:
- (A) 10^1 (B) 10^{18} (C) 10^{-12} (D) 10^6
22. 0.2 mm in units of meters is: 22. 0.2 mm کا یونٹ میٹر ہے:
- (A) 0.0002m (B) 2×10^4 (C) الف اور ب دونوں (D) کوئی نہیں
- Both a and b
23. Which of the following is a base unit? 23. درج ذیل میں سے کون سا بنیادی یونٹ ہے؟
- (A) Pascal (B) Coulomb (C) میٹر پر سکنڈ (D) Mole
- Meter per second
24. Which of the following represents largest value? 24. مندرجہ ذیل میں سے کون سب سے بڑی ویلیو کو ظاہر کرتا ہے؟
- (A) Mega (B) Pico (C) Peta (D) Kilo
25. Number of base units in SI are: 25. SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔
- (A) Nine (B) Seven (C) Five (D) Three
26. How many base quantities are in SI? 26. SI میں کئی بنیادی مقدار میں ہیں؟
- (A) تین (B) Five (C) سات (D) Nine
27. One tera is equal to: 27. ایک ٹیرا برابر ہے:
- (A) 10^{-12} (B) 10^{18} (C) 10^{12} (D) 10^{18}
28. 0.00002 g. is equal to how many micrograms? 28. 0.00002 گرام میں کتنے مائیکرو میٹر کے برابر ہوتے ہیں؟
- (A) $2.0 \mu\text{g}$ (B) $0.2 \mu\text{g}$ (C) $20 \mu\text{g}$ (D) $200 \mu\text{g}$
29. Which of the following is a derived unit? 29. ماخوذ یونٹ ہے؟
- (A) Ampere (B) Pascal (C) Candela (D) Kelvin
30. How many nanometers in a meter? 30. ایک نینو میں کتنے میٹر ہوتے ہیں؟
- (A) 10^{12} (B) 10^{-9} (C) 10^6 (D) 10^3
31. 1 km is equal to: 31. 1 کلومیٹر برابر ہے:
- (A) 10^{-3} m (B) 10^6 m (C) 10^9 m (D) ان میں کوئی نہیں
- None of these
32. 100m is equal to: 32. 100 میٹر برابر ہے:
- (A) 1 km (B) 100,000 mm (C) 1000 cm (D) کوئی نہیں
33. 33.

Which is the only base unit that has a prefix:

درج ذیل میں سے کونسا یونٹ پری فکس رکھتا ہے:

Length (D)

Time (C)

Kilogram (B)

Mass (A)

34. Diameter of hydrogen atom is:

34. ہائیڈروجن کا ڈایا میٹر ہوتا ہے:

1 mm (D)

5.2×10^{-15} (C)

100 cm (B)

5.2×10^{-11} (A)

35. 9.483×10^3 m is the standard form of:

35. 9.483×10^3 سینٹی میٹر فارم ہے:

9483 m (D)

948.3 m (C)

9.483 m (B)

94.87 m (A)

36. Scientific notation of 0.00534 m is:

36. 0.00534 میٹر کی سائنسی نوٹیشن ہے:-

5.34×10^{-3} cm (D)

5.34×10 m (C)

5.34×10^3 cm (B)

5.34×10^3 m (A)

37. Scientific notation of 138,000,000 km is:

37. Scientific notation of 138,000,000 km is:

138×10^{-8} km (D)

138×10^8 km (C)

138×10^{-6} km (B)

138×10^6 km (A)

38. Which of the following base unit has a prefix?

38. درج ذیل بنیادی یونٹ میں کون سا پری فکس رکھتا ہے؟

Kilogram (D)

Ampere (C)

Second (B)

Meter (A)

39. Which of the following measures are likely to represent the thickness of a sheet of this book?

39.

درج ذیل کی لمبائیوں میں کون سی پیمائش اس کتاب کے صفحے کی موٹائی ظاہر کرتی ہے؟

4×10^{-2} m (D)

1.2×10^{-15} m (C)

1×10^{-4} m (B)

6×10^{-25} m (A)

40. Vernier callipers was invented in:

40. ورنیر کیلی پرز ایجاد ہوا:

1836 (D)

1947 (C)

1631 (B)

1650 (A)

41. Vernier callipers was invented by:

41. ورنیر کیلی پرز کس نے ایجاد کیا:

None (D)

Dr. Rehman (C)

Van Neumann (B)

Pierre Verrier (A)

42. The device is used to measure the depths of the hollow object:

42.

کس ڈیوائس کو کھوکھلی چیز کی گہرائی کی پیمائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

None (D)

ورنیر کیلی پرز (C)

پیمائشی ٹیپ (B)

Gauge (A)

Vernier callipers

Measuring tape

43. Micro meter can be used to measure:

43. مائیکرو میٹر کو پیمائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

Mass (D)

لمبائی (C)

Force (B)

Current (A)

44. The least count of measuring tape is:

44. پیمائشی ٹیپ کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے:

Both A and C (D)

0.1 mm (C)

1 mm (B)

0.01 mm (A)

45. An electronic timer can measure time interval as shorted as of a second: 45
 الیکٹرونک ٹائم ایک سکینڈ کے حصے کی پیمائش کر سکتا ہے:
 1/10,000 (D) 1/5000 (C) 10/10,000 (B) 2/10,000 (A)
46. Significant figures in 1.25×10^2 m are: 46
 1.25×10^2 m میں نمایاں ہندسے ہیں۔
 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A)
47. The numbers of significant figures in 0.00407 are: 47
 0.00407 میں نمایاں ہندسوں کی تعداد ہے۔
 4 (D) 3 (C) 5 (B) 6 (A)
48. Round to 2 significant figures 2.512×10^3 m is: 48
 2.512×10^3 m کو 2 نمایاں ہندسوں تک محدود کریں۔
 2.5×10^{-3} m (D) 2.51×10^5 m (C) 2.5×10^3 m (B) 2.51×10^3 m (A)
49. This standard of measurement is called: 49
 پیمائش کے اس معیار کو کہا جاتا ہے:
 All of these (D) Pascal (C) Unit (B) Ampere (A)
50. One megameter is equal to: 50
 ایک میگا میٹر برابر ہے:
 10^{12} (D) 10^9 m (C) 10^3 m (B) 10^6 m (A)

Chapter # 2

1. Mechanics is divided into branches: 1
 میکینکس کو شاخوں میں تقسیم کیا گیا ہے:
 Five (D) Four (C) Two (B) Three (A)
2. Horizontal line is called: 2
 افقی لائن کو کہا جاتا ہے:
 r-axis (D) x-axis (C) y-axis (B) z-axis (A)
3. Magnitude of velocity is: 3
 ولاسٹی کی عددی قیمت ہے:
 24 ms^{-1} (D) 25 ms^{-1} (C) 28 ms^{-1} (B) 27 ms^{-1} (A)
4. Which of the following is a vector quantity? 4
 درج ذیل میں سے کون سی ویکٹر مقدار ہے؟
 Work (D) Speed (C) Weight (B) Mass (A)
5. A scalar is that physical quantity which can be described completely by its only: 5
 اسکیلر وہ طبعی مقدار ہے جسے مکمل طور پر اس کو صرف سے بیان کیا جاسکتا ہے:
 Magnitude (D) direction (C) Force (B) Frequency (A)
6. Magnitude of velocity is 6
 ولاسٹی کی عددی قیمت ہے:
 (D) (C) (B) (A)

7. A single vector having same effect as all the original vector taken together is: .7

ایک ایسا ویکٹر جس کا وہی اثر ہوتا ہے جو جمع کیے جانے والے تمام ویکٹرز کا مجموعی اثر ہوگا:

(A) یونٹ ویکٹر Unit vector (B) حاصل ویکٹر (C) پوزیشن ویکٹر (D) برابر ویکٹر Equal vector

Position vector Resultant vector

8. Which is not example of scalar quantity? 8. کون سی سکالر مقدار کی مثال نہیں ہے؟

(A) فورس Force (B) ماس Mass (C) وزن Work (D) ڈینسٹی Density

9. How many methods are to represent a vector? 9. ایک ویکٹر کو ظاہر کرنے کے کتنے طریقے ہیں؟

(A) One (B) Two (C) Three (D) Four

10. A straight line parallel to time-axis on a distance-time graph tells that the object: 10. فاصلاتی وقت کے گراف پر وقت کے محور کے متوازی ایک سیدھی لکیر بناتی ہے کہ ایک جسم

(A) کونسٹنٹ رفتار سے حرکت کرتا ہے (B) حرکت میں ہے In motion (C) مختلف سپیڈ سے حرکت کرتا ہے (D) ریست حالت میں ہے At rest

Moving with variable speed

Moving with constant speed

11. If a body does not change its position with respect to its surroundings, it is said to be at: 11. اگر ایک جسم اپنے ارد گرد کے لحاظ سے اپنی جگہ تبدیل نہیں کر رہا تو اس کو کہتے ہیں:

(A) ٹرانسلیٹری موشن (B) روٹیٹری موشن (C) ریست (D) موشن Motion

Rotatory motion Translatory motion

12. Which of the following is a vector quantity? 12. درج ذیل میں سے ویکٹر مقدار ہے؟

(A) سپیڈ Speeds (B) فاصلہ Distance (C) پاور Power (D) ڈس پلیسمنٹ Displacement

Displacement

13. The numerical ratio of displacement to distance is: 13. ڈس پلیسمنٹ اور فاصلے میں عددی قیمتوں کی نسبت:

(A) ہمیشہ ایک سے کم ہوتی ہے (B) ہمیشہ ایک کے برابر ہوتی ہے (C) ہمیشہ ایک سے بڑی ہوتی ہے (D) ایک کے برابر یا اس سے کم ہوتی ہے
Always less than one Always equal to one Always greater than one Equal to or less than one

14. A body accelerates from rest to a velocity of 144 km h⁻¹ in 20 seconds. Then the distance covered by it is:

14. ایک جسم ریست کی حالت سے ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے 20 سیکنڈ میں 144 kmh⁻¹ کی ولاسٹی پر پہنچ جاتا ہے تب اس کا طے کردہ فاصلہ ہوگا

(A) (B) (C) (D)

1440m

1400m

400m

100m

15. The is the length of actual path of the motion:

15. null

Speed null (D)

Distance null (C)

Velocity null (B)

Displacement null (A)

16. Distance is a quantity:

16. فاصلہ ایک مقدار ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) سکالر

(A) ویکٹر

None of these

Both A and B

17. A change in position is called

17. پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(D) ولاسٹی

(C) ڈس پلیسمنٹ

(B) فاصلہ

(A) سپیڈ

Displacement

18.

