TEST NO. 01

1. Unit of Length = Meter

لمبائی کا یونٹ = میٹر .1

2. Unit of Mass = Kilogram

ماس کا یونٹ کا یونٹ = کلوگرام .2

3. Unit of time = Second

وقت کا یونٹ = سیکنڈ .3

4. Unit of Area = Square Meter

رقبہ کا یونٹ = مربع میٹر یا سکوئر میٹر .4

5. Unit of Volume = Cubic Meter

والیم یا حجم کا یونٹ = کیوبک میٹر یا مکعب میٹر .5

6. Unit of Speed = ms^{-1} or kmh^{-1}

سپیڈ کا یونٹ = میٹر فی سیکنڈ یا کلومیٹر فی گھنٹہ .6

7. Unit of Acceleration = ms^{-2}

ایکسلریشن یا اسراع کا یونٹ = میٹر پر سیکنڈ سکیئر .7

8. Unit of Pressure=Pascal or Nm^{-2}

دباؤ یا پریشر کا یونٹ = پاسکل یا نیوٹن پر سکیئر .8

9. Unit of Charge = Coulomb

چارج کا یونٹ = کولمب .9

10. Unit of Liquid Volume = Liter

مائع حجم کا یونٹ = لٹر .10

11. Unit of Momentum = $Kgms^{-1}$

مومینٹم کا یونٹ = کلوگرام میٹر فی سیکنڈ .11

12. Unit of Lenses = Dioptor

عدسہ یا لینز کا یونٹ = ڈائی آپٹر .12

13. Unit of Capacitor = Farad

کپیسیٹر کا یونٹ = فیراڈ .13

14. Unit of Current = Ampere

کرنٹ کا یونٹ = ایمپیئر .14

15. Unit of Resistance = Ohm

.15 مزاحمت کا یونٹ = اوہم

16. Unit of Temperature = Kelvin

.16 ٹمپریچر کا یونٹ = کیلون

17. Unit of Stress = Nm^{-2}

.17 سٹریس کا یونٹ = نیوٹن فی مربع میٹر

18. Unit of Electric Power = Watt

.18 الیکٹرک پاور کا یونٹ = واٹ

19. Unit of Sprint Constant = Nm^{-1}

.19 سپرنگ کونسٹنٹ کا یونٹ = نیوٹن فی میٹر

20. Unit of Frequency = Hertz

.20 فریکوئنسی کا یونٹ = ہرٹز

$Jkg^{-1}K^{-1}$

21. Unit of Specific Heat = Jule per kilogram per kelvin

.21 حرارت مخصوصہ کا یونٹ = جول فی کلوگرام فی کیلون

Wm^{-2}

22. Unit of Intensity of sound = Watt per square meter

.22 آواز کی شدت کا یونٹ = واٹ فی مربع میٹر

23. Unit of weight = Newton

.23 وزن کا یونٹ = نیوٹن

24. Unit of force = Newton

.24 فورس یا طاقت کا یونٹ = نیوٹن

electro magnetic force

25. Unit of E.M.F. = Volt

.25 ای۔ایم۔ایف کا یونٹ = وولٹ

26. Unit of Potential Difference = Volt

.26 پوٹینشل ڈفرنس کا یونٹ = وولٹ

27. Unit of Heat = Jule

.27 حرارت کا یونٹ = جول

28. Unit of Energy = Jule

.28 انرجی کا یونٹ = جول

29. Unit of Work = Jule

.29 ورک یا کام کا یونٹ = جول

30. Unit of Gas = Mole

30. گیس کا یونٹ = مول

31. Unit of Substance (in term of number) = Mole

31. مادہ کی مقدار کا یونٹ = مول

32. Unit of Vilocity = Ms^{-1} or meter per second.

32. ولاسٹی کا یونٹ = میٹر فی سیکنڈ

33. Unit of Intensity of Sound = Watt Per Square Meter

33. آواز کی شدت کا یونٹ = واٹ فی مربع میٹر

34. In British System Unit of Mass = Pound

34. برطانوی نظام میں ماس کا یونٹ = پاؤنڈ

35. In British System Unit of Length = Foot

35. برطانوی نظام میں لمبائی کا یونٹ = فٹ

36. In British System Unit of Time = Second

36. برطانوی نظام میں وقت کا یونٹ = سیکنڈ

37. IN British System Unit of Force = Horse Power

37. برطانوی نظام میں فورس یا طاقت کا یونٹ = ہارس پاور

38. Unit of Unit of Density = $Kgms^{-3}$ $\frac{mass}{V}$

