

# 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 .....:
- (D) ان میں سے کوئی نہیں      (C) الف اور ب دونوں      (B) سٹاپ واج Stopwatch      (A) گھر گھری Clock
- All of these      Both a and b
2. The primary thing is to make:
- (D) ان میں کوئی نہیں      (C) الف اور ب دونوں      (B) پرسائیز پیمائش      (A) صحیح پیمائش
- None of these      Both A and B      Precise measurement      Accurate measurement
3. Which of the following quantities is not physical quantity?
- Time، وقت (D)      Length، لمبائی (C)      Wisdom، حکمت (B)      Temperature، ٹپر پچھ (A)
- Gross quantity، ماخوذ مقدار (D)      Non-Physical quantity، غیر طبیعی مقدار (C)      Base quantity، بنیادی مقدار (B)      Physical quantity، طبیعی مقدار (A)
- Derived quantity      Non-Physical quantity
4. Love is a quantity:
- Volume، والیوم (D)      Beauty، خوب صورتی (C)      Fear، خوف (B)      Affection، پیار (A)
5. Which of the following quantity is not a non-physical quantity?
- Systematic
6. Zero error belongs to:
- (B) بے قاعدہ غلطی سے (C) Random      (D) باقاعدہ غلطی سے (A) ذاتی معلی سے
7. Density is a quantity:
- (D) غیر پیائشی مقدار      (B) بنیادی مقدار      (C) Base quantity      (A) طبیعی مقدار
- Non measured quantity      Non-Physical quantity      Physical quantity
8. In which material is described in terms of mass and volumes:
- Kon سی مقدار ہے جس میں مادہ کو ماس اور جنم کے لحاظ سے بیان کیا جاتا ہے؟
- (D)      (C)      (B)      (A)

None	Density ڈسٹریشن	Temperature ٹیمپرچر	Pressure پریش
9. Which is the following quantity is not base quantity?	Time وقت (D) Speed سپید (C)	Temperature ٹیمپرچر (B) میٹر	9. درج ذیل میں سے کون سی مقدار بنیادی مقدار نہیں ہے؟ Mass (A)
10. Identify the derived physical quantity	Electric charge الکٹریک چارج (D) Amount of substance (C)	Intensity of light روشنی کی شدت (B)	10. ماخوذ طبعی مقدار کی شناخت کریں۔ Electric current (A)
11. A light year is a unit of:	Electric charge الکٹریک چارج (D) Distance فاصلہ (C)	Intensity of light روشنی کی شدت (B)	11. نوری سال کس مقدار کا یونٹ ہے؟ Light (A)
12. The international committee on weights and measures was held in?	1961 (D) 1876 (C)	Time وقت (B)	12. اوزان اور پیمائش پر بین الاقوامی کمیٹی کا انعقاد ہوا: 1945 (A)
13. SI unit of intensity of light is:	Mole مول (D) Ampere ایمپرے (C)	Candela کنڈیلا (B)	13. روشنی کی شدت کا ایس آئی یونٹ ہے: $Jm^{-2}$ (A)
14. Prefix pico is equal to:	$10^6$ (D) $10^{-12}$ (C)	$10^{18}$ (B)	14. پری فکس پیکو برابر ہوتا ہے: $10^1$ (A)
15. In SI, unit of mass is:	Mol (D) K (C)	S (B)	15. سیم انٹر نیشنل میں ماس کا یونٹ ہے: Kg (A)
16. Symbol of micro:	None کوئی نہیں (D) aa (C)	KK (B)	16. مائیکرو کی علامت: MM (A)
17. 0.2 mm in units of meters is:	Both a and b (D) None کوئی نہیں (C)	m میٹر (B)	17. کامیونٹ میٹر ہے: mm 0.2 (A)
18. Ratio of millimeter of micrometer is:	0.001 0.001 (D) 1000 1000 (C) Both a and b	0.001 meter 0.001 (B)	18. مائیکرو میٹر کے میٹر کا تناسب ہے: 1000 m 1000 (A)
19. SI unit of intensity of light is:	Mole مول (D) Ampere ایمپرے (C)	Candela کنڈیلا (B)	19. روشنی کی شدت کا ایس آئی یونٹ ہے: $Jm^{-2}$ (A)
20. The base units in SI units are:	Seven (D) Five (C)	Ten (B)	20. سیم انٹر نیشنل میں بنیادی یوں ہیں؟ Eght (A)

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

Which is the only base unit that has a prefix: درج ذیل میں سے کون سا پونٹ پری مکس رکھتا ہے:

Length (D)

Time (C)

Kilogram (B)

Mass (A)

34. Diameter of hydrogen atom is:

1mm (D)

$5.2 \times 10^{-15}$  (C)

100cm (B)

$5.2 \times 10^{-11}$  (A)

34. ہائیروجن کا ڈایا میٹر ہوتا ہے:

35.  $9.483 \times 10^3$  m is the standard form of:

9483m (D)

948.3m (C)

9.483m (B)

94.87m (A)

35. 9.483  $\times 10^3$  میٹر کی سائنسی نوٹیشن ہے:

36. Scientific notation of 0.00534 m is:

$5.34 \times 10^{-3}$  cm (D)

$5.34 \times 10$  m (C)

$5.34 \times 10^3$  cm (B)

$5.34 \times 10^3$  m (A)

36. 0.00534 میٹر کی سائنسی نوٹیشن ہے:-

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

$138 \times 10^{-8}$  km (D)

$138 \times 10^8$  km (C)

$138 \times 10^{-6}$  km (B)

$138 \times 10^6$  km (A)

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

Kilogram (D) کلو گرام

Ampere (C) امپیئر

38. درج ذیل بینادی پونٹ میں کون سا پری ٹکسز رکھنا ہے؟

Second (B) سکینڈ

Meter (A) میٹر

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؟

$4 \times 10^{-2}$  m (D)

$1.2 \times 10^{-15}$  m (C)

$1 \times 10^{-4}$  m (B)

$6 \times 10^{-25}$  m (A)

40. Vernier callipers was invented in:

1836 (D)

1947 (C)

1631 (B)

1650 (A)

40. درج ذیل کی پریز کس نے ایجاد کیا:

41. Vernier callipers was invented by:

(A) پیر ویریئر (B) وان نیومن (C) ڈاکٹر رہمن (D) ان میں سے کوئی نہیں None

41. درج ذیل کی پریز کس نے ایجاد کیا:

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

کس ڈیواں کو گھوکھلی چیز کی گہرائی کی پیمائش کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:

None (D) کوئی نہیں

(C) درج ذیل کی پریز

(B) پیائشی ٹیپ

Gauge (A) گج

Vernier callipers

Measuring tape

43. Micro meter can be used to measure:

Mass (D) اس

Length (C) لمبائی

Force (B) نورس

Current (A) کرنٹ

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

44. The least count of measuring tape is:

Both A and C (D)

0.1mm (C)

1mm (B)

0.01mm (A)

44. پیائشی ٹیپ کا لیست کاونٹ ہوتا ہے:

45. An electronic timer can measure time interval as short as ..... of a second:

.45

1/10,000 (D)

1/5000 (C)

ایکٹرونک ٹائم ایک سکینڈ کے ..... حصے کی پیمائش کر سکتا ہے:

10/10,000 (B)

2/10,000 (A)

46. Significant figures in  $1.25 \times 10^2$  m are:

4 (D)

3 (C)

2 (B)

1 (A)

47. The numbers of significant figures in 0.00407 are:

4 (D)

3 (C)

5 (B)

6 (A)

48. Round to 2 significant figures  $2.512 \times 10^3$  m is:

$2.5 \times 10^{-3}$  m (D)

$2.51 \times 10^5$  m (C)

کو 2 نمایاں ہندوں تک محدود کریں۔

$2.5 \times 10^3$  m (B)

$2.51 \times 10^3$  m (A)