A girl walks 3 km towards west and 4 km towards south. What is the magnitude of her total distance and displacement respectively?

18. ایک لڑکی مغرب کی طرف 3 کلومیٹر اور جنوب کی طرف 4 کلومیٹر چلتی ہے۔ بالترتیب اس کے کل فاصلے اور ڈس پلیسمنٹ کی عددی قیمت کیا ہوگی؟

(D) 7km, 5km

(C) 7km, 1km

(B) 1km, 7km

(A) 7km, 7km

19. SI unit of distance is same as:

19. فاصلے کا SI جیسا ہے:

(D) ڈس پلیسمنٹ

(C) سپیڈ

(B) ایکسلریشن

(A) ولاسٹی

Displacement

20. A change in position is called

20. پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(D) ولاسٹی

(C) ڈس پلیسمنٹ

(B) فاصلہ

(A) سپیڈ

Displacement

21. The is the length of actual path of the motion:

21. اصل میں طے کیے گئے راستہ کی لمبائی ہے:

(D) سپیڈ

(C) فاصلہ

(B) ولاسٹی

(A) ڈس پلیسمنٹ

Displacement

22. Shortest distance between two points is called:

22. دو نقاط کے درمیان کم از کم فاصلہ کہلاتا ہے:

(D) سپیڈ

(C) فاصلہ

(B) ڈس پلیسمنٹ

(A) ایکسلریشن

Displacement

23. Distance is a quantity:

23. فاصلہ ایک مقدار ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) سکالر

(A) ویکٹر

None of these

Both A and B

24. SI unit of displacement is:

24. ڈس پلیسمنٹ کا SI یونٹ ہے:

 m^2 (D)

m (C)

 m/s^2 (B)

m/s (A)

25. Length of actual path of the motion is called:

25. موشن کے اصل راستے کی لمبائی کو کہتے ہیں:

Velocity ولاسٹی (D)

Speed سپیڈ (C)

ڈس پلیسمنٹ (B)

Distance فاصلہ (A)

Displacement

26. Falcon can fly at a speed of:

26. فالکن اس رفتار سے اڑ سکتا ہے:

 400 kmh^{-1} (D) 300 kmh^{-1} (C) 200 kmh^{-1} (B) 100 kmh^{-1} (A)

27. SI unit of speed is

27. سپیڈ کا ایس آئی یونٹ ہے:

None کوئی نہیں (D)

الف اور ب دونوں (C)

 $\text{kmh}^{-1} \text{ kmh}^{-1}$ (B) $\text{ms}^{-1} \text{ ms}^{-1}$ (A)

Both A and B

28. If a cyclist has acceleration of 2 m/s^2 for 5 seconds, the change in velocity of the cyclist is:

28.

اگر ایک سائیکل سوار کا ایکسلریشن 2 m/s^2 ہے تو سائیکلسٹ کی ولاسٹی میں تبدیلی ہوگی: 15 m/s (D) 20 m/s (C) 10 m/s (B) 2 m/s (A)

29. Which of the following is correct:

29. درج ذیل میں سے درست ہے:

 $S=v/t$ (D) $t=Sv$ (C) $S=vt$ (B) $V=st$ (A)

30. SI unit of speed is

سپیڈ کا ایس آئی یونٹ ہے:

30.

None کوئی نہیں (D)

الف اور ب دونوں (C)

 kmh^{-1} (B) ms^{-1} (A)

Both A and B

31. Speed of cheetah is same as speed of:

31. چیتا کی سپیڈ کی سپیڈ کے برابر ہے:

Deer ریچھ (D)

Saifish سیل فش (C)

Starfish سٹار فش (B)

Dog کتے (A)

32. If a cyclist has acceleration of 2 m/s^2 for 5 seconds, the change in velocity of the cyclist is:

32.

اگر ایک سائیکل سوار کا ایکسلریشن 2 m/s^2 ہے تو سائیکلسٹ کی ولاسٹی میں تبدیلی ہوگی: 15 m/s (D) 20 m/s (C) 10 m/s (B) 2 m/s (A)

33. The fastest land mammal have the highest recorded speed of

33.

زمین پر تیز ترین دودھ پلانے والے جانور کی رفتار سب سے زیادہ ریکارڈ کی جاتی ہے؟

 140 kmh^{-1} (D) 120 kmh^{-1} (C) 130 kmh^{-1} (B) 110 kmh^{-1} (A)

34.

34.

Unit of velocity is:

ولاسٹی کا یونٹ ہے:

(D) میٹر فی مربع سیکنڈ

(C) میٹر فی سیکنڈ

(B) سیکنڈ

(A) میٹر

Meter per second square

Meter per second

35. A train is moving at a speed of 36 kmh^{-1} its speed expressed in ms^{-1} is? .35

ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی رفتار سے حرکت کرتی ہے۔ اس کی رفتار ms^{-1} میں ہوگی؟

(D) 20 ms^{-1}

(C) 30 ms^{-1}

(B) 10 ms^{-1}

(A) 25 ms^{-1}

36. Which fish is fastest? .36 کون سی پچھلی تیز ترین ہے؟

(D) ٹونا فش

(C) سٹار فش

(B) سیل فش

(A) ڈولفن

37. In 5s a car accelerates so that its velocity increases by 20 m/s . The acceleration is: .37

5 سیکنڈ میں ایک کار اتنی تیز ہوتی ہے کہ اس کی رفتار 20 m/s بڑھ جاتی ہے۔ اس کا ایکسلریشن ہوگا:

(D) 100 m/s^2

(C) 25 m/s^2

(B) 4 m/s^2

(A) 0.25 m/s^2

38. An acceleration of 1.5 ms^{-2} expressed in kmh^{-2} is: .38 ایکسلریشن 1.5 ms^{-2} کو kmh^{-2} میں ظاہر کریں۔:

(D) 414 kmh^{-2}

(C) 5400 kmh^{-2}

(B) 19440 kmh^{-2}

(A) 324 kmh^{-2}

39. The point where the two axes interest each other is known as: .39

وہ نقطہ جہاں دو محور ایک دوسرے کو کاٹتے ہیں اسے کہا جاتا ہے:

(D) سینٹی میٹر

(C) مرکز

(B) ریکارڈ

(A) گراف

40. A graph is a pictorial diagram in the form of a line: .40 گراف ایک لائن کی شکل میں ایک تصویری خاکہ ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) سیدھا

(A) کرو

None of these

Both A and B

41. Gradient of the distance-time graph is equal to the of the body: .41

فاصلاتی وقت گراف کا گریڈینٹ جسم کے کے برابر ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) مختلف رفتار

(B) اوسط رفتار

(A) ایک جیسی رفتار

None of these

Different speed

Average speed

Same speed

42. A graph is a pictorial diagram in the form of a line: .42 گراف ایک لائن کی شکل میں ایک تصویری خاکہ ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) سیدھا

(A) کرو

None of these

Both A and B

43. Gradient of the distance-time graph is equal to the of the body: .43

فاصلاتی وقت گراف کا کریڈینٹ جسم کے کے برابر ہے:

- (A) ایک جیسی رفتار (B) اوسط سپیڈ (C) مختلف رفتار (D) ان میں کوئی نہیں
- Same speed Average speed Different speed None of these

44. The point where the two axes intersect each other is known as: .44

وہ نقطہ جہاں دو ایکسز ایک دوسرے کو قطع کرتے ہیں اس نقطے کو کہتے ہیں:

- (A) نقطہ آغاز Origin (B) منفی ایکسز Negative axes (C) پوزیٹو ایکسز Positive axes (D) ایکسز-y-axis

45. The slope of speed-time graph shows: .45 سپیڈ-وقت گراف کی سلوپ ظاہر کرتی ہے:

- (A) کل طے کردہ فاصلہ (B) اوسط ایکسلریشن (C) لمحاتی ایکسلریشن (D) متغیر ایکسلریشن
- Total distance covered Average acceleration Instantaneous acceleration Variable acceleration

46. Which of the following is correct? .46 درج ذیل میں سے درست ہے:

- (A) $2gs = vf^2 + vi^2$ (B) $2S = vf^2 - Vi^2$ (C) $2gs = vf^2 - vi^2$ (D) None of these

47. The value of gravitational acceleration is approximately: .47 گریوٹیشنل ایکسلریشن کی ویلیو تقریباً ہوتی ہے:

- (A) $20ms^{-2}$ (B) $16ms^{-2}$ (C) $10ms^{-2}$ (D) All

48. Speed of light is: .48 روشنی کی رفتار ہے:

- (A) $3 \times 10^9 ms^{-1}$ (B) $3 \times 10^5 ms^{-1}$ (C) $2 \times 10^8 ms^{-1}$ (D) $3 \times 10^8 ms^{-1}$

49. Albert Einstein proposed his revolutionary theory of special relativity in year: .49

البرٹ آئن سٹائن نے اپنی انقلابی تھیوری پیش تھیوری آف ریلیٹیویٹی سال پیش کی۔

- (A) 1605 (B) 1705 (C) 1805 (D) 1905

50. The distance covered by free falling body in 2 seconds is: .50 دو سیکنڈ میں آزادانہ گرتے ہوئے جسم کا طے کردہ فاصلہ ہے:

- (A) 9.8m (B) 19.6 (C) 4.9m (D) 49m

Chapter # 3

1. Conservation of linear momentum is equivalent to: .1 مو مینٹم کنزرویشن مساوی ہے:

- (A) نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کے (B) نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کے (C) نیوٹن کے تیسرے قانون حرکت کے (D) ان تینوں قوانین میں سے کسی کے بھی
- Newton's first law of motion Newton's second law of motion Newton's third law of motion None of these motion

2. The force transfers to an object: .2 فورس کسی جسم کو منتقل کرتی ہے:

(D) کوئی نہیں None

(C) پریشر Pressure

(B) انرجی Energy

(A) ورک Work

3. How many major types of forces:

3. فورس کی کتنی اہم اقسام ہیں:

(D) کوئی نہیں None

(C) دو Two

(B) چار Four

(A) تین Three

4. A common concept of force is:

4. فورس کا عام تصور ہے:

(D) Up and down اوپر اور نیچے

(C) الف اور ب دونوں

(B) ورک یا انرجی

(A) ایک دھکا یا کھینچنا

Both A and B

Work or energy

A push or a pull

5. Value of Gravitational constant is:

5. گریویٹیشنل کونسٹنٹ کی قیمت ہے:

(D) 6.67×10^{-15}

(C) 6.67×10^{-13}

(B) 6.67×10^{-11}

(A) 6.67×10^{-9}

6. Gravitational force is a..... force.

6. گریویٹیشنل فورس ایک فورس ہے۔

(D) دونوں c اور d

(C) فیلڈ Field

(A) نان کونٹیکٹ Non-contact

Both a and b

7. Which of the following is a long range force?

7. درج ذیل میں سے کون سی لمبے فاصلے تک عمل کرنے والی فورس ہے؟

(D) طاقتور نیوکلیر فورس

(C) گریویٹیشنل فورس

(B) کمزور نیوکلیر فورس

(A) میگنیٹک فورس

Strong nuclear force

Gravitational force

Weak nuclear force

Magnetic force

8. When we kick a stone, we get hurt, This is due to:

8.