38. ڈینسٹی یا کثافت کا یونٹ = کلوگرام فی مکعب میٹر یا کلوگرام کیوبک میٹر

39. Unit of Unit of Light = Candela

39. روشنی کا یونٹ = کنڈیلا

40. Unit of Unit of Torque = NM

40. ٹارک کا یونٹ = نیوٹن میٹر

41. Unit of Unit of Strain = No

41. سٹرین کا یونٹ = کوئی نہیں

42. Unit of Unit of Langitudinal Strain = No

42. طولی سٹرین کا یونٹ = کوئی نہیں

43. Unit of Tensil Strain = No

43. ٹینسائل سٹرین کا یونٹ = کوئی نہیں

44. Unit of Mechanical Advantage = No

44. مکینکل ایڈوانٹیج کا یونٹ = کوئی نہیں

45. Unit of Young's Modulus = No

45. ینگ ماڈولس کا یونٹ = کوئی نہیں

46. Unit of Level of Sound = Bel

46. آواز کے لیول کا یونٹ = بل

47. Unit of Electric Energy = Kilowatt Hour

47. الیکٹرک انرجی کا یونٹ = کلوواٹ آور

☆—☆—☆—☆

TEST NO. 02

EQUATION

1. Momentum $P=mv$

1. مومینٹم

2. Mass $F=ma$

2. ماس

3. Friction $FS=\mu R$

3. رگڑ یا فرکشن

4. Centripetal Force $FC=mv^2/r$

4. سنٹری پیٹل فورس

5. Centrifugal Force $FC=-mv^2/r$

5. سنٹری فیوجل فورس

6. Work or Weight $W=F\times S$

6. ورک یا کام

7. Kinetic Energy $KE=1/2mv^2$

7. کائی نیٹک انرجی

8. Potential Energy $PE=mgh$

8. پوٹینشل انرجی

9. Mechanical Advantage $MA/W/P$

9. مکینکل ایڈوانٹیج

10. Mechanical Advantage $MA=L/E$

10. مکینکل ایڈوانٹیج

11. M.A of Screw $MA=2\pi d$

11. سکریو کا مکینکل ایڈوانٹیج

12. Weight $W=mg$

12. وزن کی مساوات

13. Area of Circle πr^2

13. دائرے کے رقبہ کا فارمولا

14. Stress = Force/Area

14. سٹریس = قوت/رقبہ

15. Formula of Mirror = I/f=I/p+I/q

15. آئینہ کا فارمولا

16. Formula of Lens = I/f+I/p+I/q

16. عدسہ کا فارمولا

17. Frequency is F=I/T

17. فریکونسی کا فارمولا

18. Arbital Velocity is Vor b = $\sqrt{\frac{Gm}{R}}$

18. آربیٹل ولاسٹی کا فارمولا

19. Ohm's Law is V=IR or I=V/R or $\frac{V}{I}$

19. اوہم لاء کا فارمولا

20. Law of Refraction is n=sin i/sin r

20. انعطاف نما کا قانون

21. Law of Snells is n=Sin i/Sin r

21. سنیل کا قانون

22. Formula of Refraction Index N = $\frac{\text{Sin}\,\frac{A + Dm}{2}}{\text{Sin } A/2}$

22. انعطاف نما کا منشور کا فارمولا

23. Equation of Coulomb Law F = K $\frac{q^1q^2}{R^2}$

23. کولمب کے قانون کی مساوات

24. Value of K Constant = $9\times10^9 NM^2C^{-2}$

24. K کونسٹنٹ قیمت

25. Equation of Gravitaition Law F=G $\frac{m^1m^2}{d^2}$

25. گریویٹیشن لاء یا قانون تجاذب کی مساوات

26. Value of a G constant 6.67×10^{-11} Nm^2kg^{-2}

26. G کونسٹنٹ کی قیمت

27. Equation of Magnification = M = hi/ho

.27 تکبیر کی مساوات

28. Equation of Magnification M=q/p

.28 تکبیر کی مساوات

29. Density = Mass/Volume

.29 کثافت = ماس / والیم

30. Formula of the Time Period of Simple Pendulum on Earth.

$$T=2\pi\sqrt{\frac{L}{g}}$$

.30 سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ معلوم کرنے کا فارمولا

31. Formula of the Time Period of Spring Attached Body

$T=2\pi\sqrt{m}/k$

.31 سپرنگ کے ساتھ بندھے ہوئے جسم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا

32. Efficiency = Output/Input

.32 کارکردگی

33. Equation of Capacitor Q=CV

.33 کپیسٹر کی مساوات

34. Equation of Joule Law $W=IR^2t$

.34 جول کے قانون کی مساوات

35. Equation of Current I=Q/T

.35 کرنٹ کی مساوات

36. Volume = Height×Breadth×Length

.36 والیم = لمبائی × چوڑائی × اونچائی

37. Mechanical Advantage = Load/Effort

.37 مکینکل ایڈوانٹیج = لوڈ / ایفرٹ

38. $E=mc^2$

39. Equation of Voltage in Series Circuit V=V1+V2+V3

40. Equation of Resistance in Series Circuit R3=R1+R2+R3

41. Equation of Current in Parral Circuit I=I1+I2+I3

42. Equation of Resistance in Parallel Circuit

$$I/Re=1/R1+1/R2+1/Re$$

43. Equation of Weight $W=mg$

43. وزن کی مساوات

44. Boyle's Law $P1V1=P2V2$

44. بوائلز کا قانون

45. Charles Law $V1/T1=V2/T2$

45. چارلس کا قانون

46. First Equation of Motion $Vf = Vi+at$

46. حرکت کی پہلی مساوات

47. Second Law of Motion $S=Vit+1/2at^2$

47. حرکت کی دوسری مساوات

48. Third Equation of Motion $2as=vf^2-vi^2$

48. حرکت کی تیسری مساوات

49. Orbital Velocity $Vorb=\sqrt{Gm}/R$

49. آربیٹل ولاسٹی

50. $Sin\theta$ = Perpendicular/Hypotenuse

50. عمود/وتر

51. $Cos\theta$ = Base/Hypotenuse

51. قاعدہ/وتر

52. $Tan\theta$ = Perpendicular/Base

52. عمود/قاعدہ

53. $Sosec\theta$ = Hypotenuse/Perpendicular

53. وتر/عمود

54. Secθ = Hypotenuse/Base

54. وتر/قاعدہ

55. Cotθ = Base/Perpendicular

55. قاعدہ/عمود

56. Stress = F/A

56. سٹریس

57. Tensil Strain = Change in Length/Original Length

57. ٹینسائل سٹرین=لمبائی میں تبدیلی/اصل لمبائی

58. Speed of Wave V=Fλ

58. ویو کی سپیڈ کی مساوات

TEST NO. 03

VALUES

1. Value of g is $9.8ms^{-2}$ or $10ms^{-2}$

.1 g کی قیمت

2. Least Count of Vernier Callipers is 0.1mm

.2 ورنیئر کیلی پرز پر کم از کم لمبائی

3. Least Count of Micrometer is = 0.01 mm

.3 مائیکرومیٹر پر کم سے کم لمبائی

4. One Horse Power = 746 mega watt

.4 ایک ہارس پاور

5. Diameter of Eye is = 2.5mm

.5 آنکھ کا قطر

6. Charge on Electron = 1.6×10^{-19}

.6 الیکٹران پر چارج

7. Charge on Proton = 1.6×10^{-19}

.7 پروٹان پر چارج

8. Charge on Neutron = No Charge

.8 نیوٹران پر کوئی چارج نہیں ہوتا۔

9. Mass of Proton = 1.67×10^{-27}

.9 پروٹان کا ماس

10. Mass of Neutron = 1.67×10^{-27}

.10 نیوٹران کا ماس

11. Mass of Electron = 9.1×10^{-31}

.11 الیکٹران کا ماس

12. Charge of Electron and Proton is Equal.

.12 الیکٹران اور پروٹان پر چارج برابر ہوتا ہے۔

13. Mass of Proton and Neutron is Equal.

.13 نیوٹران اور پروٹان کا ماس برابر ہوتا ہے۔

14. Electron is lighter than Proton and Neutron 1836 Times

14. الیکٹران، پروٹان اور نیوٹران سے 18636 گنا ہلکا ہوتا ہے۔

15. Proton and Neutron are heavier than Electron 1836 Times

15. پروٹان اور نیوٹران الیکٹران سے 1836 گنا بھاری ہوتے ہیں۔

16. In human ear effect of sound remains for 1/10 seconds

16. انسانی کان میں آواز کا اثر 1/10 سیکنڈ تک رہتا ہے۔

17. Speed of Light is 3×10^8 m/sec

17. روشنی کی رفتار

18. Speed of Radio Waves = 3×10^8 m/sec

18. ریڈیو ویوز کی رفتار

19. Speed of Light and Radio Waves is Equal.

19. روشنی کی رفتار اور ریڈیو ویز کی رفتار برابر ہوتی ہے۔