49. This standard of measurement is called:

All of these (D)

Pascal (C) پاسکل

Unit (B) یونٹ

Ampere (A) ایپرے

50. One megameter is equal to:

$10^{12}$  (D)

$10^9$  m (C)

$10^3$  m (B)

$10^6$  m (A)

## Chapter # 2

1. Mechanics is divided into ..... branches:

Five پانچ (D)

Four چار (C)

مکینکس کو ..... شاخوں میں تقسیم کیا گیا ہے:

Two،،، (B)

Three (A)

2. Horizontal line is called:

r-axis r-ایکس (D)

x-axis x-ایکس (C)

y-axis y-ایکس (B)

z-axis z-ایکس (A)

3. Magnitude of velocity is .....

$24 \text{ ms}^{-1}$  (D)

$25 \text{ ms}^{-1}$  (C)

$28 \text{ ms}^{-1}$  (B)

$27 \text{ ms}^{-1}$  (A)

4. Which of the following is a vector quantity?

Work ورک (D)

Speed سریع (C)

Weight وزن (B)

Mass ماس (A)

5. A scalar is that physical quantity which can be described completely by its ..... only:

.5

اسکیلر وہ طبیعی مقدار ہے جسے مکمل طور پر اس کو صرف ..... سے بیان کیا جاسکتا ہے:

Magnitude شدت (D)

direction سمت (C)

Force نورس (B)

Frequency ریکوئنسی (A)

6. Magnitude of velocity is ....

(D)

(C)

(B)

(A)

24 ms<sup>-1</sup>25 ms<sup>-1</sup>28 ms<sup>-1</sup>27 ms<sup>-1</sup>

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 ہو گا:

Equal vector (D) برابر ویکٹر

Position vector (C) پوزیشن ویکٹر

Resultant vector (A) یونٹ ویکٹر

8. Which is not example of scalar quantity?

Density (D) ڈنسمٹی

Work (C) وزن

Mass (B) اس

Force (A) فورس

9. How many methods are to represent a vector?

Four (D)

Three (C)

Two (B)

One (A)

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 سریعیت 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:

Motion (D) موشن

Rest (C) ریست

Rotatory motion

Translatory motion

12. Which of the following is a vector quantity?

Displacement (D) ڈسپلیمنٹ

Power (C) پاور

Distance (B) فاصلہ

Speeds (A) سریعیت

13. The numerical ratio of displacement to distance is:

ڈسپلیمنٹ اور فاصلے میں عددی قیمتیوں کی نسبت:

(D) ایک کے برابر یا اس سے کم ہوتی ہے  
ایک کے برابر یا اس سے کم ہوتی ہے

(C) ہمیشہ ایک سے بڑی ہوتی ہے  
Always greater than one

(B) ہمیشہ ایک کے برابر ہوتی ہے  
Always equal to one

(A) ہمیشہ ایک سے کم ہوتی ہے  
Always less than one

14.

A body accelerates from rest to a velocity of 144 km h<sup>-1</sup> in 20 seconds. Then the distance covered by it is:

ایک جسم ریست کی حالت سے ایکسلریشن کے ساتھ حرکت کرتے ہوئے 20 سکینڈ میں 144 kmh<sup>-1</sup> کی ولاسی پر پہنچ جاتا ہے تب اس کا طے کردہ فاصلہ ہو گا

(D)

(C)

(B)

(A)



			None of these	Both Aand B
24. Si unit of displacement is:	m <sup>2</sup> (D)	m (C)	m/s <sup>2</sup> (B)	m/s (A)
25. Length of actual path of the motion is called:	Velocity (D) ، لاسٹی	Speed (C) سپید	ڈس پلیمنٹ (B)	Distance (A) فاصلہ
26. Falcon can fly at a speed of:	400kmh <sup>-1</sup> (D)	300kmh <sup>-1</sup> (C)	200kmh <sup>-1</sup> (B)	100kmh <sup>-1</sup> (A)
27. SI unit of speed is .....:	None (D) کوئی نہیں	(C) الف اور ب دونوں	kmh <sup>-1</sup> kmh <sup>-1</sup> (B)	ms <sup>-1</sup> ms <sup>-1</sup> (A)
		Both Aand B		
28. If a cyclist has acceleration of 2 m/s <sup>2</sup> for 5 seconds, the change in velocity of the cyclist is:				.28
	اگر ایک سائیکل سوار کا ایکسلریشن 5 سینٹنڈ کے لیے 2 m/s <sup>2</sup> ہے تو سائیکل کس کی ولائی میں تبدیلی ہو گی:			
	15m/s (D)	20m/s (C)	10m/s (B)	2m/s (A)
29. Which of the following is correct:	S=v/t (D)	t=Sv (C)	S=vt (B)	V=st (A)
30. SI unit of speed is .....:	None (D) کوئی نہیں	(C) الف اور ب دونوں	kmh <sup>-1</sup> (B)	ms <sup>-1</sup> (A)
		Both Aand B		
31. Speed of cheetah is same as speed of:				.31
	Deer (D) ریچہ	Sailfish (C) سیل فش	Starfish (B) سٹار فش	Dog (A) کت
32. If a cyclist has acceleration of 2 m/s <sup>2</sup> for 5 seconds, the change in velocity of the cyclist is:				.32
	اگر ایک سائیکل سوار کا ایکسلریشن 5 سینٹنڈ کے لیے 2 m/s <sup>2</sup> ہے تو سائیکل کس کی ولائی میں تبدیلی ہو گی:			
	15m/s (D)	20m/s (C)	10m/s (B)	2m/s (A)
33. The fastest land mammal have the highest recorded speed of .....?:				.33
	زمیں پر تیز ترین دودھ پلانے والے جانور کی رفتار سب سے زیادہ ریکارڈ کی جاتی ہے؟			
	140 kmh <sup>-1</sup> (D)	120 kmh <sup>-1</sup> (C)	130 kmh <sup>-1</sup> (B)	110 kmh <sup>-1</sup> (A)
34.				.34

Unit of velocity is:

ولا سٹی کا یونٹ ہے:

(D) میٹر فی مربع سینڈ

(C) میٹر فی سینڈ

(B) سینڈ second

(A) میٹر meter

Meter per second square

Meter per second

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

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

20  $\text{ms}^{-1}$  (D)

30  $\text{ms}^{-1}$  (C)

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

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

36. Which fish is fastest?

کون سی پچھلی تیز ترین ہے؟

Tuna fish (D) ٹونہ فش

Starfish (C) سٹار فش

Sailfish (B) سیل فش

Dolphin (A) ڈولفین

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

5 سینڈ میں ایک کار اتنی تیز ہوتی ہے کہ اس کی رفتار  $20 \text{ m/s}$  بڑھ جاتی ہے۔ اسکا ایکسلریشن ہو گا:

$100 \text{ m/s}^2$  (D)

$25 \text{ m/s}^2$  (C)

$4 \text{ m/s}^2$  (B)

$0.25 \text{ m/s}^2$  (A)

38. An acceleration of  $1.5 \text{ ms}^{-2}$  expressed in  $\text{kmh}^{-2}$  is:

.38. ایکسلریشن  $1.5 \text{ ms}^{-2}$  کو  $\text{kmh}^{-2}$  میں ظاہر کریں۔

$414 \text{ kmh}^{-2}$  (D)

$5400 \text{ kmh}^{-2}$  (C)

$19440 \text{ kmh}^{-2}$  (B)

$324 \text{ kmh}^{-2}$  (A)

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:

Centimetre (D) سینٹی میٹر

Origin (C) مرکز

Record (B) ریکارڈ

Graph (A) گراف

40. A graph is a pictorial diagram in the form of a ..... line:

.40. گراف ایک ..... لائے کی شکل میں ایک تصویری خاکہ ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

Straight (B) سیدھا

Curve (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) ایورنج سپیڈ

(A) ایک جسمی 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 ..... لائے کی شکل میں ایک تصویری خاکہ ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