جب ہم ایک پتھر کو پاؤں سے ٹھوکر مارتے ہیں تو ہمیں چوٹ لگتی ہے۔ اس کی وجہ ہے:

(D) رد عمل Reaction

(C) مومینٹم Momentum

(B) ولاسٹی Velocity

(A) انرشیا Inertia

9. The of an object is a measure of its inertia:

9. کسی شے کے سے اس کے انرشیا کے پیمانہ کی جاسکتی ہے:

(D) والیوم Volume

(C) فورس Force

(B) ولاسٹی Velocity

(A) ماس Mass

10. 1 N = ?

10. 1 N = ?

(D) 1 kgms^{-2}

(C) 1 kgms^{-1}

(B) $1 \text{ kgm}^2 \text{s}^{-2}$

(A) 1 kgms^2

11. Thrust force is a consequence of which law of motion:

11. تھرست فورس موشن کی کس حرکت کا نتیجہ ہے:

(D) چوتھا Fourth

(C) تیسرا Third

(B) دوسرا Second

(A) پہلا First

12. If the body of mass 10 kg having acceleration of 2 ms^{-2} then the force will?

12.

اگر ایک 10 کلو گرام ماس والا جسم 2 ms^{-2} تھریسٹیشن رکھتا ہے تو اس پر فورس ہوگی:

(D) 30 N

(C) 10 N

(B) 20 N

(A) 5 N

13.

A force acts on a body for 2 seconds and it produces 50 kg m/s change in its momentum. The force acting on the body is:

13. ایک فورس ایک جسم پر 2 سکینڈ کے لیے عمل کرتی ہے اور اس کے مومینٹم میں 50 کلو گرام میٹر سکیر کی تبدیلی لاتی ہے۔ جسم پر عمل کرنے والی فورس ہوگی:
- (A) 100N (B) 50N (C) 25N (D) 2N

14. Which one of the following is a correct form of Newton's second law of motion:

مندرجہ بالا میں کون نیوٹن کے دوسرے قانون کی درست شکل ہے:

- (A) $F=mv$ (B) $F=mr^2$ (C) $F=ma$ (D) $F=ma^2$

15. If the force acting on a body is doubled, the acceleration becomes:

اگر کسی جسم پر اثر انداز ہونے والی فورس دوگنا ہو جائے تو ایکسلریشن ہو جاتا ہے:

- (A) کونسٹنٹ (B) ڈبل (C) آدھا (D) ایک چوتھائی

16. The force is a consequence of which law of motion:

16. فورس موشن کی کس حرکت کا نتیجہ ہے:

- (A) پہلے (B) دوسرے (C) تیسرے (D) چوتھے

17. Newton's first law is also known as:

17. نیوٹن کے پہلے قانون کو اس کے طور پر بھی جانا جاتا ہے:

- (A) لاء آف مومینٹم (B) لاء آف انرشیا Law of inertia (C) لاء آف کریوی ٹیشن (D) کوئی نہیں None
- Law of gravitation Law of momentum

18. Which one of the following is a correct form of Newton's second law of motion:

مندرجہ بالا میں کون نیوٹن کے دوسرے قانون کی درست شکل ہے:

- (A) $F=mv$ (B) $F=mr^2$ (C) $F=ma$ (D) $F=ma^2$

19. 1 N =?

19. ? = N1

- (A) 1 kg ms^2 (B) $1 \text{ kg m}^2 \text{ s}^2$ (C) 1 kg ms^{-1} (D) 1 kg ms^{-2}

20. Inertia of a body is related to which of the following quantities:

کسی جسم کا انرشیا مندرجہ ذیل میں سے کس مقدار سے تعلق رکھتا ہے:

- (A) ماس (B) فورس (C) وزن (D) فرکشن

21. An object of mass 1 kg placed at earth's surface experience a force of :

ایک کلو گرام والا جسم زمین پر پڑا ہوا ہے، اس پر فورس عمل کرے گی:

- (A) 1N (B) -9.8N (C) 100N (D) کوئی بھی قیمت

22. Law of inertia is known as: 22. انرشیا کے قانون کو کہا جاتا ہے:

- (A) حرکت کا پہلا قانون (B) حرکت کا دوسرا قانون (C) حرکت کا تیسرا قانون (D) Momentum
First law of motion Second law of motion Third law of motion

23. Net force on the body falling in air with uniform velocity is equal to: 23.

ہو ایس یونیفارم ولاسٹی کے ساتھ گرنے والے جسم پر نیٹ فورس ہوتی ہے:

- (A) جسم کا وزن (B) جسم کی ہوا کی مزاحمت (C) جسم کے وزن اور اس پر ہوا کی مزاحمت کا فرق (D) Zero
Weight of the body Air resistance of the body Difference of weight of body and air resistance on it

24. Famous book of Sir Isaac Newton is: 24. سر آئزک نیوٹن کی مشہور کتاب ہے:

- (A) پرنسپیا میتھی میٹیکا (B) پرنسپیا فرس (C) پرنسپیا کیمسٹری (D) پرنسپیا سائنس
Principia Mathematica Principia Physics Principia chemistry Principia science

25. Sir Isaac Newton was born in Lincolnshire on: 25. سر آئزک نیوٹن لنکن شائر میں میں پیدا ہوئے:

- (A) اپریل 4، 1643 (B) مارچ 4، 1643 (C) فروری 4، 1643 (D) جنوری 4، 1643
April 4, 1643 March 4, 1643 February 4, 1643 January 4, 1643

26. The formula for Newton's second Law of motion is: 26. نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کا فارمولا ہے۔

- (A) $F = ma$ (B) $F = \frac{m}{a}$ (C) $F = \frac{a}{m}$ (D) $F = m^2 a^2$

27. A force of 20 N produces an acceleration of 2.5 ms^{-2} in a body. The mass of the body is: 27.

ایک جسم میں 20 نیوٹن کی فورس 2.5 ms^{-2} کا ایکسلریشن پیدا کرتی ہے۔ جسم کا ماس ہے۔

- (A) 10 kg (B) 50 Kg (C) 8 Kg (D) 0.25 Kg

28. SI unit of force is: 28. فورس کا SI یونٹ ہے۔

- (A) جول (B) نیوٹن (C) پاسکل (D) ایمپیر
joule newton pascal ampere

29. When a horse pulls a cart, the action is on the: 29. جب ایک گھوڑا ایک ریڑھی کو کھینچتا ہے تو عمل پر ہوگا۔

- (A) ریڑھی (B) گھوڑے (C) زمین (D) زمین اور ریڑھی
Cart Horse Earth Earth and cart

30. Weight "w" is equal to: 30. وزن "w" برابر ہے۔

$$w = \frac{1}{mg} \quad (D)$$

$$w = \frac{g}{m} \quad (C)$$

$$w = \frac{m}{g} \quad (B)$$

$$w = mg \quad (A)$$

31. One newton is equal to:

31. ایک نیوٹن برابر ہے۔

$$\text{kgms}^{-2} \quad (D)$$

$$\text{kgm}^{-2}\text{s}^{-2} \quad (C)$$

$$\text{kgms}^{-2} \quad (B)$$

$$\text{kgm}^2\text{s}^{-2} \quad (A)$$

32. Rocket works on:

32. راکٹ کام کرتا ہے:

(D) گریویٹیشن کے قانون کے مطابق

(C) حرکت کے تیسرے قانون کے مطابق

(B) حرکت کے پہلے قانون کے مطابق

(A) حرکت کے پہلے قانون کے مطابق

Law of Gravitation

Third law of motion

Second law of motion

First law of motion

33. Value of gravitational field strength is:

33. گریویٹیشنل فیلڈ کی قوت کی قیمت

$$10\text{kgN} \quad (D)$$

$$10\text{Nkg}^{-2} \quad (C)$$

$$10\text{Nkg}^{-1} \quad (B)$$

$$10\text{N} \quad (A)$$

34. S.I unit of mass is:

34. ماس کا ایس آئی یونٹ ہے:

(D) سیکنڈ

(C) کلو گرام Kilogram

(B) نیوٹن Newton

(A) گرام Gram

35. How many cateries of sliding friction?

35. سلائیڈنگ فرکشن کی کتنی اقسام ہیں؟

(D) چار Four

(C) تین Three

(B) دو Two

(A) ایک One

36. Change in momentum is also called:

36. مومینٹم میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(D) ایمپلس Impulse

(C) ایکسلریشن Acceleration

(B) ٹارک Torque

(A) فورس Force

37. A book of mass 5 kg is placed on the table, the magnitude of net force acting on the book is:

37. میز پر 5 کلو وزنی کتاب رکھی گئی ہے کتاب پر کام کرنے والی نیٹ فورس کی شدت ہوگی:

$$10\text{N} \quad (D)$$

$$25\text{N} \quad (C)$$

$$5\text{N} \quad (B)$$

$$0\text{N} \quad (A)$$

38. The rate of change of momentum of a body is equal to:

38. کسی جسم کی رفتار کی تبدیلی کی شرح کے برابر ہے:

(D) ٹینشن فورس Tension force

(C) پریشر Pressure

(B) ایمپلس Impulse

(A) لگائی گئی فورس Applied force

39. The unit of momentum in S.I is:

39. سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:

$$\text{Kg}^{-2}\text{ms}^{-2} \text{ یا } \text{Nm}^{-2} \quad (D)$$

$$\text{Kgms}^{-1} \text{ یا } \text{Ns} \quad (C)$$

$$\text{Kg}^2\text{ms}^{-2} \text{ یا } \text{Nm}^2 \quad (B)$$

$$\text{Kgms}^{-2} \text{ یا } \text{Nm} \quad (A)$$

$$\text{Kg}^{-2}\text{ms}^{-2} \text{ or } \text{Nm}^{-2}$$

$$\text{Kgms}^{-1} \text{ or } \text{Ns}$$

$$\text{Kg}^2\text{ms}^{-2} \text{ or } \text{Nm}^2$$

$$\text{Kgms}^{-2} \text{ or } \text{Nm}$$

40. The momentum of a body is depend on

40. جسم کا مومینٹم پر منحصر ہوتا ہے:

(D) ایکسلریشن Acceleration

(C) الف اور ب دونوں

(B) ولاسٹی Velocity

(A) ماس Mass

Both A and B

41. The rate of change of momentum of free falling body is equal to its:

41.