20. Speed of Sound in Air on Zero Centigrade = 330 m/sec

20. صفر سینٹی گریڈ پر ہوا میں آواز کی رفتار=330m/sec

21. Speed of Sound in Air on Normal Temprature = 340 m/sec

21. ہوا میں عام ٹمپریچر پر آواز کی رفتار = 340 m/sec

22. Mass of Earth = 6×10^{24} Kg

22. زمین کا ماس یا کمیت

23. Latent Heat of fussion = 336000 j/kg

23. پگھلاؤ کی حرارت مخفی

24. Latent Heat of Vaporization = 2260000 j/kg

24. کھولاؤ کی حرارت مخفی

25. One Columb is equal to 6.2×10^{18} Charge of Electron

25. ایک کولمب 6.2×10^{18} الیکٹران کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔

26. Pico is equal to 10^{-12}

27. Micro is equal to 10^{-6}

28. Infra Sonic = Zero to 19 Hertz

29. Altra Sonic = Avove 20000 hertz

30. Mechanical Advantage of Fixed Pully=1

30. فکسڈ پلی کا مکینکل ایڈوانٹیج = 1

31. Mechanical Advantage of Movable Pully=2

.31 متحرک پلی کا مکینکل ایڈوانٹیج =2

32. Water Contracts from Zero Centigrade to 4 Centigrade.

.32 صفر سے چار سینٹی گریڈ پر پانی سکڑتا ہے۔

33. On 4 Centigrade the Density of Water is = Maximum

.33 چار سینٹی گریڈ پر پانی کی کثافت زیادہ ہوتی ہے۔

34. On 4 Centigrade the volume of water is = Minimum

.34 چار سینٹی گریڈ پر پانی کا حجم کم ہوتا ہے۔

35. On Zero Centigrade Volume of Water is = Maximum

.35 صفر سینٹی گریڈ پر پانی کا حجم زیادہ سے زیادہ ہوتا ہے۔

36. On Zero Centigrade Density of Water is = Minimum

.36 صفر سینٹی گریڈ پر پانی کی کثافت کم سے کم ہوتی ہے۔

37. Speed of Light in Glass is = 2×10^8 m/sec

38. Speed of Light in Air is = 3×10^8 m/sec

39. One Kilo Pascal is Equal to One Thousand Pascals

40. Equation of Motion = 03

41. Motion or Newton's Law = 03

42. Kinds of Motion = 03

43. State of Equilibrium = 03

44. Conduction of Equilibrium = 02

45. Ways of Tramsmission of Heat = 03

46. Characteristics of Light = 05

47. Theories of Light = 03

48. TRIGONOMETRY TABLE

48. ٹریگنو میٹری ٹیبل

θ	$\sin\theta$	$\cos\theta$	$\tan\theta$
0°	0	1.0	0
30°	$\frac{1}{2}=0.5$	$\sqrt{\frac{3}{2}}=.0866$	$\sqrt{\frac{1}{3}}=0.577$
45°	$\frac{1}{\sqrt{2}}=0.707$	$\frac{1}{\sqrt{2}}=.0707$	1.0
60°	$\sqrt{\frac{3}{2}}=0.866$	$\frac{1}{2}=.05$	$\sqrt{3}=1.73$
90°	1.0	0	∞ (Unlimited)

49. Desplacement, Velocity, Force, Acceleration, Momentum Weight and Tarque are Vector Quantities.

49. ہٹاؤ، ولاسٹی، قوت، اسراع، مومینٹم، وزن، ٹارک ویکٹر کی مقداریں ہیں۔

50.
$$\sin\theta = \frac{\text{عمود}}{\text{وتر}} = \frac{\text{Perpendicular}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\cos\theta = \frac{\text{قاعدہ}}{\text{وتر}} = \frac{\text{Base}}{\text{Hypotenuse}}$$
$$\tan\theta = \frac{\text{عمود}}{\text{قاعدہ}} = \frac{\text{Perpendicular}}{\text{Base}}$$

51. In first kind of lever fulcrum is in the center.

51. پہلی قسم کے لیور میں فلکرم سنٹر میں ہوتا ہے۔

52. In second kind of lever weight is in the center.

52. دوسری قسم کے لیور میں وزن سنٹر میں ہوتا ہے۔

53. In third kind of lever force is in the center.

53. تیسری قسم کے لیور میں طاقت سنٹر میں ہوتی ہے۔

☆—☆—☆—☆