Straight (B) سیدھا

Curve (A) کرو

None of these

Both A and B

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

فاصلانی وقت کراف کا کریڈینٹ جسم کے ..... کے برابر ہے:

(D) ان میں کوئی نہیں

(C) مختلف رفتار

(B) ایورچ سپید

None of these

Different speed

Average speed

(A) ایک جنسی رفتار

Same speed

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

.44

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

(A) نقطہ آغاز (B) Origin (C) منفی ایکسز y-axis (D) پوزیٹیو ایکسز y-axis

45. The slope of speed-time graph shows:

.45. سپید۔ وقت گراف کی سلوپ ظاہر کرتی ہے:

(D) متغیر ایکسلریشن

(C) لمحاتی ایکسلریشن

(B) اوسط ایکسلریشن

(A) کل طے کردہ فاصلہ

Variable acceleration Instantaneous acceleration

Average acceleration

Total distance covered

46. Which of the following is correct?

.46. درج ذیل میں سے درست ہے:

None of these (D)

$2gs = vf^2 - vi^2$  (C)

$2S = vf^2 - Vi^2$  (B)

$2gs = vf^2 + vi^2$  (A)

47. The value of gravitational acceleration is approximately:

.47. گریٹیشن کی ایکسلریشن کی ولپیو تقریباً ہوتی ہے:

All (D)

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

$16 \text{ ms}^{-2}$  (B)

$20 \text{ ms}^{-2}$  (A)

48. Speed of light is .....

.48. روشنی کی رفتار ..... ہے:

$3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  (D)

$2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$  (C)

$3 \times 10^5 \text{ ms}^{-1}$  (B)

$3 \times 10^9 \text{ ms}^{-1}$  (A)

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

.49

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

1905 (D)

1805 (C)

1705 (B)

1605 (A)

50. The distance covered by free falling body in 2 seconds is:

49m (D)

4.9m (C)

19.6 (B)

9.8m (A)

### Chapter # 3

1. Conservation of linear momentum is equivalent to:

.1. مومنٹ کنڑ رویش مساوی ہے:

(A) نیوٹن کے پہلے قانون حرکت کے (B) نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کے  
ان تینوں قوانین میں سے کسی کے بھی  
نہیں

Newton's first law of motion

Newton's third law of motion

None of these motion

Newton's second law of motion

2. The force transfers ..... to an object:

.2. فورس کسی جسم کو ..... منتقل کرتی ہے:

None (D) کوئی نہیں

Pressure (C) پریش

Energy (B) انرجی

Work (A) درک

3. How many major types of forces:

None (D) کوئی نہیں

Two (C) دو

Four (B) چار

Three (A) تین

4. A common concept of force is:

Up and down (D) اوپر اور نیچے

(C) الٹ اور ب دونوں

(B) درک یا انرجی

(A) ایک دھکا یا کھینچنا

Both A and B

Work or energy

Apush or a pull

5. Value of Gravitational constant is:

$6.67 \times 10^{-15}$  (D)

$6.67 \times 10^{-13}$  (C)

$6.67 \times 10^{-11}$  (B)

$6.67 \times 10^{-9}$  (A)

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

a, d, c and b (D) دونوں اور c

Field (C) فیلڈ

Contact (B) کونٹیکٹ Non-contact (A) نان کونٹیکٹ

Both a and b

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

Gravitational force (D) گریوی ٹیشن فورس

Electrostatic force (C) طاقتور نیوکلیئر فورس

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

Electrostatic force (B) کمزور نیوکلیئر فورس

Magnetic force (A) میکنیک فورس

Strong nuclear force

Gravitational force

Weak nuclear force

Magnetic force

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

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

Reaction (D) رد عمل

Momentum (C) مومنٹ

Velocity (B) ولاسی

Inertia (A) ازشیا

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

Volume (D) والیوم

Force (C) فورس

Velocity (B) ولاسی

Mass (A) ماس

10.  $1\text{ N} = ?$

? =  $N_1$  . 10

$1\text{ kg ms}^{-2}$  (D)

$1\text{ kg ms}^{-1}$  (C)

$1\text{ kg m}^2\text{s}^2$  (B)

$1\text{ kg ms}^2$  (A)

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

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

Fourth (D) چوتھی

Third (C) تیسرا

Second (B) دوسرا

First (A) پہلا

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

.12

اگر ایک 10 کلو گرام ماس والا جسم 2 میٹر پر سکینڈ سکینڈ کا ایکسریشن رکھتا ہے تو اس پر فورس ہو گی:

30N (D)

10N (C)

20N (B)

5N (A)

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 سینٹ کے لیے عمل کرتی ہے اور اس کے موئینٹ میں 50 کلوگرام میٹر سکیم کی تبدیلی لاتی ہے۔ جسم پر عمل کرنے والی فورس ہو گی:

2N (D)

25N (C)

50N (B)

100N (A)

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

.14

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

$F=ma^2$  (D)

$F=ma$  (C)

$F=mr^2$  (B)

$F=mv$  (A)

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

.15

اگر کسی جسم پر اثر انداز ہونے والی فورس دو گناہو جائے تو ایکسلیشن ہو جاتا ہے:

One fourth (D) ایک چوتھائی

Half (C) آدھا

Doubled (B) ڈبل

Constant (A) کونسٹنٹ

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

.16. فورس موشن کی کس حرکت کا نتیجہ ہے:

Fourth (D) چوتھے

Third (C) تیسرا

Second (B) دوسرے

First (A) پہلے

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

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

None (D) کوئی نہیں

(A) لاے آف موئینٹ Law of Inertia

Law of gravitation

Law of momentum

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

.18

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

$F=ma^2$  (D)

$F=ma$  (C)

$F=mr^2$  (B)

$F=mv$  (A)

19.  $1\text{ N} = ?$

? = N1 .19

$1\text{ kg ms}^{-2}$  (D)

$1\text{ kg ms}^{-1}$  (C)

$1\text{ kg m}^2\text{s}^2$  (B)

$1\text{ kgms}^2$  (A)

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

.20

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

Friction (D) فرکشن

Weight (C) وزن

Force (B) فورس

Mass (A) ماس

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

.21

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

anyvalue

22. Law of inertia is known as:

22. از شیا کے قانون کو کہا جاتا ہے:

Momentum (D) مومنیٹم

(C) حرکت کا دوسرا قانون

(B) حرکت کا دوسرا قانون

(A) حرکت کا پہلا قانون

Third law of motion

Second law of motion

First law of motion

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

.23

ہوا میں یونیفارم ولائی کے ساتھ گرنے والے جسم پر نیٹ فورس ..... ہوتی ہے:

Zero (D) صفر

جسم کے وزن اور اس پر ہوا کی مزاحمت کا فرق

(C)

(B) جسم کی ہوا کی مزاحمت

(A) جسم کا وزن

Air resistance of the body

Weight of the body

Difference of weight of  
body and air resistance on  
it

24. Famous book of Sir Isaac Newton is:

24. سر آئیک نیوٹن کی مشہور کتاب ہے:

(D) پرنسپیا کیمٹری

(C) پرنسپیا کیمٹری

(B) پرنسپیا فرکس

(A) پرنسپیا میتھی میڈیکا

Principia science

Principia chemistry

Principia Physics

Principia Mathematica

25. Sir Isaac Newton was born in Lincolnshire on:

25. سر آئیک نیوٹن نئک شائر میں ..... میں پیدا ہوئے:

(D) جنوری 4، 1643ء

(C) فوری 4، 1643ء

(B) مارچ 4، 1643ء

(A) اپریل 4، 1643ء

January 4, 1643

February 4, 1643

March 4, 1643

April 4, 1643

26. The formula for Newton's second Law of motion is:

26. نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت کا فارمولہ ہے۔

$F = m^2 a^2$  (D)

