Step Academy official

Model Town Grw PH: 03016652757

STUDENT NAME		CLASS	10th
PAPER CODE	91516	SUBJECT	Physics
TIME ALLOWED	105	TOTAL MARKS	150
Paper Date	13-01-2026	Paper Type	

Q1. Choose the correct answer. **150X1=150** چار ممکنہ جوابات میں سے درست پر دائرہ لگائیں

1. The time period of a spring mass system is given be: **.1** ماس-سپرنگ سسٹم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے:

(A) $T = 2\pi\sqrt{k/m}$ **(B)** $T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{k/m}$ **(C)** $T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{m/k}$ **(D)** $T = 2\pi\sqrt{m/k}$

$T = 2\pi\sqrt{k/m}$ $T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{k/m}$ $T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{m/k}$ $T = 2\pi\sqrt{m/k}$

2. K.Eof a mass spring-systemis maximum at: **.2** ماس-سپرنگ سسٹم کی کائی نیٹک انرجی کس مقام پر زیادہ سے زیادہ ہوگی:

(A) انتہائی پوزیشن پر extreme positions **(B)** وسطی پوزیشن پر mean positions **(C)** (A)اور(B) پر Both(a)and(b) **(D)** ان میں سے کوئی بھی نہیں none of these

3. The S.I ofamplitude is: **.3** ایمپلی ٹیوڈ کا S.I یونٹ ہے:

(A) sec sec **(B)** Hz Hz **(C)** m m **(D)** cm cm

4. The example of shock absorber of the vehicle are: **.4** پہیہ کا اچانک (jump) جزب کرنا مثال ہے:

(A) SHM SHM **(B)** وائبریٹری موشن vibratory motion **(C)** ڈیمپڈ موشن damped motion **(D)** موشن motion

5. Types of mechanical waves are: **.5** مکینیکل ویوز کی اقسام ہیں:

(A) 3 3 **(B)** 2 2 **(C)** 4 4 **(D)** 5 5

6. In vaccum, all electromagnetic waves have the same: **.6** خلا میں تمام الیکٹرو میگنیٹک ویوز رکھتی ہیں (ایک جیسی):

(A) سپیڈ speed **(B)** فریکونسی frequency **(C)** ایمپلی ٹیوڈ amplitude **(D)** ویولینگتھ wavelength

7. If frequency of wave is 4 Hz and wavelength is 0.4m, then its speed will be: **.7**

سلنکی پر حرکت کرتی ہوئی ویو کی فریکونسی 4Hz اور ویولینگتھ 0.4m ہے۔ وہو کی سپیڈ کتنی ہوگی؟

(A) 16ms-1 16ms-1 **(B)** 1.6ms-1 1.6ms-1 **(C)** 16m 16m **(D)** 1.6m 1.6m

8. Relationship between time t, speed v and distance d, is: **.8** ٹائم، سپیڈ اور فاصلہ کے درمیان تعلق ہے:

(A) v=d/t v=d/t **(B)** v=dt v=dt **(C)** v=t/d v=t/d **(D)** none of these

none of these

9. Frequency is equal to: | **9.** فریکوینسی برابر ہوتی ہے:

(A) f=1/T f=1/T **(B)** f=l/g f=l/g **(C)** $f = 2\pi\sqrt{l/g}$ **(D)** f=kx f=kx

$f = 2\pi\sqrt{l/g}$

10. When did Christian Huygens invent the pendulum clock? | **10.** کرسچن ہائجن نے پینڈولم کلاک کب ایجاد کیا؟

(A) 1856 1856 **(B)** 1656 1656 **(C)** 1756 1756 **(D)** 1956 1956

11. Unit of time period is : | **11.** ٹائم پیریڈ کا یونٹ ہے:

(A) sec sec **(B)** Hz Hz **(C)** Js-1 Js-1 **(D)** Cs-1 Cs-1

12.
The wave in which the particles of the medium move back and forth along the direction of propagation of a wave is called:

12. ایسی ویو جس میں میڈیم کے ذرات کی وائبریٹری موشن ویو کی سمت کے متوازی ہوتی ہے:

(A) پانی کی ویو water wave **(B)** آواز کی ویو sound wave **(C)** ریڈیو ویو radio wave **(D)** روشنی کی ویو light wave

13.
If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:

13. اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا؟

(A) دوگنا بڑھ جائے گا **(B)** کوئی فرق نہیں پڑے گا **(C)** دوگنا کم ہو جائے گا **(D)** چار گنا کم ہو جائے گا