آزاد کرنے والے جسم کی مومینٹم کی تبدیلی کی شرح برابر ہے؟

Size سائز (D)

Weight وزن (C)

Velocity ولاسٹی (B)

Momentum مومینٹم (A)

42. A book of mass 5 kg is placed on the table, the magnitude of net force acting on the book is: 42.

میز پر 5 کلو وزنی کتاب رکھی گئی ہے کتاب پر کام کرنے والی نیٹ فورس کی شدت ہوگی:

10N (D)

25N (C)

5N (B)

0N (A)

43. Equation of momentum is: 43. مومینٹم کی مساوات ہے:

$P = mv$ (D)

$P = (mv)^2$ (C)

$p = mv^2$ (B)

$P = \frac{m}{v}$ (A)

44. The rate of change in momentum of a body is equal to: 44. ایک جسم میں مومینٹم کی تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے۔

Force فورس (D)

Velocity ولاسٹی (C)

Torque ٹارک (B)

Impulse امپلس (A)

45. In the absence of external force, the impulse of a body is: 45. بیرونی فورس کی غیر موجودگی میں جسم کا امپلس ہوگا:

Minimum کم سے کم (D)

Maximum زیادہ سے زیادہ (C)

Constant مستقل (B)

Zero صفر (A)

46. The ratio of change of momentum of a body freely is equal its: 46. آزادانہ گرتے ہوئے جسم میں مومینٹم کی تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے:

آزادانہ گرتے ہوئے جسم میں مومینٹم کی تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے:

Momentum مومینٹم (D)

Power پاور (C)

Weight وزن (B)

Energy انرجی (A)

47. In an isolated system the momentum after collision of two bodies is: 47. ایک آئسولیٹڈ سسٹم میں دو اجسام کے ٹکرانے کے بعد مومینٹم ہوتا ہے:

ایک آئسولیٹڈ سسٹم میں دو اجسام کے ٹکرانے کے بعد مومینٹم ہوتا ہے:

Zero صفر (D)

Decreases کم ہوتا (C)

Constant مستقل (B)

Increases بڑھتا ہے (A)

48. SI unit of weight is: 48. وزن کا SI یونٹ ہے۔

newton نیوٹن (D)

pascal پاسکل (C)

gram گرام (B)

kilogram کلو گرام (A)

49. If the mass of the body is 20 kg pulled upward than its weight is: 49. اگر ایک 20 کلو گرام والے جسم کو اوپر کی طرف کھینچا جائے تو اس کا وزن ہوگا:

اگر ایک 20 کلو گرام والے جسم کو اوپر کی طرف کھینچا جائے تو اس کا وزن ہوگا:

10N (D)

50N (C)

150N (B)

200N (A)

50. The unit of momentum in S.I is: 50. سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے:

$Kg^{-2}ms^{-2}$ or Nm^{-2} (D)

$Kgms^{-1}$ or Ns (C)

Kg^2ms^{-2} or Nm^2 (B)

$Kgms^{-2}$ یا Nm (A)

A particle is simultaneously acted upon by two forces of 4 and 3 newtons. The net force on the particle is:

1. ایک ذرے پر بیک وقت 3 اور 4 نیوٹن کی فورسز لگ رہی ہیں۔ ذرے پر حاصل فورس کیا ہوگی؟

7N 7N (D)

5N 5N (C)

(B) کے درمیان 1N اور 7N

1N 1N (A)

Between 1N and 7N

2. A force F is making an angle of 60° with x-axis, its y-component is equal to: 2.

ایک فورس F.x ایکسز کے ساتھ 60° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کا y جزو ہوگا:

F tan 60° (D)

F cos 60° (C)

F sin 90° (B)

F (A)

3. In stable equilibrium the centre of gravity of the body lies: 3. قیام پذیر توازن میں جسم کا سنٹر آف گریوٹیٹی ہوتا ہے:

(D) جسم سے باہر

(C) کسی بھی مقام پر

(B) گہرے ترین مقام پر

(A) بلند ترین مقام پر

Outside the body

At any position

At the lowest position

At the highest position

4. The centre of mass of a body: 4. کسی جسم کا سنٹر آف ماس:

(A) ہمیشہ جسم کے اندر واقع ہوتا ہے (B) ہمیشہ جسم کے باہر واقع ہوتا ہے (C) ہمیشہ جسم کی سطح پر واقع ہوتا ہے (D) جسم کے اندر، باہر یا سطح پر واقع ہو سکتا ہے

Lies always on the surface of the body (D) Lies always outside the body (B) Lies always inside the body (C)

May lie within, outside or on the surface

5. A cylinder resting on its circular base is in: 5. ایک سلنڈر اپنے گول پینڈے کے بل پر پڑا ہوا ہے یہ:

(D) ان تینوں میں سے کسی میں نہیں

(C) نیوٹرل توازن میں ہے

(B) غیر قیام پذیر توازن میں ہے

(A) قیام پذیر توازن میں ہے

None of these

Neutral equilibrium

Unstable equilibrium

Stable equilibrium

6. If the parallel forces acting in the same direction that they are called: 6.

اگر پیرالل فورسز ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(D) مومنٹ آف فورس

(C) جوڑا

(B) ان لائک پیرالل

(A) لائک پیرالل

Moment of force

Unlike parallel

7. For an object moving with terminal velocity, its acceleration: 7. ٹرمینل ولاسٹی سے حرکت کرنے والی چیز کا ایکسلریشن:

(D) پہلے بڑھتا ہے پھر کم ہوتا ہے

(C) صفر ہوتا ہے

(B) وقت کے ساتھ کم ہوتا ہے

(A) وقت کے ساتھ بڑھتا ہے

First increase then decreases

Decreases with time

Increases with time

8. If the parallel forces acting in the same direction that they are called: 8.

اگر پیرالل فورسز ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(D)

(C)

(B)

(A)

Moment of force

9. It is more difficult to walk on a slippery surface than on a non slippery one because of: 9.

نہ پھسلنے والی سطح کی نسبت پھسلنے والی سطح پر چلنا زیادہ مشکل ہوتا ہے کیونکہ:

(A) کم فرکشن Reduced friction (B) فرکشن Increased friction (C) ہائی گریپ High grip (D) کم وزن Lower weight

10. If the parallel forces acting in the same direction that they are called: 10.

اگر پیرالل فورسز ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(A) لائنک پیرالل Likeparallel (B) ان لائنک پیرالل (C) جوڑا Couple (D) مومنٹ آف فورس

Moment of force

Unlikeparallel

11. All those forces which act parallel to one another are known as: 11.

وہ تمام فورسز جو ایک دوسرے کے پیرالل ہوں کہلاتی ہیں۔

(A) پیرالل فورسز (B) ان لائنک پیرالل فورسز (C) ریزولوشن آف فورسز (D) لائنک پیرالل فورسز

Likeparallel forces

Resolution of forces

Unlikeparallel forces

Parallel forces

12. Forces can be added by: 12. فورسز کو جمع کیا جاتا ہے:

(A) رائٹ ہیڈ رول سے (B) ہنڈس رول سے (C) لفٹ ہیڈ رول سے (D) ہیڈ ٹو ٹیل رول

Head-to-tail rule

Left hand rule

Right hand rule

13. The number of forces that can be added by head to tail rule are 13.

ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جن کو جمع کیا جاسکتا ہے:

(A) 4 4 (B) 3 3 (C) 2 2 (D) کوئی بھی تعداد Any number

14. Bottle opener is an applicable in: 14. بوتل کھولنے والے میں لاگو ہوتا ہے:

(A) مومنٹ آف فورس (B) مومنٹ آف انرشیا (C) ٹارک Torque (D) الف اور ج دونوں

Both A and C

Moment of inertia

Moment of force

15.

A spanner 25 cm long is used to open a nut. If a force of 400 N is applied at the end of a spanner what is the torque acting on the nut:

15.

25 cm لمبا ایک رتنج، نٹ کھولنے کے لیے استعمال کیا گیا ہے، اگر رتنج کے دوسرے سرے پر 400 N کی فورس لگائی جائے تو نٹ پر لگنے والا ٹارک کتنا ہوگا:

(A) 98 Nm (B) 100 Nm (C) 150 Nm (D) 1600 Nm

16. Steering wheel of vehicles is an example of: 16. گاڑیوں کا اسٹیئرنگ وہیل اس کی ایک مثال ہے:

(A) (B) (C) (D)

17. In SI unit of torque is:

17. ٹارک کا SI یونٹ ہے:

Ns (D)

Nm² (C)

Nm⁻¹ (B)

Nm (A)

18.

A mechanic tightens the nut of a bicycle using a 15 cm long-spanner by exerting a force of 200 N. Find the torque that has tightened it.

18. ایک میکانک ایک سائیکل کا نٹ کسے کے لیے 15 سینٹی میٹر کے رینچ سے 200 نیوٹن کی فورس لگاتا ہے۔ اس کو کسے کے لیے ٹارک معلوم کریں۔

300Nm² (D)

30Nm (C)

300Nm (B)

3000N (A)

19. Two equal and opposite forces acts not on the same line formed:

19.

دو برابر اور مخالف سمتوں میں پیراہل فورسز کسی جسم کے دو مختلف پر عمل کرتی ہیں کہلاتی ہیں۔

Moment arm مومنٹ آرم (D)

Couple کپل (C) Rigid body نقطہ (ٹھوس) رجد (B)

Torque ٹارک (A)

20.