$F = \frac{a}{m}$  (C)

$F = \frac{m}{a}$  (B)

$F = ma$  (A)

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

.27

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

0.25 Kg (D)

8 Kg (C)

50 Kg (B)

10 kg (A)

28. SI unit of force is:

28. فورس کا SI یونٹ ہے۔

ampere (D) ایمپیر

pascal (C) پاسکل

newton (B) نیوٹن

joule (A) جول

29. When a horse pulls a cart, the action is on the:

29. جب ایک گھوڑا ایک ریڑھی کو کھینچتا ہے تو عمل ..... پر ہو گا۔

(D) زمین اور ریڑھی

(C) Earth

(B) Horse

(A) Cart

Earth and cart

30. Weight "w" is equal to:

30. وزن "w" برابر ہے۔

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

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

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

$$w = mg \text{ (A)}$$

31. One newton is equal to:

kgms<sup>-2</sup> (D)

kgm<sup>-2</sup>s<sup>-2</sup> (C)

kgms<sup>-2</sup> (B)

kgm<sup>2</sup>s<sup>-2</sup> (A)

32. Rocket works on:

Law of Gravitation (D)

Third law of motion (C)

Second law of motion (B)

32. راکٹ کام کرتا ہے:

حرکت کے پہلے قانون کے مطابق (B)

گریوی ٹیشن کے قانون کے مطابق (C)

First law of motion

33. Value of gravitational field strength is:

10kgN (D)

10Nkg<sup>-2</sup> (C)

10Nkg<sup>-1</sup> (B)

10N (A)

34. S.I unit of mass is:

Second سکینڈ (D)

Kilogram کلوگرام (C)

Newton نیوٹن (B)

Gram گرام (A)

35. How many categories of sliding friction?

Four چار (D)

Three تین (C)

Two دو (B)

One ایک (A)

36. Change in momentum is also called:

Impulse ایکسلریشن (D) Acceleration ایمپلیس (C)

Torque ٹارک (B)

Force فورس (A)

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

میر پر 5 کلووزنی کتاب رکھی گئی ہے کتاب پر کام کرنے والی نیٹ فورس کی شدت ہو گی:

10N (D)

25N (C)

5N (B)

0N (A)

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

Tension force (D) ٹینشن فورس (C)

Pressure پریش (C)

Impulse ایمپلیس (B) Applied force (A) گلی گئی فورس (B) Applied force (A)

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

Kg<sup>-2</sup>ms<sup>-2</sup> یا Nm<sup>-2</sup> (D)

Kgms<sup>-1</sup> یا Ns (C)

Kg<sup>2</sup>ms<sup>-2</sup> یا Nm<sup>2</sup> (B)

Kgms<sup>-2</sup> یا Nm (A)

Kg<sup>-2</sup>ms<sup>-2</sup> or Nm<sup>-2</sup>

Kgms<sup>-1</sup> or Ns

Kg<sup>2</sup>ms<sup>-2</sup> or Nm<sup>2</sup>

Kgms<sup>-2</sup> or Nm

40. The momentum of a body is depend on .....

Acceleration ایکسلریشن (D)

الف اور ب دونوں (C)

Velocity ولاسٹی (B)

Mass ماس (A)

Both A and B

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

.41

ازاد کرنے والے جسم کی مسیتم کی تبدیلی کی شرح برابر ہے؟

Size سائز (D)

Weight وزن (C)

Velocity، لاسٹی (B)

Momentum مومنٹم (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 کلووزنی کتاب رکھی گئی ہے کتاب پر کام کرنے والی نیٹ فورس کی شدت ہو گی:

10N (D)

25N (C)

5N (B)

0N (A)

43. Equation of momentum is: .43

$P = mv$  (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

Force فورس (D)

Velocity، لاسٹی (C)

Torque ٹارک (B)

Impulse (A)

45. In the absence of external force, the impulse of a body is: .45

Minimum کم سے کم (D) Maximum زیادہ سے زیادہ (C) مستقل (B) Zero صفر (A)

46. The ratio of change of momentum of a body freely is equal its: .46

آزادانہ کرتے ہوئے جسم میں موٹاگم کی تبدیلی کی شرح برابر ہوتی ہے:

Momentum مومنٹم (D)

Power پاور (C)

Weight وزن (B)

Energy انجی (A)

47. In an isolated system the momentum after collision of two bodies is: .47

ایک آئولیڈیٹ سسٹم میں دو اجسام کے ٹکرانے کے بعد مومنٹم ہوتا ہے:

Zero صفر (D)

Decreases کم ہوتا (C)

مستقل (B)

Increases بڑھتا ہے (A)

48. SI unit of weight is: .48

newton نیوٹن (D)

pascal (C)

gram گرام (B)

kilogram کلو گرام (A)

49. If the mass of the body is 20 kg pulled upward than it weight is: .49

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

10N (D)

50N (C)

150N (B)

200N (A)

50. The unit of momentum in S.I is: .50

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

$\text{Kg ms}^{-1}$  or  $\text{Ns}$  (C)

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

$\text{Kg ms}^{-2}$  or  $\text{Nm}$  (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 فورس لگ رہی ہیں۔ ذرے پر حاصل فورس کیا ہو گی؟

7N 7N (D)

5N 5N (C)

1N 7N (B) کے درمیان اور

1N 1N (A)

Between 1N and 7N

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

.2

ایک فورس  $F \times \sin 60^\circ$  کا زاویہ بناتی ہے۔ اس کا y جزو ہو گا:

$F \tan 60^\circ$  (D)

$F \cos 60^\circ$  (C)

$F \sin 90^\circ$  (B)

F (A)

3. In stable equilibrium the centre of gravity of the body lies:

3. قیام پذیر توازن میں جسم کا سنٹر آف گریویٹی 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

Lies always outside the body

Lies always inside the body

May lie within, outside or on the surface

5. A cylinder resting on its circular base is in:

5. ایک سلنڈر اپنے گول پینے 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 پیرال فورس زایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(D) مومنٹ آف فورس

(C) جوڑا

(B) ان لائک پیرال

Moment of force

Unlike parallel

7. For an object moving with terminal velocity, its acceleration:

7. ٹرینل ولائی 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 پیرال فورس زایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(D)

(C)

(B)

(A)

مومنٹ آف فورس

ان لاکنک پیرا مل Unlike parallel Couple جوڑا

لاکنک پیرا مل Like parallel

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 چنانزیادہ مشکل ہوتا ہے کیونکہ:

(A) کم فرکشن (B) Reduced friction (C) High grip (D) Lower weight

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

اگر پیرا مل فورس زایک ہی سمت میں عمل کرتی ہوں تو کہلاتی ہیں:

(A) Like parallel (B) ان لاکنک پیرا مل (C) جوڑا Couple (D) مومنٹ آف فورس Moment of force

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

وہ تمام فورسز جو ایک دوسرے کے پیرا مل ہوں کہلاتی ہیں۔

(A) پیرا مل فورسز (B) ان لاکنک پیرا مل فورسز (C) ریزولوشن آف فورسز (D) لاکنک پیرا مل فورسز

Like parallel forces Resolution of forces Unlike parallel forces Parallel forces

12. Forces can be added by: .12

(A) رائٹ بیڈ روپل سے (B) ہندس روپل سے (C) لفت بینڈ روپل سے (D) ہیڈ ٹو ٹیل روپل سے

Head-to-tail rule Lefthand rule Righthand rule

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

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

(A) 44 (B) 33 (C) 22 (D) کوئی بھی تعداد

14. Bottle opener is an applicable in: .14

(A) مومنٹ آف فورس (B) مونٹ آف ایزیٹیا (C) ٹارک (D) الاف اور جدونوں

Moment of force Moment of inertia Torque Both A and C

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 لمبا یک رتیخ، نٹ گھولنے کے لیے استعمال کیا گیا ہے، اگر رتیخ کے دوسرے سرے پر 400 N کی فورس لگائی جائے تو نٹ پر لگنے والا ٹارک کتنا ہو گا:

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

16. Steering wheel of vehicles is an example of: .16

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

Center of mass سینٹر آف ماس

سنٹر آف گریویٹی

Couple پل

مومنٹ آف فورس

Center of gravity

Moment of force

17. In SI unit of torque is:

Ns (D)

Nm<sup>2</sup> (C)

Nm<sup>-1</sup> (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 میکینیک ایک سائیکل کا نٹ کسے کے لیے 15 سینٹی میٹر کے ریخ سے 200 نیوٹن کی فورس لگاتا ہے۔ اس کو کسے کے لیے ٹارک معلوم کریں۔

300Nm<sup>2</sup> (D)

30 Nm (C)

300 Nm (B)

3000 N (A)

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

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

Moment arm (D) مومنٹ آرم

Couple (C) Rigidbody (B) رجد (ٹھوس) نشاط

Torque (A) ٹارک

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 ہو گی:

100 N (D)

10 N (C)

14 N (B)

48 N (A)

21. The resultant of two forces  $F_1$  and  $F_2$  making an angle of  $90^\circ$  with each other is:

.21

دو فورس  $F_1$  اور  $F_2$  ایک دوسرے کے ساتھ  $90^\circ$  کا زاویہ بناتی ہیں ان کا حاصل فورس ہے:

$(\sqrt{F_1^2 + F_2^2})^2$  (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  $90^\circ$  with y-axis, its x-component is equal to:

.22

ایک فورس 15 N کا زاویہ ایکسرز کے ساتھ بناتا ہی ہے۔ اس کا x- جزو برابر ہے۔

0 N (D)

45 N (C)

30 N (B)

15 N (A)

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

.23

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

17 N (D)

6 N (C)

7 N (B)

13 N (A)

24. Perpendicular components have angle between them is:

.24. عمودی اجزاء کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:

$90^\circ$  (D)

$60^\circ$  (C)

$45^\circ$  (B)

$30^\circ$  (A)

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

.25

اگر فورس  $\vec{F}$  - ایکسرز کے ساتھ  $\theta$  زاویہ بنائی ہے اس کا  $y$ - جزو ہو گا۔

$F(D)$

$F\tan\theta(C)$

$F\cos\theta(B)$

$F\sin\theta(A)$

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

Center of rod (C) ایکسرز کا مرکز (D) Center of axis راڈ کا سنٹر

26. گول پلیٹ کا سنٹر آف گریویٹی کیا ہو گا؟

(A) پلیٹ کا کونا (B) ایکسرز کا مرکز

Center of the plate

Corner of the plate

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

Center of rod (C) ایکسرز کا مرکز (D) Center of axis راڈ کا سنٹر

27. گول پلیٹ کا سنٹر آف گریویٹی کیا ہو گا؟

(A) پلیٹ کا کونا (B) پلیٹ کا مرکز

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 ایکولیریم

(B) ایکسلریشن Acceleration

(A) سٹینک ایکولیریم

None of these

Dynamicequilibrium

Staticequilibrium

29. A body in equilibrium must not have:

Acceleration (D) ایکسلریشن

Velocity (C) ولائی

(B) موشن کی مقدار

Speed (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 ایکولیریم

(B) ایکسلریشن Acceleration

(A) سٹینک ایکولیریم

None of these

Dynamicequilibrium

Staticequilibrium

31. How many types of equilibrium are?

Four (D) چار

Three (C) تین

Two,, (B)

One (A) ایک

32. A paraprooter having:

Zero velocity (D) صفر ولائی

(C) زیادہ سے زیادہ ایکسلریشن

(B) حرکی توازن

(A) جامد توازن

Maximum acceleration

Dynamicequilibrium

Staticequilibrium

33. Body is in equilibrium when its:

(D) ایکسلریشن یکساں ہو

(C) ولائی زیادہ سے زیادہ ہو

(B) یکساں سپید 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 ثار کس کا ویکٹر مجموع..... ہونا چاہیے:

Two „ (D)

One (C) ایک

Zero (B) صفر

Equal (A) برابر

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

.35

44 (D)

33 (C)

22 (B)

11 (A)

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

.36

ایک جسم نیوٹرل ہوتا ہے اگر اس کا سنتر آف گریویٹی ہوتا ہے۔

(C) اس کے نچلے حصے پر مشتمل ہو (D) ان میں کوئی نہیں

(A) جب یہ اپنی بلند ترین پوزیشن پر ہو (B) کم ترین پوزیشن پر ہو

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 سنتر آف گریویٹی ہوتا ہے۔

(D) ان کا ماس کم ہوتا ہے (C) یہ کم ترین بلند پوزیشن پر

(B) یہ نچلے حصے میں ہوتا ہے

(A) اپنی بلند ترین پوزیشن

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 ہیشہ والا ہی کی سمت تبدیل کرتی ہے لیکن شدت کو نہیں۔ کہلاتی ہے:

Friction (D) فرکشن

Centrifugal force (C) سینٹری پیٹھل فورس

Electrical force (B) الیکٹرک فورس

Gravitational force (A) گریویٹیشنل فورس

39. What is the formula of centripetal force:

.39. سینٹری پیٹھل فورس کا فارمولہ ہے:

Equation (D)

Equation (C)

Equation (B)

Equation (A)

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

**Step Academy**

Reason:

(D) مناسب سینٹری پیٹھل فورس کی کمی

(C) گریویٹیشنل فورس

(B)

(A) زمین کا ری ایکشن

Lack of sufficient centripetal force

Reason: طائر اور سڑک کے درمیان روپنگ  
Gravitational force (Fg)

The reaction of the ground

Rolling friction between tyre and road

41. The gravitational pull of the earth provides:

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

Equilibrium (D) ایکوی لبریم

Centripetal force (C) سینٹری پیٹھل فورس

Center of gravity (B) سنتر آف گریویٹی

Centrifugal force (A) سنتری فیوگل فورس

Centripetal force

Center of gravity

Centrifugal force

42. The gravitational pull of the earth provides:	Equilibrium (D) ایکوی برمیں	Centripetal force (C) سینٹری پیشل فورس	Centrifugal force (B) سنٹر آف گریویٹی	42. زمین کی تشنہ میں کامیابی ہے:	(A) سنٹری فیو گل فورس
43. Which force rotates the body in a circle?	Centrifugal force (D) سینٹری فیو گل فورس	Centripetal force (C) گریوی ٹیشل فورس	Gravitational force (B) سنٹر آف گریویٹی	43. کون سی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟	(A) میگنیٹک فورس
44. Centripetal force is directly proportional to:	$r$ (D)	$v$ (C)	$v^2$ (B)	44. سینٹری پیشل فورس براہ راست متناسب ہوتی ہے:	$m^2$ (A)
45. The centripetal acceleration is inversely proportional to:	Radius (D) ریڈیس	Velocity (B) ولائیٹی	Mass (A) ماس	45. سینٹری پیشل ایکسٹریشن معکوس متناسب ہوتا ہے:	Mass and radius (C) ماس اور ریڈیس
46. Centripetal force performs:	No work (D) نیگیٹیو ورک	Minimum work (B) کم از کم ورک	Maximum work (A) زیادہ سے زیادہ ورک	46. سینٹری پیشل فورس کرتی ہے:	
47. Momentum of force is called:	Torque (D) ٹارک	Couple arm (C) گپل آرم	Couple (B) گپل	47. مومنٹ آف فورس کا کہا جاتا ہے:	Momentum (A) مومنٹ آرم
48. The turning effect of a force is called:	Work (D) ورک	Pressure (C) پریس	Torque (B) ٹارک	48. فورس کا گردشی اثر کہلاتا ہے:	Momentum (A) مومنٹ
49. Centre of Gravity of a metre rule is:	Parallel to rod (D) راڑ کے پرالائل	Perpendicular to rod (C) راڑ کا عمود	Centre of axis (B) سنٹر آف ایکسیز	49. میٹر روول کا سنٹر آف گریویٹی ہے:	Centre of rod (A) راڑ کا سنٹر
50. A double Decker bus is being tilted to test its:	None of these (D)	Both A and B (C)	Equilibrium (B) ایکوی برمیں	50. ایک ڈبل ڈیکر بس کو جانچنے کے لیے جھکایا جا رہا ہے:	Stability (A) سٹیبلٹی