Be increased by a factor of 2 | Remains the same | Be decreased by a factor of 2 | Be decreased by a factor of 4

14. In vacuum, all electromagnetic waves have the same: | **14.** ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔

(A) سپیڈ Speed **(B)** فریکوینسی Frequency **(C)** ایمپلی ٹیوڈ Amplitude **(D)** ویولینگتھ Wavelength

15. Which of the following characteristic of a wave is independent of the others? | **.15**

مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟

(A) سپیڈ Speed **(B)** فریکوینسی Frequency **(C)** ایمپلی ٹیوڈ Amplitude **(D)** ویولینگتھ Wavelength

16. The relation among velocity, frequency and wavelength of a wave is: | **.16**

ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوینسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $vf = \lambda$ **(B)** $f\lambda = v$ **(C)** $v\lambda = f$ **(D)** $v = \frac{\lambda}{f}$

17. | **.17**

Step Academy

Which is an example of longitudinal wave? لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال ہے۔

(A) Soundwave ساؤنڈ ویوز (B) Lightwave روشنی کی ویوز (C) Radiowave ریڈیو ویوز (D) Waterwave پانی کی ویوز

18. Sound is a type of .... energy: **18.** ساؤنڈ انرجی کی کون سی قسم ہے؟

(A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical میکینکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

19.
The characteristic of sound due to which we can distinguish between two sounds of same loudness and pitch:

19. ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک ہی بلندی اور پچ کی دو ساؤنڈز میں فرق محسوس کر سکیں، کہلاتی ہے:

(A) Intensity انٹینسٹی (B) Quality کوالٹی (C) Loudness لاؤڈنیس (D) Pitch پچ

20. The intensity level of whisper is: **20.** سرگوشی کی ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول ہے:

(A) 10dB (B) 30dB (C) 40dB (D) 70dB

21. 1 bel is equal to: **21.** **onebel** برابر ہے:

(A) 40dB (B) 20dB (C) 90dB (D) 10dB

22. The speed of sound in wood at 25^0C will be: **22.** **25^0C** پر لکڑی میں آواز کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے:

(A) $972ms^{-1}$ (B) $1290ms^{-1}$ (C) $2000ms^{-1}$ (D) $3980ms^{-1}$

23. The speed of sound in air at 0^0C will be: **23.** ہوا میں **0^0C** پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے:

(A) $376ms^{-1}$ (B) $386ms^{-1}$ (C) $231ms^{-1}$ (D) $331ms^{-1}$

24. The speed of sound is greater in: **24.** ساؤنڈ کی سپیڈ زیادہ ہوتی ہے:

(A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) کوئی نہیں None of the above

25.
A converging mirror with a radius of 20cm creates a real image 30cm from the mirror. What is the object distance?

25. ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس **20cm** ہے۔ یہ مرر **30cm** کے فاصلہ پر ایک رئیل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہو گا؟

(A) -5.0cm (B) -7.5cm (C) -15cm (D) -20cm

26. Which of the following quantity does not change during refraction of light? **26.**

روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟

(A) Itsdirection اس کی سمت (B) Itsspeed اس کی سپیڈ (C) اس کی فریکوینسی Itsfrequency (D) اس کی ویولینگتھ Itswavelength

27.

If a ray of light in glass is incident on air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will:

27. اگر گلاس سے روشنی کی رے ہوا کی سطح سے اس طرح ٹکرائے کہ اس کا انسیڈینٹ اینگل، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو تو رے ہو گی۔

(A) صرف رفریکٹ Refract only
(B) صرف رفلیکٹ Reflect only
(C) کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ Partially refract and partially reflects
(D) صرف ڈائی فریکٹ Diffract only

28. Which type of image is formed by convex lens on a screen?

28. کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟

(A) الٹی اور رئیل Inverted and real
(B) الٹی اور ورچوئل Inverted and virtual
(C) سیدھی اور رئیل Upright and real
(D) سیدھی اور ورچوئل Upright and virtual

29. Image formed by a camera is

29. کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے۔

(A) رئیل، الٹی اور بہت چھوٹی Real, inverted, and diminished
(B) ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی Virtual, upright and diminished
(C) ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی Virtual, upright, and diminished
(D) رئیل، الٹی اور بہت بڑی Real, inverted and magnified

30. Snell's law is stated as:

30. سنیل کا قانون ہے:

(A) $\frac{\sin i}{\sin r} = n = \frac{n2}{n1}$ $\frac{\sin i}{\sin r} = n = \frac{n2}{n1}$
(B) $\frac{\sin r}{\sin i} = n = \frac{n2}{n1}$ $\frac{\sin r}{\sin i} = n = \frac{n2}{n1}$
(C) $\frac{\sin i}{\sin r} = n = \frac{n1}{n2}$ $\frac{\sin i}{\sin r} = n = \frac{n1}{n2}$
(D) $\frac{\cos i}{\cos r} = n = \frac{n1}{n2}$ $\frac{\cos i}{\cos r} = n = \frac{n1}{n2}$

31. The refractive index is equal to:

31. ریفریکٹو انڈیکس برابر ہوتا ہے:

(A) n=c/v n=c/v
(B) n=cv n=cv
(C) n=v/c n=v/c
(D) n=1/cv n=1/cv

32. Refractive index of air is:

32. ہوا کا ریفریکٹو انڈیکس ہے:

(A) 1 1
(B) 2 2
(C) 3 3
(D) 4 4

33. Index of refraction of diamond is:

33. ہیرے کا انڈیکس آف ریفریکشن ہے:

(A) 1.33 1.33
(B) 1.52 1.52
(C) 2.21 2.21
(D) 2.42 2.42

Step Academy

34. The refractive index of a crown glass is:

34. کراؤن گلاس کا ریفریکٹو انڈیکس یہ ہے:

(A) 2.42 2.42
(B) 2.21 2.21
(C) 1.66 1.66
(D) 1.52 1.52

35. Conditions for total internal reflection are:

35. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی شرائط ہیں:

(A) 2 2
(B) 3 3
(C) 4 4
(D) 5 5

36. Optical fibers work on the principle of:

36. آپٹیکل فائبر کس اصول پر کام کرتے ہیں:

(A) ریفریکشن Refraction
(B) جاری ریفریکشن Continuous refraction
(C) ٹوٹل انٹرنل ریفریکشن Total internal reflection
(D) دونو C اور B Both b and c

37. The type of spherical mirrors are: **.37** سفیریکل مرر کی قسمیں ہیں:

(A) 2 2   **(B)** 4 4   **(C)** 6 6   **(D)** 8 8

38. Focal length of a concave lens is: **.38** کنکیو لینز کی فوکل لینگتھ ہے:

(A) سیدھی Positive   **(B)** الٹی Negative   **(C)** بڑی Greater   **(D)** چھوٹی Smaller

39.
An object is placed at a distance 30 cm from a concave lens. Its image forms at 10 cm from lens. Its size is:

.39 ایک جسم کنکیو لینز سے 30 سینٹی میٹر کے فاصلے پر ہے۔اس کی امیج لینز سے 10 سینٹی میٹر کے فاصلے پر بنتی ہے۔اس کی میگنیفیکیشن۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ہے:

(A) 1/3 1/3   **(B)** 3 3   **(C)** 10 10   **(D)** 15 15

40. The power of lens is equal to: **.40** لینز کی طاقت برابر ہے:

(A) $1/f$ $1/f$ **(B)** $2/f$ $2/f$ **(C)** $3/f$ $3/f$ **(D)** $4/f$ $4/f$

41. The critical angle of glass is: **.41** شیشے کا کریٹیکل اینگل ہے:

(A) 42° 42° **(B)** 45° 45° **(C)** 90° 90° **(D)** 0° 0°

42. The instrument used to examine stomach is: **.42** معدہ کا معائنہ کرنے کے لئے استعمال ہونے والا آلہ ہے:

(A) پیری سکوپ Periscope   **(B)** گیسٹروسکوپ Gastroscope   **(C)** برونکوسکوپ Bronchoscope   **(D)** سیسٹوسکوپ Cystoscope

43. Number of lenses used in a slide projector is :   **.43** سلائیڈ پروجیکٹر میں استعمال ہونے والے لینز کی تعداد یہ ہے:

(A) 2 2   **(B)** 3 3   **(C)** 0 0   **(D)** 1 1

44. The magnifying power of a simple microscope is: **.44** ایک سادہ خوردبین کی میگنفائنگ پاور یہ ہے:

(A) fo/fe fo/fe   **(B)** fe/fo fe/fo   **(C)** 1-d/f 1-d/f   **(D)** 1+d/f 1+d/f

45. The human eye has: **.45** انسانی آنکھ ہے:

(A) کنکیو لینز Concave lens   **(B)** کنویکس لینز Convex lens   **(C)** کنویکس مرر Convex mirror   **(D)** کنکیو مرر Concave mirror