The values of rectangular components F_x and F_y of a force F are 6 N and 8 N, the magnitude of force will be:

20. فورس F کے محمودی اجزاء F_x اور F_y کی قیمت 6 نیوٹن اور 8 نیوٹن ہے فورس کی عددی قیمت ہوگی:

100N (D)

10N (C)

14N (B)

48N (A)

21. The resultant of two forces F_1 and F_2 making an angle of 90° with each other is:

21.

دو فورسز F_1 اور F_2 ایک دوسرے کے ساتھ 90° کا زاویہ بناتی ہیں ان کا حاصل فورس ہے:

$(\sqrt{F_1 + F_2})^2$ (D)

$F_1 + F_2$ (C)

$\sqrt{F_1^2 + F_2^2}$ (B)

$(F_1 + F_2)^2$ (A)

22. A force of 15 N making an angle of 90° with y-axis, its x-component is equal to:

22.

ایک فورس 15N کا زاویہ 90° کے ساتھ بنا رہی ہے۔ اس کا x-جزو برابر ہے۔

0N (D)

45N (C)

30N (B)

15N (A)

23. Forces 12 N and 5 N are add, the resultant cannot be:

23.

12N اور 5N فورسز کو جمع کریں تو ان کا حاصل فورس نہیں ہو سکتا:

17N (D)

6N (C)

7N (B)

13N (A)

24. Perpendicular components have angle between them is:

24. عمودی اجزاء کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

90° (D)

60° (C)

45° (B)

30° (A)

25. If force \vec{F} makes an angle θ with y-axis, then its y-component will be:

25.

اگر فورس \vec{F} - ایکسز کے ساتھ θ زاویہ بناتی ہے اس کا y - جزو ہوگا۔

F (D)

F tan θ (C)

F cos θ (B)

F sin θ (A)

26. What is the center of gravity of round plate?

26. گول پلیٹ کا سنٹر آف گریوٹی کیا ہوگا؟

Center of rod (D) Center of axis (C) ایکسز کا مرکز

(B) ایکسز کا مرکز

(A) پلیٹ کا کونا

Center of the plate

Corner of the plate

27. What is the center of gravity of round plate?

27. گول پلیٹ کا سنٹر آف گریوٹی کیا ہوگا؟

Center of rod (D) Center of axis (C) ایکسز کا مرکز

(B) پلیٹ کا مرکز

(A) پلیٹ کا کونا

Center of the plate

Corner of the plate

28. A group of paratroopers making a formation is an example of:

28.

چھاتہ برداروں کا ایک گروپ جو فارمیشن بناتا ہے، وہ مثال ہے::

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) ڈائنامک ایکولبریم

(B) ایکسلریشن

(A) اسٹیٹک ایکولبریم

None of these

Dynamicequilibrium

Static equilibrium

29. A body in equilibrium must not have:

29. ایک جسم ایکولبریم کی حالت میں نہیں رکھتا:

Acceleration (D) ایکسلریشن

(C) ولاسٹی

(B) موشن کی مقدار

(A) رفتار

Quantity of motion

30. A group of paratroopers making a formation is an example of:

30.

چھاتہ برداروں کا ایک گروپ جو فارمیشن بناتا ہے، وہ مثال ہے::

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) ڈائنامک ایکولبریم

(B) ایکسلریشن

(A) اسٹیٹک ایکولبریم

None of these

Dynamicequilibrium

Static equilibrium

31. How many types of equilibrium are?

31. توازن کی کتنی اقسام ہیں؟

Four (D) چار

(C) تین

(B) دو

(A) ایک

32. A paraprooter having:

32. ایک چھاتہ بردار ہوتا ہے:

(D) زیادہ سے زیادہ ایکسلریشن

(C) Zero velocity صفر ولاسٹی

(B) حرکی توازن

(A) جامد توازن

Maximum acceleration

Dynamicequilibrium

Static equilibrium

33. Body is in equilibrium when its:

33. جسم توازن کی حالت میں ہوتا ہے جب اس کا:

(D) ولاسٹی زیادہ سے زیادہ ہو

(C) ایکسلریشن یکساں ہو

(B) یکساں سپیڈ ہو

(A) ایکسلریشن صفر ہو

Velocity is maximum

Acceleration is uniform

Speed is uniform

Acceleration is zero

34.

34.

The vector sum of all the torque acting on a body about any point must be:

کسی جسم پر کسی نقطے کے گرد عمل کرنے والے تمام ٹارکس کا ویکٹر مجموعہ..... ہونا چاہیے:

Two دو (D)

One ایک (C)

Zero صفر (B)

Equal برابر (A)

35. The conditions of equilibrium are: توازن کی شرائط ہیں:

35.

4 4 (D)

3 3 (C)

2 2 (B)

1 1 (A)

36. A body is in neutral equilibrium when its centre of gravity:

36.

ایک جسم نیوٹرل ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریوٹی ہوتا ہے۔

(A) جب یہ اپنی بلند ترین پوزیشن پر ہو (B) کم ترین پوزیشن پر ہو (C) اس کے نچلے حصے پر مشتمل ہو (D) ان میں کوئی نہیں

None of these

Is situated at its bottom

Is at lowest position

Is at its highest position

37. A body is in stable equilibrium when its centre of gravity:

37.

ایک جسم قیام پذیر توازن میں ہوتا ہے اگر اس کا سنٹر آف گریوٹی ہوتا ہے۔

(A) اپنی بلند ترین پوزیشن (B) یہ نچلے حصے میں ہوتا ہے (C) یہ کم ترین بلند پوزیشن پر (D) ان کا ماس کم ہوتا ہے

Keeps its height if displaced

Is at lowest position

Is situated at its bottom

Is at its highest position

38. The force that always changes direction of velocity and not its magnitude is called:

38.

وہ فورس جو ہمیشہ ولاسٹی کی سمت تبدیل کرتی ہے لیکن شدت کو نہیں۔ کہلاتی ہے:

Friction (D) فرکشن

(C) سینٹری پیٹل فورس

(B) الیکٹرک فورس

(A) گریوٹی ٹیشنل فورس

Centripetal force

Electrical force

Gravitational force

39. What is the formula of centripetal force:

39. سینٹری پیٹل فورس کا فارمولا ہے:

Equation (D) Equation

Equation (C) Equation

Equation (B) Equation

Equation (A) Equation

40. The reason that a car moving on a horizontal road get thrown out of the road while taking a turn is:

40. افقی سڑک پر چلنے والی کار موڑ لیتے ہوئے سڑک سے باہر جانے کی وجہ ہے:

(A) زمین کاری ایکشن (B) ٹائر اور سڑک کے درمیان رولنگ فرکشن (C) گریوٹی ٹیشنل فورس (D) مناسب سینٹری پیٹل فورس کی کمی

Lack of sufficient centripetal force

Gravitational force

Rolling friction between tyre and road

The reaction of the ground

41. The gravitational pull of the earth provides:

41. زمین کی کشش ثقل کی کشش فراہم کرتی ہے:

Equilibrium (D) ایکوی لبریم

(C) سینٹری پیٹل فورس

(B) سنٹر آف گریوٹی

(A) سنٹری فیوگل فورس

Centripetal force

Center of gravity

Centrifugal force

42. The gravitational pull of the earth provides:

42. زمین کی کشش اصل کی کشش فراہم کرتی ہے:

(D) ایکوی لبریم Equilibrium
(C) سینٹری پیٹل فورس Centripetal force

(A) سنٹری فیوگل فورس Centrifugal force
(B) سنٹر آف گریوٹی Center of gravity

43. Which force rotates the body in a circle?

43. کون سی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟

(D) سینٹری فیوگل فورس Centrifugal force
(C) سینٹری پیٹل فورس Centripetal force

(A) میگنیٹک فورس Magnetic force
(B) گریوٹی ٹیشنل فورس Gravitational force

44. Centripetal force is directly proportional to:

44. سینٹری پیٹل فورس براہ راست متناسب ہوتی ہے:

(D) r (C) v

(A) m^2 (B) v^2

45. The centripetal acceleration is inversely proportional to:

45. سینٹری پیٹل ایکسٹریشن معکوس متناسب ہوتا ہے:

(D) ماس اور ریڈیئس Radius
(C) ریڈیئس

(A) ماس Mass (B) ولاسٹی Velocity

Mass and radius

46. Centripetal force performs:

46. سینٹری پیٹل فورس کرتی ہے:

(D) Negative work کوئی ورک نہیں No work
(C) نیگیٹو ورک

(A) زیادہ سے زیادہ ورک (B) کم از کم ورک

Maximum work Minimum work

47. Momentum of force is called:

47. مومنٹ آف فورس کا کہا جاتا ہے:

(D) ٹارک Torque (C) گپل آرم Couple arm

(A) مومنٹ آرم Momentum (B) گپل Couple

48. The turning effect of a force is called:

48. فورس کا گردش اثر کہلاتا ہے:

(D) ورک Work (C) پریشر Pressure

(A) مومینٹیم Momentum (B) ٹارک Torque

49. Centre of Gravity of a metre rule is:

49. میٹر رول کا سنٹر آف گریوٹی ہے:

(D) راڈ کے پیرائلل (C) راڈ کا عمود

(A) راڈ کا سینٹر Centre of rod (B) سنٹر آف ایکسز

Parallel to rod Perpendicular to rod

Centre of axis

50. A double Decker bus is being tilting to test its:

50. ایک ڈبل ڈیکر بس کو جانچنے کے لیے جھکایا جا رہا ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں (C) الف اور ب دونوں

(A) سٹیبلٹی Stability (B) ایکوی لبریم Equilibrium

None of these

Both A and B

Chapter # 5

1. Which of the following is not renewable energy source?

1. درج ذیل میں سے کون سا ناقابل تجدید انرجی کا ذریعہ ہے:

(D) سولر انرجی Solar energy (C) ونڈ انرجی Wind energy

(A) ہائڈرو الیکٹرک انرجی (B) فوسل فیول کی انرجی

2. The magnitude of momentum of an object is doubled, the kinetic energy of the object will: **.2**
 کسی جسم کا مومینٹم اگر دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی کتنی ہوگی؟
 (A) دوگنا ہو جائے گی Double (B) چارگنا ہو جائے گی (C) آدھی رہ جائے گی (D) اتنی ہی رہ جائے گی
 Remain the same Reduce to one-half Increase to four times
3. The product of force and displacement is: **.3** ڈس پلیسمنٹ اور فورس کا حاصل کہلاتا ہے:
 (A) انرجی Energy (B) ورک Work (C) پاور Power (D) الف اور ب دونوں Both A and B
4. The SI unit of work is: **.4** ورک کا ایس آئی یونٹ ہے:
 (A) نیوٹن Newton (B) جول Joule (C) پاسکل Pascal (D) الف اور ب دونوں Both A and B
5. Which energy the train is changing every moment in the roller coaster: **.5**
 ٹرین کی کونسی توانائی رولر کوسٹر میں ہر لمحہ بدل رہی ہے:
 (A) کائی نیٹک انرجی Kinetic energy (B) پوٹینشل انرجی Potential energy (C) الف اور ب دونوں Both A and B (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these
6. 1 MJ is equal to: **.6** MJ برابر ہوتا ہے:
 (A) 103 J (B) 106 J (C) الف اور ب دونوں Both A and B (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these
7. One kilo Joule is equal to: **.7** ایک کلو جول برابر ہے۔
 (A) 10 J (B) 100 J (C) 1000 J (D) 10000 J
8. A car, an elephant and a cricket ball have same kinetic energies. which of these have greater speed? **.8** ایک کار، ایک ہاتھی اور کرکٹ کی گیند میں ایک جیسی کائی نیٹک انرجی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کس کی رفتار زیادہ ہوگی؟
 (A) کار Car (B) ہاتھی Elephant (C) کرکٹ بال Cricket ball (D) تمام کی رفتار ایک جیسی ہوگی All have same speed
9. A ball weighing 50 N is lifted to a height of 5 metre. The potential energy stored in it is: **.9**
 ایک گیند کا وزن 50 N ہے۔ اس کی لمبائی 5 میٹر ہے۔ اس میں پوٹینشل انرجی کتنی ہوگی؟
 (A) 250 J (B) 25 J (C) 45 J (D) 55 J
10. How many work done in single beat of human heart is: **.10**

انسانی دل کی ایک دھڑکن میں کتنا ورک ہوتا ہے:

(D) کوئی نہیں

(C) 0.5 J

(B) 0.08 J

(A) 1.5 J

11. The combination of kinetic energy and potential energy is: 11. کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کا مجموعہ کہلاتا ہے:

(D) جیو تھرمل انرجی

(C) نیوکلیر انرجی

(B) الیکٹریکل انرجی

(A) مکینیکل انرجی

Geothermal energy

Nuclear energy

Electrical energy

Mechanical energy

12. Which energy the train is changing every moment in the roller coaster: 12. ٹرین کی کونسی توانائی رولر کوسٹر میں ہر لمحہ بدل رہی ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) پوٹینشل انرجی

(A) کائی نیٹک انرجی

None of these

Both A and B

Potential energy

Kinetic energy

13. The energy possessed by an object by virtue of its position relative to the earth is known: 13. سطح زمین کے لحاظ سے کسی جسم کی پوزیشن میں تبدیلی سے کام کرنے کی صلاحیت پیدا ہو جانے کو..... انرجی کہتے ہیں:

(D) بی اور سی دونوں

(C) گریویٹیشنل پوٹینشل انرجی

(B) کائی نیٹک انرجی

(A) پوٹینشل انرجی

Both B and C Gravitational potential energy

Kinetic energy

Potential energy

14. A car, an elephant and a cricket ball have same kinetic energies. which of these have greater speed? 14. ایک کار، ایک ہاتھی اور کرکٹ کی گیند میں ایک جیسی کائی نیٹک انرجی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کس کی رفتار زیادہ ہوگی؟

(D) تمام کی رفتار ایک جیسی ہوگی

(C) کرکٹ بال

(B) ہاتھی

(A) کار

All have same speed

15. Capability to do work is called: 15. ورک کرنے کی صلاحیت کہلاتی ہے۔

(D) مومینٹم

(C) ٹارک

(B) پاور

(A) انرجی

16. If the velocity of body becomes three times greater, then Kinetic Energy will be: 16. اگر جسم کی ولاسٹی تین گنا بڑھ جائے تو کائی نیٹک انرجی ہوگی۔

(D) چھ گنا

(C) چار گنا

(B) نو گنا

(A) تین گنا

17. A car having mass 400 kg moving with velocity 2 ms^{-1} its kinetic energy will be 17. ایک کار کا ماس 400 کلو گرام اور 1 کی ولاسٹی رکھتی ہے اس کی کائی نیٹک انرجی ہوگی۔

(D) 1600 J

(C) 800 J

(B) 200 J

(A) 100 J

18. The formula of kinetic energy: 18. کائی نیٹک انرجی کا فارمولا ہے:

(D) mv

(C) $\frac{1}{2}mv^2$

(B) mgh

(A) mv^2/r

19. A body of mass 2 kg is placed on the table 100 cm high, the value of its kinetic energy is: 19

2 کلو گرام کا ایک جسم کا ماس میز سے 100 سینٹی میٹر اونچا ہے اس کی کائی ایک انرجی کی قیمت ہوگی:

(A) 50 joule 50 جول (B) 40 joule 40 جول (C) 400 joule 400 جول (D) zero joule صفر جول

20. Potential energy (P .E.)=? 20. پوٹینشل انرجی (P.E.)=?

(A) $\frac{1}{2}mv^2$ (B) mv^2 (C) mv^2 (D) mgh

21. The energy in the stretched bow is: 21. تنی ہوئی کمان کی انرجی ہے۔

(A) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (B) کائی نیٹک انرجی (C) ہیٹ انرجی (D) سائونڈ انرجی

Elastic potential energy Kinetic energy

22. The energy in the stretched bow is: 22. تنی ہوئی کمان کی انرجی ہے۔

(A) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (B) کائی نیٹک انرجی (C) ہیٹ انرجی (D) سائونڈ انرجی

Elastic potential energy Kinetic energy

23. Energy does not remain available for doing some useful work is called: 23.

انرجی جو عملی نقطہ نظر سے کارآمد انرجی نہیں رہتی کہلاتی ہے۔

(A) انرجی میں کمی (B) انرجی میں اضافہ (C) قابل استعمال انرجی (D) فاضل انرجی

Loss of energy Increase of Energy Useful energy Waste of energy

24. The micro-organisms break down biomass material in absence of: 24.

مائیکرو آرگنزم بائیوماس میٹریلز کو کس کی غیر موجودگی میں توڑ دیتے ہیں:

(A) ہائیڈروجن (B) نائٹروجن (C) آکسیجن (D) کوئی نہیں

25. The radioactive fallout from the Chernobyl nuclear accident is: 25. چرنوبل ایٹمی حادثے سے تابکاری کا نتیجہ ہے:

(A) چین 1995 (1995) China (B) دبئی 1975 (1975) Dubai (C) روس 1986 (1986) Russia (D) فرانس 1984 (1984) France

France (1984) Russia (1986)

26. Which one is renewable source of: 26. کون سا قابل تجدید ذریعہ ہے:

(A) کوئلہ (B) قدرتی گیس (C) سورج کی روشنی (D) یورینیم

27. How many time required to form new source of non-renewable energy sources? 27.

نیا قابل تجدید انرجی کے ذرائع کو دوبارہ بننے میں کتنا وقت لگے گا؟

(A) 50 Years (B) 500 years (C) 750 years (D) Millions of years

28. Which of the following is non-renewable energy source? 28.

درج ذیل میں سے کون سا انرجی کا ذریعہ ناقابل تجدید ذریعہ ہے؟

- (A) Fossil fuel فوسل فیول (B) مد و جزر کی انرجی (C) سمندری ویوز کی انرجی (D) وند انرجی Windenergy
- (A) Tidalenergy (B) مد و جزر کی انرجی (C) سمندری ویوز کی انرجی (D) وند انرجی Windenergy
- (A) Tidalenergy (B) مد و جزر کی انرجی (C) سمندری ویوز کی انرجی (D) وند انرجی Windenergy

29. The rate of doing work: کام کرنے کی شرح:

- (A) ورک (B) فورس (C) نیوٹن (D) پاور Power

30. The rate of one joule per second is equal to: ایک جول فی سیکنڈ کی شرح برابر ہے:

- (A) واٹ (B) نیوٹن (C) کلو گرام (D) ماس Mass

31. Which machine that can do work indefinitely, without any external energy: 31.

کونسی مشین لامحدود کام کرتی ہے، بیرونی انرجی کے بغیر:

- (A) ڈیمپڈ مشینری (B) کار کا انجن (C) ہائپوٹھیٹیکل مشین (D) یہ تمام All of these
- (A) Damped machineries (B) کار کا انجن (C) ہائپوٹھیٹیکل مشین (D) یہ تمام All of these

32. The average efficiency of bicycle is: 32. بائیکل کی اوسط ایفی شینسی ہے۔

- (A) 35% (B) 25% (C) 15% (D) 5%

33. A machine with its output equal to input is called: 33.

ایسی مشین جس کی کار آمد آؤٹ پٹ اس کی کل ان پٹ انرجی کے برابر ہو کہلاتی ہے۔

- (A) آئیڈیل مشین (B) پٹرول انجن (C) پرفیکٹ مشین (D) قابل تجدید مشین
- (A) Ideal machine (B) Petrol machine (C) Perfect machine (D) Renewable machine

34. The work done by the single beat of human heart is: 34. انسانی دل کی ایک دھڑکن میں ورک ہوتا ہے۔

- (A) 0.5J (B) 1.5J (C) 2.0J (D) 2.5J

35. The energy is transferred from one kind to another: 35. انرجی کا ایک حالت سے دوسری حالت میں ٹرانسفر ہونا:

- (A) پوٹینشل انرجی (B) کائی نٹک انرجی (C) کنزرویشن انرجی (D) ب اور ج دونوں
- (A) Potential energy (B) Kinetic energy (C) Conservation energy (D) Both B and C

36. Which one is cheaper source of energy? 36. انرجی کا کون سا سستا ذریعہ ہے:

- (A) نیوکلیر انرجی (B) سولر انرجی (C) وند انرجی (D) مد و جزر کی انرجی
- (A) Nuclear energy (B) Solar energy (C) Wind energy (D) مد و جزر کی انرجی

37. The unit of power used in horse-power is: 37. ہارس پاور میں استعمال ہونے والے پاور کا یونٹ ہے:

- (A) آئی سی (B) برطانوی انجینئرنگ سسٹم (C) چینی انجینئرنگ سسٹم (D) کوئی نہیں None

38. The rate of doing work:

38. کام کرنے کی شرح:

Power پاور (D)

Newton نیوٹن (C)

Force فورس (B)

Work ورک (A)

39. One watt is equal to:

39. ایک واٹ برابر ہوتا ہے:

1 J⁻¹s² (D)

1 Js⁻² (C)

1 Js⁻¹ (B)

1 Js (A)

40. A joule can also be written as:

40. بنیادی یونٹس کے حوالے سے جول برابر ہے:

kgm²s⁻² (D)

kgm²s⁻³ (C)

kgms⁻¹ (B)

kgms⁻² (A)

Chapter # 6

1.