## Chapter # 5

1. Which of the following is not renewable energy source?  
 Solar energy (D) سولر انرجی      Wind energy (C)

1. درج ذیل میں سے کون سانا قابل تجدید انرجی کا ذریعہ ہے:  
 ہائزر دیکٹرک انرجی (A)      فوسل فیوول کی انرجی (B)

2. The magnitude of momentum of an object is doubled, the kinetic energy of the object will: .2

کسی جسم کا ممیٹم اگر دو گنا ہو جائے تو اس کی کافی نیک ازجی کتنی ہو گی؟

(D) اتنی ہی رہ جائے گی

(C) آدمی رہ جائے گی

(B) چار گنا ہو جائے گی Double

Remain the same

Reduce to one-half

Increase to four times

3. The product of force and displacement is:

(D) الف اور ب دونوں

(C) پاور Power

(B) ورک Work

(A) ازجی Energy

Both A and B

4. The SI unit of work is:

(D) الف اور ب دونوں

(C) پاسکل Pascal

(B) جول Joule

(A) نیوٹن Newton

Both A and B

5. Which energy the train is changing every moment in the roller coaster: .5

ٹرین کی کوئی توانائی رولر کوسٹر میں ہر لمحہ بدل رہی ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) پیشہ ازجی

(A) کافی نیک ازجی

None of these

Both A and B

Potential energy

Kinetic energy

6. 1 MJ is equal to:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

106J 106J (B)

103J 103J (A)

None of these

Both A and B

7. One kilo Joule is equal to:

10000J (D)

1000J (C)

100J (B)

10J (A)

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 کافی نیک ازجی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کس کی رفتار زیادہ ہو گی؟

(D) کرکٹ بال Cricketball

(C) کرکٹ ہاتھی Hاتھی

Elephant (B)

Car (A)

All have same speed

9. A ball weighing 50 N is lifter to a height of 5 metre. The potential energy stored in it is: .9

ایک گیند کا وزن 50N ہے۔ اس کی لمبائی 5 میٹر ہے۔ اس میں پیشہ ازجی کتنی ہو گی؟

55J (D)

45J (C)

25J (B)

250J (A)

10. How many work done in single beat of human heart is: .10

انسانی دل کی ایک دھڑکن میں کتناور ک ہوتا ہے:

None (D) کوئی نہیں

0.5J (C)

0.08J (B)

1.5J (A)

11. The combination of kinetic energy and potential energy is:

(D) جیو تھرمل انرجی

(C) نیو ٹکیر انرجی

11. کائی نیک انرجی اور پوٹیشنل انرجی کا مجموعہ کہلاتا ہے:

(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 کوئی توانائی رولر کوسٹر میں ہر لمحہ بدل رہی ہے:

(D) ان میں سے کوئی نہیں

(C) الف اور ب دونوں

(B) پوٹیشنل انرجی

(A) کائی نیک 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) گریوی ٹیشنل پوٹیشنل انرجی

(B) کائی نیک انرجی

(A) پوٹیشنل 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 نیک انرجی ہوتی ہیں۔ ان میں سے کس کی رفتار زیادہ ہو گی؟

(D) کرکٹ بال

(C) Cricketball

(B) ہاتھی

car (A)

All have same speed

15. Capability to do work is called:

15. ورک کرنے کی صلاحیت کہلاتی ہے۔

(D) مومنٹم Momentum

(C) ٹارک Torque

(B) پاور Power

(A) انرجی Energy

16. If the velocity of body becomes three times greater, then Kinetic Energy will be:

.16

اگر جسم کی ولاستی تین گناہ بڑھ جائے تو کائی نیک انرجی ہو گی۔

(D) چھ گناہ Sixtimes

(C) چار گناہ Fourtimes

(B) نو گناہ Nintimes

(A) تین گناہ Threetimes

17. A car having mass 400 kg moving with velocity  $2 \text{ ms}^{-1}$  Its kinetic energy will be

.17

ایک کار کا ماس 400 کلو گرام اور 1 کی ولاستی رکھتی ہے اس کی کائی نیک انرجی ہو گی۔

1600J (D)

800J (C)

200J (B)

100J (A)

18. The formula of kinetic energy:

18. کائی نیک انرجی کا فارمولہ ہے:

mv (D)

1/2 mv<sup>2</sup> (C)

mgh (B)

mv<sup>2</sup> / r (A)

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

2 کلوگرام کا ایک جسم کامس میز سے 100 سینٹی میٹر اونچا ہے اس کی کافی ایک انرجی کی قیمت ہو گی:

- zero joule (D) 400 joule (C) 40 joule (B) 50 joule (A)

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

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

21. The energy in the stretched bow is:

- Sound energy (D) Heat energy (C) کافی نیک انرجی (B) ایلاسٹک پیشہ انرجی (A)

Kinetic energy Elastic potential energy

22. The energy in the stretched bow is:

- Sound energy (D) Heat energy (C) کافی نیک انرجی (B) ایلاسٹک پیشہ انرجی (A)

Kinetic energy Elastic potential energy

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

انرجی جو عملی نقطے نظر سے کار آمد انرجی نہیں رہتی کہلاتی ہے۔

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

Waste of energy Useful energy Increase of Energy Loss of energy

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

ماکرو اگرگزم بائیوماس میٹریز کو کس کی غیر موجودگی میں تواریخ ہیں:

- (D) کوئی نہیں (C) آکسیجن (B) ناٹریجن (A) ہیدروجن

Hydrogen Nitrogen

25. The radioactive fallout from the Chernobyl nuclear accident is: .25

- (D) فرانس 1984 (C) روس 1986 (B) دی 1975 (A) چین 1995

Dubai (1975) China (1995)

Russia (1986)

26. Which one is renewable source of: .26

- Uranium (D) Sunlight (C) تدریتی گیس (B) یورنیم (A) Coal

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

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

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

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

Windenergy (D) ونڈ ارجنی	سمندری دیویز کی ارجنی (C)	درج ذیل میں سے کون سا ارجنی کا ذریعہ ناقابل تجدید ذریعہ ہے؟ (B) موجز کی ارجنی	فوسل فیول (A) Fossilfuel
	Wave energy	Tidal energy	
29. The rate of doing work:			.29. کام کرنے کی شرح:
Power (D) پاور	Newton (C) نیوٹن	Force (B) فورس	Work (A) درک
30. The rate of one joule per second is equal to:			.30. ایک جول فی سینٹ کی شرح برابر ہے:
Mass (D) ماس	Kilogram (C) کلوگرام	Newton (B) نیوٹن	Watt (A) واط
31. Which machine that can do work indefinitely, without any external energy:			.31. کونسی مشین لا محمد و کام کرتی ہے، یہ وہی ارجنی کے بغیر:
All of these (D) یہ تمام	ہائپو تیئیکل مشین (C)	Carengine (B) کار کا انجن	ڈیمپڈ مشینی (A)
	Hypothetical machine		Damped machineries
32. The average efficiency of bicycle is:			.32. بائیک کی اوسط اینیشنی ہے۔
5% (D)	15% (C)	25% (B)	35% (A)
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 ارجنی کے برابر ہو کہلاتی ہے۔
(D) قابل تجدید مشین	(C) پرفیکٹ مشین	(B) پٹرول انجن	(A) آئیڈیل مشین
Renewable machine	Perfect machine	Petrol machine	Ideal machine
34. The work done by the single beat of human heart is:			.34. انسانی دل کی ایک دھڑکن میں ..... درک ہوتا ہے۔
2.5J (D)	2.0J (C)	1.5J (B)	0.5J (A)
35. The energy is transferred from one kind to another:			.35. ارجنی کا ایک حالت سے دوسری حالت میں ٹرانسفر ہونا:
(D) کنزریشن ارجنی	(C) ب اور ج دونوں	(B) کائی نیک ارجنی	(A) پوٹیشنل ارجنی
Both Band C	Conservation energy	Kinetic energy	Potential energy
36. Which one is cheaper source of energy?			.36. ارجنی کا کون سا سستا ذریعہ ہے:
(D) موجز کی ارجنی	Wind energy (C)	Solarenergy (B) سولار ارجنی	نیوکلیئر ارجنی (A)
	Tidal energy		Nuclearenergy
37. The unit of power used in horse-power is:			.37. ہارس پاور میں استعمال ہونے والے پاور کا یونٹ ہے:
(D) کوئی نہیں	چینی انجینئرنگ سسٹم (C)	برطانوی انجینئرنگ سسٹم (B)	آئی اے SI (A)