46. To correct defective foresightedness which type of lens is used: **.46**

بعید نظری کو درست کرنے کے لیے کس قسم کا لینز استعمال کیا جاتا ہے:

(A) کنورجنگ Converging   **(B)** ڈائیورجنگ Diverging   **(C)** دونوں Both   **(D)** ان میں سے کوئی نہیں None of these

47. An object gains excess a negative charge after being rubbed against another object which is: **.47**

Step Academy

ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹیو چارج آجاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم ہے۔

(A) نیوٹرل Neutral **(B)** نیگیٹیو طور پر چارجڈ Negatively charged **(C)** پوزیٹیو طور پر چارجڈ Positively charged **(D)** یہ تمام All of these

48.
According to Coulomb's law, what happens to the attraction of two oppositely charged objects as their distance of separation increases?

48. کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ کو بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟

(A) بڑھ جاتی ہے Increases **(B)** کم ہو جاتی ہے Decreases **(C)** کوئی تبدیلی نہیں آتی Remains unchanged **(D)** معلوم نہیں کی جا سکتی Cannot be determined

49. The Coulomb's law is valid for the charges which are

49. کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟

(A) حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز Moving and point charges **(B)** حرکت کرتے ہوئے بڑے چارجز Moving and non-point charges **(C)** ساکن پوائنٹ چارجز Stationary and point charges **(D)** ساکن اور بڑے سائز کے چارجز Stationary and large size charges

50.
Two small charged spheres are separated by 2mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?

50. دو چھوٹے چارجڈ سفیئرز کو 2mm کے فاصلے پر رکھا گیا ہے۔ مندرجہ ذیل میں سے کس انتخاب کے لیے سب سے زیادہ کشش کی فورس ہو گی؟

(A) +1q and +4q +4q,+1q **(B)** -1q and -4q -4q,-1q **(C)** +2q and +2q +2q,+2q **(D)** +2q and -2q -2q,+2q

51. Capacitance is defined as

51. کپیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔

(A) VC **(B)** Q/V **(C)** QV **(D)** V/Q

52. Types of charge are:

52. چارج کی اقسام ہیں:

(A) دو Two **(B)** تین Three **(C)** چار Four **(D)** پانچ Five

53. Electroscope is used for detecting:

53. الیکٹروسکوپ سے پتا لگایا جاتا ہے:

(A) کرنٹ Current **(B)** چارج Charge **(C)** وولٹیج Voltage **(D)** مزاحمت Resistance

54. The instrument used to detect the nature of charge is:

54. چارج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لئے آلہ استعمال کیا جاتا ہے:

(A) سٹروبوسکوپ Stroboscope **(B)** الیکٹروسکوپ Electroscope **(C)** سپیکٹروسکوپ Spectroscope **(D)** مائیکروسکوپ Microscope

55. The SI unit of charge:

55. الیکٹرک چارج کا SI یونٹ ہے:

(A) ایمپیئر Ampere **(B)** وولٹ Volt **(C)** اوہم Ohm **(D)** کولمب Coulomb

56. Coulomb law is mathematically stated as:

56. کولمب کے قانون کی حسابی مساوات ہے:

Step Academy

(A) $Fc = k\frac{q1q2}{r^2}$ (B) $Fc = k\frac{q}{r^2}$ $Fc = k\frac{q}{r^2}$ (C) $Fc = \frac{q1q2}{r^2}$ $Fc = \frac{q1q2}{r^2}$ (D) $Fc = K\frac{q1q2}{r2}$

$Fc = k\frac{q1q2}{r^2}$ $Fc = K\frac{q1q2}{r2}$

57. The value of constant "k" in coulombs law depends upon: **.57**

کولمب لاء کی مساوات میں موجود کانسٹنٹ k کا انحصار کس بات پر ہوتا ہے:

(A) چارجز کے سائز Size of charges
(B) چارجز کی مقدار Magnitude of charges
(C) چارجز کا درمیانی فاصلہ Distance between charges
(D) چارجز کے درمیان میں میڈیم Medium between charges

58. The coulomb's law is valid for the charges which are: **.58 کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے:**

(A) حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز Moving and point charges
(B) حرکت کرتے ہوئے نن پوائنٹ چارجز Moving and non-point charges
(C) ساکن اور پوائنٹ چارجز Stationary and point charges
(D) ساکن اور بڑے سائز کے چارجز Stationary and large size charges