Two metal plates of area 2 and 3 square metres are placed in a liquid at the same depth. The ratio of pressure on the two plates is:

1. 2 اور 3 میٹر ایریا کی دو دھاتی پلیٹیں ایک مائع کے اندر ایک جتنی گہرائی میں رکھی گئی ہیں۔ دونوں پلیٹوں پر پریشر کی نسبت ہوگی

4:9 (D)

2:3 (C)

$\sqrt{2} : \sqrt{3}$ (B)

1:1 (A)

2. The pressure at any point in a liquid is proportional to:

2. مائع کے اندر کسی بھی نقطہ پر پریشر متناسب ہوتا ہے:

(D) مندرجہ بالا تمام کے

(C) ایکسلریشن آف گریوٹی کے

(B) مائع کی سطح کے نیچے نقطہ کی گہرائی کے

(A) مائع کی ڈینسٹی کے

All of the above Acceleration due to gravity

Depth of the point below the surface of the liquid

Density of the liquid

3. The principle of a hydraulic press is based on:

3. ہائیڈرولک پریس کے اصول کی بنیاد ہے:

(D) ارشمیدس کا اصول

(C) Pascal's law تیرنے کا اصول

(A) ہک کا قانون Hook's law

Principle of conservation of momentum

Principle of conservation of energy

4.

What is the force exerted by the atmosphere on a rectangular block surface of length 50 cm and breadth 40 cm? The atmospheric pressure is 100 kPa.

4. فضا ایک مستطیلی سطح پر کتنی فورس ڈالتی ہے۔ مستطیل کی لمبائی 50 سینٹی میٹر اور چوڑائی 40 سینٹی میٹر ہے، جبکہ فضائی پریشر 100 kPa ہے۔

500 kN (D)

200 kN (C)

100 kN (B)

20 kN (A)

5. The most elastic material of the following is:

5. مندرجہ ذیل میں سے سب سے زیادہ لچکدار میٹریل ہے:

Steel سٹیل (D)

Glass شیشہ (C)

Wood لکڑی (B)

Rubber ربر (A)

6.

Materials which does not regain its original shape after removal of the load producing deformation are termed as:

6. وہ میٹریلز جو بوجھ پیدا کرنے والے ڈیفارمنگ کو ہٹانے کے بعد اپنی اصل شکل نہیں پاتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے:

(A) لچکدار میٹریلز (B) پلاسٹک میٹریلز (C) ریجڈ میٹریلز (D) ہک میٹریلز

Hook's materials

Plastic materials

Elastic materials

7. The most elastic material of the following is:

7. مندرجہ ذیل میں سے سب سے زیادہ لچکدار میٹریل ہے:

(A) ربڑ (B) لکڑی (C) شیشہ (D) سٹیل

8. Which of the following is inelastic material?

8. درج ذیل میں کون سا میٹریل ان ایلاسٹک ہے؟

(A) Tennis ball (B) Racket (C) گندھی ہوئی مٹی (D) سپرنگ

9. An appropriate force applied to a spring can increase its length is called:

9.

اسپرنگ پر لگائی جانے والی مناسب قوت اس کی لمبائی کو بڑھا سکتی ہے کہلاتی ہے:

(A) بڑھاؤ (B) دباؤ (C) الف اور ب دونوں (D) None

Both A and B

10. Some materials do not return to their original shape after the removal of deforming force:

10.

کچھ میٹریلز بگاڑ پیدا کرنے والی فورس ہٹانے کے بعد بھی اپنی شکل میں واپس نہیں آتی، ان کو کہا جاتا ہے:

(A) غیر لچکدار میٹریلز (B) پلاسٹک کے میٹریلز (C) ایلاسٹک لمٹ (D) کوئی نہیں

Plastic material

Inelastic materials

11.

Materials which does not regain its original shape after removal of the load producing deformation are termed as:

11. وہ میٹریلز جو بوجھ پیدا کرنے والے ڈیفارمنگ کو ہٹانے کے بعد اپنی اصل شکل نہیں پاتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے:

(A) لچکدار میٹریلز (B) پلاسٹک میٹریلز (C) ریجڈ میٹریلز (D) ہک میٹریلز

Hook's materials

Plastic materials

Elastic materials

12.

Which of the following materials do not return to their original shape after the removal of the deforming force:

12. بگاڑ کی قوت ہٹانے کے بعد مندرجہ ذیل میں سے کون سا میٹریل اپنی اصل شکل میں واپس نہیں آتا ہے:

(A) مٹی کا آٹا (B) پلاسٹکین (C) پلاسٹک (D) الف اور ب دونوں

Both A and B

13.

13.

Some materials do not return to their original shape after the removal of deforming force:

کچھ میٹریلز بگاڑ پیدا کرنے والی فورس ہٹانے کے بعد بھی اپنی شکل میں واپس نہیں آتی، ان کو کہا جاتا ہے:

- (A) غیر لچکدار میٹریلز (B) پلاسٹک کے میٹریلز (C) ایلاسٹک لمٹ Elastic limit (D) کوئی نہیں None
Inelastic materials Plastic material

14. Which amount of water has greater density at room temperature? 14.

کمرے کے درجہ حرارت پر پانی کی کون سی مقدار زیادہ ڈینسٹی رکھتی ہے؟

- (A) 100g 100g (B) 1kg 1kg (C) 1 ton 1 (D) سب کی ایک جیسی ڈینسٹی ہوتی ہے

All have same density

15. Which substance have low density? 15. کس ذرے کی ڈینسٹی کم ہوتی ہے:

- (A) پیٹرول Petrol (B) سٹیل Steel (C) پولی تھین Polythene (D) کوئی نہیں None these

16. The mass per unit volume? 16. یونٹ والیوم کا ماس برابر ہوتا ہے:

- (A) پاور Power (B) ہک کا قانون Hooke's law (C) پریشر Pressure (D) ڈینسٹی Density

17. What is the density of aluminum? 17. ایلومینیم کی ڈینسٹی ہوتی ہے:

- (A) 2700 (B) 4000 (C) 3500 (D) None of these

18. Pressure of 1000 m bars is equivalent to: 18. 1000 m بار پر پریشر برابر ہوتا ہے:

- (A) 0.1 kPa (B) 1 kPa (C) 10 kPa (D) 100 kPa

19. Newton meter per second square is equal: 19. نیوٹن میٹر فی سیکنڈ مربع برابر ہے:

- (A) پاسکل Pascal (B) جول Joule (C) واٹ Watt (D) کوئی نہیں None

20. A girl of mass 50 kg wears heel with an area of 2 cm² in contact with the ground. The pressure she exerts on ground is:

20. 50 کلو گرام کی ایک لڑکی ہیل پہنتی ہے جس کا رقبہ زمین کے ساتھ 2 سینٹی میٹر سکیر ہوتا ہے۔ وہ زمین پر جو دباؤ ڈالتی ہے وہ یہ ہے:

- (A) 4x10⁻⁵ Pa (B) 245x10⁴ Pa (C) 4x10⁻⁴ Pa (D) 4x10⁵ Pa

21. The force exerted normally on unit area of an object: 21. کسی شے کے یونٹ رقبہ پر عمودالگائی جانے والی فورس ہے:

- (A) سٹروک کا قانون Stork's law (B) ہک کا قانون Hooke's law (C) ڈینسٹی Density (D) پریشر Pressure

22. In a stationary fluid, the local pressure of the fluid vary: 22. ایک ساکن فلوئیڈ میں فلوئیڈ کا مقامی دباؤ مختلف ہوتا ہے:

- (A) صرف گہرائی کے ساتھ (B) صرف افقی طور پر (C) دونوں گہرائی اور افقی سمت کے ساتھ (D) نہ گہرائی کے ساتھ اور نہ ہی افقی سمت کے ساتھ
Horizontally only With depth only

23. The pressure exerted by a man on the surface of earth will be smaller when he: .23

زمین کی سطح پر انسان کا دباؤ کم ہوگا جب وہ:

- (A) دونوں پاؤں پر کھڑا ہوگا (B) زمین پر بیٹھے گا (C) ایک ٹانگ پر کھڑا ہوگا (D) زمین پر سوئے گا
Stands on both feet Sits on the ground Stands on one leg Sleeps on the ground

24. Pressure of liquids on a container increase with: .24

ایک کنٹینر میں پریشربڑھتا ہے:

- (A) بیس Base (B) والیوم Volume (C) گہرائی Depth (D) ماس Mass

25. What is the density of osmium? .25

اوسیم کی ڈینسٹی کیا ہے؟

- (A) 18000 (B) 22600 (C) 2700 (D) 3800

Chapter # 7,8

1. Which one of the following is not a magnetic material?

- (A) ایلومینیم Aluminium (B) نکل Nickel

2. Permanent magnets cannot be made by:

- (A) النیکو Alnico (B) نیوڈیمیم Neodymium

3. A common method used to magnetise a material is:

- (A) گرم کرنا Heating (B) ایسی سولی نائیڈ کے اندر رکھنا جس میں اے سی کرنٹ گزر رہا ہو

Placing inside a solenoid having A.C Current

4.

A magnetic compass is placed around a bar magnet at four points as shown in figure below. Which diagram would indicate the correct directions of the field?