38. The rate of doing work:

Power (D) پاور

Newton (C) نیوٹن

Force (B) فورس

: کام کرنے کی شرح: 38

Work (A) درک

39. One watt is equal to:

$1 \text{ J}^{-1}\text{s}^2$  (D)

$1 \text{ Js}^{-2}$  (C)

$1 \text{ Js}^{-1}$  (B)

$1 \text{ Js}$  (A)

40. A joule can also be written as:

$\text{kg m}^2\text{s}^{-2}$  (D)

$\text{kgm}^2\text{s}^{-3}$  (C)

$\text{kgms}^{-1}$  (B)

$\text{kgms}^{-2}$  (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 ایک دو حصیں ایک مائع کے اندر ایک جتنی گہرائی میں رکھی گئی ہیں۔ دونوں پلیٹوں پر پریش کی نسبت ہو گی

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:

(C) ایکسلریشن آف گریویٹی کے (D) مندرجہ بالا تمام کے

All of the above Acceleration due to gravity

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

(A) مائع کی ڈینسٹی کے

Density of the liquid

Depth of the point below the  
surface of the liquid

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

500 kN (D)

Pascal's law (C) تیرنے کا اصول

Hook's law (A) ہنرالک پریس کے اصول کی بنیاد ہے:

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. فضائی مستطیلی سطح پر کتنا فورس ڈالتی ہے۔ مستطیل کی لمبائی 50 سینٹی میٹر اور چوڑائی 40 سینٹی میٹر ہے، جبکہ فضائی پر پریش 100 kpa ہے۔

500 kN (D)

200 kN (C)

100 kN (B)

20 kN (A)

5. The most elastic material of the following is:

Steel (D) سٹیل

Glass (C) شیشہ

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

Wood (B) لکڑی

Rubber (A) ربر

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 کوہٹانے کے بعد اپنی اصل شکل نہیں پاتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے:

(C) ریجڈ میٹریلز Rigid material	(B) پلاسٹک میٹریلز Plastic material	(A) چکدار میٹریلز Rigid material
---------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------

Hook's materials

Plastic materials

Elastic materials

7. The most elastic material of the following is:

(D) سٹیل Steel	(C) شیشہ Glass	(B) گلی Wood	(A) رابر Rubber
----------------	----------------	--------------	-----------------

8. Which of the following is inelastic material?

(C) گندھی ہوئی مٹی Claydough	(D) سپر گ سپر گ Racket	(B) Tennis ball	(A) Tennis ball
------------------------------	------------------------	-----------------	-----------------

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

None None (D)	(C) Cause compression (B) دباؤ	(A) Extension بڑھاؤ
---------------	--------------------------------	---------------------

Both A and B

10. 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:

(D) کوئی نہیں None	(C) ایلاسٹک لٹ Elastic limit	(B) پلاسٹک کے میٹریلز Plastic material	(A) غیر چکدار میٹریلز 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 کوہٹانے کے بعد اپنی اصل شکل نہیں پاتے ہیں، ان کو کہا جاتا ہے:

(A) چکدار میٹریلز Rigid material	(B) پلاسٹک میٹریلز Plastic material	(C) پلاسٹک میٹریلز Plasticine	(D) کچدار میٹریلز Rigid material
----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

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:

(D) الف اور ب دونوں	(C) پلاسٹک Plasticine	(B) پلاسٹک Plastic	(A) مٹی کا آٹا Claydough
---------------------	-----------------------	--------------------	--------------------------

Both A and B

13.

.13

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

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

(A) غیر چکدار میٹر لیز (B) پلاسٹک کے میٹر لیز (C) ایلٹیکٹریک لیٹ (D) کوئی نہیں

Plastic material Inelastic materials

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؟

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

All have same density

15. Which substance have low density?

None of these (D) کوئی نہیں (C) پولی تھین (B) سیل (A) پیٹرول

16. The mass per unit volume?

Density (D) ڈینسٹی (C) Pressure پریش (B) Hooke's law (A) Power پاور

17. What is the density of aluminum?

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

18. Pressure of 1000 m bars is equivalent to:

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

19. Newton meter per second square is equal:

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

20.

A girl of mass 50 kg wears heel with an area of  $2 \text{ cm}^2$  in contact with the ground. The pressure she exerts on ground is:

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

$4 \times 10^5 \text{ Pa}$  (D)  $4 \times 10^{-4} \text{ Pa}$  (C)  $245 \times 10^4 \text{ Pa}$  (B)  $4 \times 10^{-5} \text{ Pa}$  (A)

21. The force exerted normally on unit area of an object:

Pressure (D) ڈینسٹی (C) Hooke's law (B) Stork's law (A) سڑک کا قانون

22. In a stationary fluid, the local pressure of the fluid vary:

(D) دونوں گہرائی اور افقی سمت کے ساتھ (C) نہ گہرائی کے ساتھ اور نہ ہی افقی سمت کے ساتھ

صرف افقی طور پر (B) صرف افقی طور پر

Horizontally only (A) صرف گہرائی کے ساتھ With depth only

**Step Academy**

Neither with depth nor  
along horizontal direction      Both with depth and along  
horizontal direction

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

.23

زمین کی سطح پر انسان کا دپاؤ کم ہو گا جب وہ:

(D) زمین پر سوئے گا

(C) ایک ٹانگ پر کھڑا ہو گا

(B) زمین پر بیٹھے گا

(A) دونوں پاؤں پر کھڑا ہو گا

Sleeps on the ground

Stands on one leg

Sits on the ground

Stands on both feet

24. Pressure of liquids on a container increase with:

Mass (D) ماس

Depth (C) گہرائی

Volume (B) والیوم

Base (A) بیس

25. What is the density of osmium?

3800 (D)

2700 (C)

22600 (B)

18000 (A)

### Chapter # 7,8

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

Nickel (D) نکل

Aluminium (C) الیومینیم

1. مندرجہ ذیل میں سے کون سا میگنیٹک میٹریل نہیں ہے؟

Iron (B) کوبالت

Cobalt (A) لوہا

2. Permanent magnets cannot be made by:

Alnico (D) انلیکو

Neodymium (C) نیوڈیمیم

2. مندرجہ بالا میں کس کو مستقل میگنیٹ نہیں بنایا جاسکتا؟

Steel (B) سٹیل

Softiron (A) نرم لوہا

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

(D)

Heating (C) گرم کرنا

3. کسی میٹریل کا میگنیٹ بنانے کا ایک عام طریقہ ہے:

Hitting (B) ضرب لگانا

stroking (A) رگڑنا

Aisi sooli naaz kے اندر رکھنا جس میں  
اے سی کرنٹ گزرا ہو

Placing inside a solenoid  
having A.C Current

**Step Academy**

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?

ایک یہ تینیک کو ایک بار میگنیٹ کے گرد 4 مختلف نقاط پر رکھا گیا ہے۔ کون سی ڈایاگرام فیلڈ کی درست سمت کو ظاہر کرتی ہے

Image (D) تصویر

Image (C) تصویر

Image (B) تصویر

Image (A) تصویر

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

All of these (D) Magnetic pole (C) میگنیٹک پول

(B) الکٹرک چارج

(A) الکٹرک کرنٹ

Electric charge

Electric current

.5

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 ہو گی؟

(D) تار سے ریڈیل

(C) تار کے گرد سرکلر

(B) تار کے عمودی

(A) تار کر پیرال

Radial from the wire

Circular around wire

Perpendicular to wire

Parallel to 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؟

All of above (D) Temperature یہ تمام

(B) میٹریل کی اقسام

(A) میگنٹ سے فاصلہ

Types of material Distance from the magnet

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؟

Constant (D) کونسٹنٹ

Zero (C) صفر

(B) کم سے کم زیادہ سے زیادہ

(A) Maximum زیادہ سے زیادہ

Minimum

9. Magnetic field lines:

9. میگنیٹک فیلڈ لاکنز:

(D) خلا میں نہیں گزرتیں

(C) بند ہوتی ہیں

(B) ایک دوسرے کو کاٹتی ہیں

(A) پولز پر دور ہوتی ہیں

Do not pass in vacuum

Intersect each other

Are farthest at poles

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

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

(D) انڈیوئسٹریٹ میگنیٹزم

(B) میگنیٹ فیلڈ Magnetism

(A) میگنیٹ لاکنز آف فورس

Induced magnetism

Magnetic lines of force

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

ہر سو شومیگنیٹ کے پولز کے درمیان میگنیٹک فیلڈ ہوتی ہے:

Uniform (D) ایک جیسی

(C) تقریباً ایک جیسی

(B) کم

(A) متغیر Variable

Almost uniform

12. Permanent magnet are used in:

12. پرنٹ میگنٹ استعمال کیا جاتا ہے:

All of above (D) ان تمام میں

(C) مائیکرو فونز میں

(B) الیکٹرک گٹار میں

(A) سپیکر اور ہیڈ فون میں

Microphones

Electric guitars Speaker and headphone

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

.13

فلور ملز میں لوہے کی کھلیں وغیرہ باہر کالنے کے لیے ..... میگنیٹس استعمال کرتے ہیں:

(D) ان میں کوئی نہیں	(C) مستقل	(B) الکٹرومیگنیٹ	(A) عارضی
None of these	Permanent magnets	Electromagnets	Temporary magnets
14. Does the nails behave like a magnets?	14. کیا ان میگنٹ کی طرح برتاؤ کرتے ہیں؟		
(D) کوئی نہیں	(C) الف اور ب دونوں	(B) نہیں	(A) ہاں yes
	both A and B		
15. A magnet produced by an:	15. ایک میگنٹ پیدا ہوتا ہے:		
(D) الکٹرومیگنٹ سے	(C) عارضی میگنٹ سے	(B) الکٹرومیگنیٹزم سے	(A) مستقل میگنٹ سے
Electromagnet	Temporary magnet	Electromagnetism	Permanent magnet
16. Which of the following is required to produce an electromagnet?	16. الکٹرومیگنٹ پیدا کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں سے کس کی ضرورت ہے؟		
All of the above (D) ان سب کی	(C) الکٹرک کرنٹ کی Copper wire (B) کپر کی تار کی Iron core (A) آئرن کور		
	Electric current		
17. Electro magnets are commonly used in:	17. الکٹرمیگنٹ عام طور پر استعمال کیے جاتے ہیں:		
All of above (D) ان سب میں	(C) الف اور ب دونوں	(B) جزیرہ زمین میں Generators (A) الکٹرک موڑ میں Electric motors	
	Both A and B		
18. Which are also kind of temporary magnets:	18. درج ذیل میں سے کون عارضی میگنٹ کی بھی قسم ہے:		
(D) کوئی نہیں	(C) الف اور ب دونوں	(B) الکٹرومیگنٹس (A) پرنٹ میگنٹس	
	Both A and B	Electro magnets	Permanent magnets
19. The core of an electromagnetic is made of:	19. ایک الکٹرمیگنٹ کی کوئی ہوتی ہے:		
Steel (D) سٹیل سے	Copper (C) کپر سے	(B) کوبالت سے Cobalt (A) نرم لوہا سے Soft iron	
20. A wonderful use of electromagnets can be seen in the:	20. الکٹرومیگنٹس کا ایک جیران کن استعمال ..... میں دیکھنے کو ملتا ہے:		
Loudspeaker (D) لاڈسپیکر	(C) ڈی سی جزیر	(B) اے سی جزیر Maglev trains (A) میگلیوٹرین	
	D.C generator		
21. Huge electromagnets are used in:	21. بھاری الکٹرمیگنٹس استعمال ہوتے ہیں:		
Telephone receiver (D) ٹیلی فون ریسیور	Cranes (C) کریز	(B) میگنٹک ریلے (A) سرکٹ بریکر	
22. How many methods used for magnetizing a steel bar?	22. ایک سٹیل بار کو میگنٹک بنانے کے کتنے طریقے ہیں؟		
		Magnetic relay	Circuit breaker

one (D) ایک

Two (C) دو،

Three (B) تین

Four (A) چار

23. Steel bar can be stroked in:

Fourways (D) چار طریقوں سے

Three (C) تین طریقوں سے Twoways (B) دو طریقوں سے Oneways (A) دو طریقوں سے

Threeways

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

All of these (D) یہ تمام

Alternating current (C) آٹرینینگ کرنٹ

Hammering (B) ضرب لگانا

Heating (A) گرم کرنا

Alternating current

25. Magnetic lines of force are always directed from:

(D) مغرب سے مشرق

(C) مشرق سے مغرب

(B) شمال سے جنوب

West to East

East to West

North to South

South to North

## 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، کہلاتی ہیں:

Optics (D) آپٹکس

Mechanics (C) مکنیکس

(B) الکٹرومیگنیٹزم

(A) تھرمودائنا میکس

Electromagnetism

Thermodynamics

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

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

(D) نوٹری فزکس

Electricity (C) الکٹریٹی

(B) پلازما فزکس

(A) سالڈ سٹیٹ فزکس

Nuclear Physics

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) کوآنٹم میکینیکس

Astronomy (C) فلکیات

(B) سالڈ سٹیٹ فزکس

(A) ذراتی فزکس

Quantum Mechanics

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:

Astronomy (D) فلکیات

(C) نوٹری فزکس

(B) کائنات کا مطالعہ

(A) سالڈ سٹیٹ فزکس

Nuclear Physics

Study of the universe

Solid State Physics

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

بین الشعبہ جاتی فیلڈ جو فزکس، بائیولوچی اور کیمیئری میں انضمام قائم کرتی ہے کہلاتی ہے۔

(D) فلکیاتی فزکس

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

Astrophysical Physics

Medical Physics

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

All of the above (D) یہ تمام

(A) ایکس ریز X-rays (B) الٹراساؤنڈ Ultrasound (C) ایم آر آئی MRI

7.

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

Astrophysics (D)

Geophysics (C)

Biophysics (B)

Medical physics (A)

8. The scientific method includes all stages except:

Experiments (D) تجربات

Observation (C) مشاہدہ

Reflection (B) رفتکش

Prediction (A) پیش گوئی

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

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

Prediction (D) پیش گوئی

Experiment (C) تجربہ

Law (B) قانون

Theory (A) قانون

10. Physics is not the branch of:

Life science (D) لائف سائنس

Social science (C) سوچل سائنس

Biological sciences (B) بائیولو جیکل سائنس

Physical sciences (A) فزیکل سائنس

**Step Academy**