4. ایک مینٹیک کو ایک بار میگنیٹ کے گرد 4 مختلف نقاط پر رکھا گیا ہے جیسا کہ نیچے شکل میں دکھایا گیا ہے۔ کون سی ڈایا گرام فیلڈ کی درست سمت کو ظاہر کرتی ہے؟

- (A) تصویر Image (B) تصویر Image (C) تصویر Image (D) تصویر Image

5. Which of the following can produced a magnetic field? .5

- (A) الیکٹرک کرنٹ (B) الیکٹرک چارج (C) میگنیٹک پول Magnetic pole (D) یہ تمام All of these

- Electric current Electric charge

6. What is the direction of magnetic field around the current carrying wire? .6

کرنٹ لے جانے والی تار کے گرد میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہوگی؟

(A) تار کے پیرالل (B) تار کے عمودی (C) تار کے گرد سرکلر (D) تار سے ریڈیل

Parallel to wire Perpendicular to wire Circular around wire Radial from the wire

7. Which of the following can effect the strength of a magnetic field? .7

مندرجہ ذیل میں سے کون میگنیٹک فیلڈ کی طاقت کو متاثر کر سکتا ہے:

(A) میگنٹ سے فاصلہ (B) میٹریل کی اقسام (C) درجہ حرارت Temperature (D) یہ تمام All of above

Distance from the magnet Types of material

8. Which is the magnetic field strength at the center of the circular coil? .8

سرکلر کوائل کے مرکز میں میگنیٹک فیلڈ کی طاقت کون سی ہے؟

(A) زیادہ سے زیادہ Maximum (B) کم سے کم زیادہ سے زیادہ (C) صفر Zero (D) کونسٹنٹ Constant

Minimum

9. Magnetic field lines: .9 میگنیٹک فیلڈ لائنز:

(A) پولز پر دور ہوتی ہیں (B) ایک دوسرے کو کاٹتی ہیں (C) بند ہوتی ہیں Are closed (D) خلا میں نہیں گزرتیں

Are farthest at poles Intersect each other Do not pass in vacuum

10. Region around a magnet where another magnetic object experiences a force on it is called: .10

کسی میگنیٹک کے گرد وہ علاقہ ہے جہاں کسی دوسرے میگنیٹک اور میگنیٹک پر ایک فورس عمل کرتی ہے، کہلاتا ہے؟

(A) میگنیٹک لائنز آف فورس (B) میگنیٹک فیلڈ Magnetic field (C) میگنیٹزم Magnetism (D) انڈیوسڈ میگنیٹزم

Magnetic lines of force Induced magnetism

11. Magnetic field between the poles of horse-shoe magnet is: .11

ہارس شو میگنیٹ کے پولز کے درمیان میگنیٹک فیلڈ ہوتی ہے:

(A) متغیر Variable (B) کم Decrease (C) تقریباً ایک جیسی (D) ایک جیسی Uniform

Almost uniform

12. Permanent magnet are used in: .12

پرمانٹ میگنٹ استعمال کیا جاتا ہے:

(A) سپیکر اور ہیڈ فون میں (B) الیکٹرک گٹار میں (C) مائیکروفونز میں (D) ان تمام میں All of above

Speaker and headphone Electric guitars Microphones

13. Flour mills use magnets to remove iron nails: .13

فلور ملز میں لوہے کی کیلیں وغیرہ باہر نکالنے کے لیے میگنیٹس استعمال کرتے ہیں:

- (A) عارضی (B) الیکٹرو میگنیٹ (C) مستقل (D) ان میں کوئی نہیں
- None of these Permanent magnets Electromagnets Temporary magnets
14. Does the nails behave like a magnets? کیا ناخن میگنٹ کی طرح برتاؤ کرتے ہیں؟
- (A) ہاں (B) نہیں (C) الف اور ب دونوں (D) کوئی نہیں
- both A and B
15. A magnet produced by an: ایک میگنٹ پیدا ہوتا ہے:
- (A) مستقل میگنٹ سے (B) الیکٹرو میگنیٹیزم سے (C) عارضی میگنٹ سے (D) الیکٹرو میگنٹ سے
- Electromagnet Temporary magnet Electromagnetism Permanent magnet
16. Which of the following is required to produced an electromagnet? الیکٹرو میگنٹ پیدا کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کس کی ضرورت ہے؟
- (A) آئرن کور (B) کاپر کی تار کی Copper wire (C) الیکٹرک کرنٹ کی (D) ان سب کی
- Alloftheabove Electriccurrent
17. Electro magnets are commonly used in: الیکٹر میگنٹ عام طور پر استعمال کیے جاتے ہیں:
- (A) الیکٹرک موٹر میں (B) جزیٹرز میں Generators (C) الف اور ب دونوں (D) ان سب میں
- Both A and B Electric motors
18. Which are also kind of temporary magnets: درج ذیل میں سے کون عارضی میگنیٹ کی بھی قسم ہے:
- (A) پرنٹ میگنٹس (B) الیکٹرو میگنٹس (C) الف اور ب دونوں (D) کوئی نہیں
- Both A and B Electromagnets Permanent magnets
19. The core of an electromagnetic is made of: ایک الیکٹرو میگنیٹ کی کور بنی ہوتی ہے:
- (A) نرم لوہا سے Soft iron (B) کوبالٹ سے Cobalt (C) کاپر سے Copper (D) سٹیل سے Steel
20. A wonderful use of electromagnets can be seen in the: الیکٹرو میگنیٹس کا ایک حیران کن استعمال میں دیکھنے کو ملتا ہے:
- (A) میگلیو ٹرین Maglev trains (B) اے سی جزیٹ (C) ڈی سی جزیٹ (D) لاؤڈ سپیکر Loudspeaker
- A.C generator D.C generator
21. Huge electromagnets are used in: بھاری الیکٹرو میگنیٹس استعمال ہوتے ہیں:
- (A) سرکٹ بریکر (B) میگنیٹک ریلے (C) کرینز Cranes (D) ٹیلی فون ریسیور
- Telephone receiver Magnetic relay Circuit breaker
22. How many methods used for magnetizing a steel bar? ایک سٹیل بار کو میگنیٹک بنانے کے کتنے طریقے ہیں؟

one ایک (D)

Two دو (C)

Three تین (B)

Four چار (A)

23. Steel bar can be stroked in:

23. سٹیل کی بار کو اسٹروک کیا جاسکتا ہے:

Fourways سے (D) چار طریقوں سے

Twoays سے (B) دو طریقوں سے

Twoays سے (B) دو طریقوں سے

Oneways سے (A) دو طریقوں سے

Threeways

24. Which of the following is method to demagnetization of magnets?

24.

Allofthese (D) یہ تمام

(C) آلٹرنیٹنگ کرنٹ

(B) ضرب لگانا Hammering

(A) گرم کرنا Heating

Alternating current

25. Magnetic lines of force are always directed from:

25. میگنیٹک لائنز آف فورس کی سمت ہمیشہ ہوتی ہے؟

(D) مغرب سے مشرق

(C) مشرق سے مغرب

(B) شمال سے جنوب

(A) جنوب سے شمال

WesttoEast

Easttowest

Northtosouth

SouthtoNorth

Chapter # 9

1. The branch of physics that is most important when studying how glasses help people see:

1.

فزکس کی وہ شاخ جو اس بات کا مطالعہ کرتے وقت سب سے اہم ہے کہ شیشے لوگوں کو دیکھنے میں کس طرح مدد کرتے ہیں، کہلاتے ہیں:

(D) آپٹکس Optics

(C) مکنیکس Mechanics

(B) الیکٹرو میگنیٹزم

(A) تھرموڈائنامکس

Electromagnetism

Thermodynamics

2. The branch of physics that deals with the particles such as neutrons and protons:

2.

فزکس کی وہ براچ جو نیوٹرون اور پروٹون جیسے پارٹیکلز سے متعلق ہو کہلاتی ہے:

(D) نیوکلیر فزکس

(C) الیکٹریسیٹی Electricity

(B) پلازما فزکس

(A) سائلڈ سٹیٹ فزکس

Nuclearphysics

Plasma physics

Solid state physics

3. is the study of some specific properties of matter in solid form:

3.

..... ٹھوس شکل میں مادے کی کچھ مخصوص خصوصیات کا مطالعہ ہے۔

(D) کوانٹم میکینکس

(C) فلکیات Astronomy

(B) سائلڈ سٹیٹ فزکس

(A) ذراتی فزکس

QuantumMechanics

Solid State Physics

Particle Physics

4. The study of the explores the large structure and evolution of the universe in physics is called:

4.

فزکس میں کائنات کی وسیع ہیئت اور ارتقا کی تحقیق کرتی ہے کہلاتی ہے:

(D) فلکیات Astronomy

(C) نیوکلیر فزکس

(B) کائنات کا مطالعہ

(A) سائلڈ سٹیٹ فزکس

NuclearPhysics

Study of the universe

Solid State Physics

5. The integration field that combines physics, biology, and chemistry is called: .5

بین الشعبہ جاتی فیلڈ جو فزکس، بائیولوجی اور کیمسٹری میں انضمام قائم کرتی ہے کہلاتی ہے۔

(A) بائیوفزکس Biophysics (B) کائنات کا مطالعہ Cosmology (C) میڈیکل فزکس (D) فلکیاتی فزکس

Astrophysical Physics

Medical Physics

6. Which of the following is an example of medical physics? .6 درج ذیل میں سے کون سی میڈیکل فزکس کی مثال ہے؟

(A) ایکس ریز X-rays (B) الٹراساؤنڈ Ultrasound (C) ایم آر آئی MRI (D) یہ تمام All of the above

7. The interaction between the matter and energy in space to understand the universe as a whole is called: .7

(A) Medical physics (B) Biophysics (C) Geophysics (D) Astrophysics

8. The scientific method includes all stages except: .8 سائنسی طریقہ کار میں تمام مراحل شامل ہیں ماسوائے:

(A) پیش گوئی Prediction (B) رفلکشن Reflection (C) مشاہدہ Observation (D) تجربات Experiments

9. A statement that can be tested and potentially disproven in scientific method is called: .9

سائنسی طریقہ کار میں ایک عبارت جس کی جانچ کی جائے اور اسے غلط ثابت کیا جائے کہلاتا ہے:

(A) قانون Theory (B) قانون Law (C) تجربہ Experiment (D) پیش گوئی Prediction

10. Physics is not the branch of: .10 فزکس کس کی برانچ نہیں ہے:

(A) فزیکل سائنسز (B) بائیولوجیکل سائنسز (C) سوشل سائنسز (D) لائف سائنسز Life science

Social science

Biological sciences

Physical sciences