59. 1 micro coulomb is: **.59 ایک مائیکروکولمب ہے:**

(A) 10^-3 10^-3 **(B)** 10^3 10^3 **(C)** 10^-6 10^-6 **(D)** 10^6 10^6

60. A strong........ field lies in Faraday cage: **.60 فراڈے کیج کے اندر طاقتور فیلڈ ہوتا ہے:**

(A) الیکٹرک Electric **(B)** میگنیٹک Magnetic **(C)** جیومیٹرک Geometric **(D)** گریویٹیشنل Gravitational

61. The SI unit of emf is: **.61 ای ایم ایف کا سسٹم انٹرنیشنل ہے:**

(A) ہرٹز Hertz **(B)** وولٹ Volt **(C)** ڈائی اوپٹر Diopter **(D)** ڈیسیبل Decible

62. Which device is used to store charge: **.62 چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے:**

(A) رزسٹر Resistor **(B)** کپیسٹر Capacitor **(C)** ڈائی الیکٹرک Dielectric **(D)** فیوز Fuse

63. What is micro farad? **.63 مائیکروفیریڈ سے مراد ہے:**

(A) 10^-3F 10^-3F **(B)** 10^-6F 10^-6F **(C)** 10^-9F 10^-9F **(D)** 10^-12F 10^-12F

Step Academy

64. One nano farad is equal to: **.64 ایک نینوفیریڈ برابر ہے:**

(A) 1×10^-6F **(B)** 1×10^-9F **(C)** 1×10^-12F **(D)** 1×10^-18F

1×10^-6F 1×10^-9F 1×10^-12F 1×10^-18F

65. Combination of capacitors are: **.65 کپیسٹر کو جوڑنے کے طریقے ہیں:**

(A) 2 2 **(B)** 3 3 **(C)** 4 4 **(D)** 5 5

66. It blocks DC current but allows AC current to pass through the circuit: **.66**

سرکٹ میں سے AC کرنٹ پاس کرتا ہے لیکن DC کرنٹ کو روکتا ہے:

(A) کپیسٹر Capacitor (B) رزسٹینس Resistance (C) خاص رزسٹینس Specific resistance (D) تھرمومیٹر Thermometer

67. In mica capacitor the direct dielectric is:

67. ابرق(mica) کپیسٹر میں بطور ڈائی الیکٹرک استعمال کیا جاتا ہے:

(A) پلاسٹک Plastic (B) ایلومینیم Aluminum (C) کاغذ Paper (D) مائیکا Mica

68.
Capacitors can be used to differentiate between high frequency and low frequency signals. Such circuit is called:

68. ہائی فریکوئنسی اور لو فریکوئنسی کے درمیان فرق کرنے کے لئے کپیسٹر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ سرکٹ کہلاتا ہے:

(A) سیریز سرکٹ Series circuit (B) پیرالل سرکٹ Parallel circuit (C) فلٹر سرکٹ Filter circuit (D) ان میں سے کوئی نہیں None of these

69. What is the voltage across a 6 Ohm resistor when 3A of current passes through it?

69. ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے جب 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے۔

(A) 2V (B) 9V (C) 18V (D) 36V

70. When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the.

70. جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دوگنا ہو جاتی ہے؟

(A) کرنٹ Current (B) پاور Power (C) رزسٹنس Resistance (D) دونوں A اور B Both (a) and (b)

71.
The combined resistance of two identical resistors, connected in series is . Their combined resistance in a parallel arrangement will be:

71. سیریز طریقے سے جوڑے گئے دو ایک جیسے رزسٹرز کی رزسٹنس کا مجموعہ ہے۔ پیرالل طریقے سے جوڑنے سے ان کی رزسٹنس کا مجموعہ کیا ہوگا؟

(A) 2Ω (B) 4Ω (C) 8Ω (D) 12Ω

72. What is the power rating of a lamp connected to 12V source when it carries 2.5A?

72. 12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ بہہ رہا ہو؟

(A) 4.8W (B) 14.5W (C) 30W (D) 60W

73. The rate of flow of charges is called:

73. چارج کے بہاؤ کی شرح کہلاتی ہے:

(A) وولٹ Volt (B) کولمب Coulomb (C) کرنٹ Current (D) اوہم Ohm

74. Equation for current is:

74. کرنٹ کی مقدار معلوم کرنے کا فارمولا ہے:

(A) I=t/Q I=t/Q (B) I=Q/t I=Q/t (C) Q=IR Q=IR (D) V=IR V=IR

75.

Step Academy

If 0.5C charge passing through a wire in 10s ,then....... Will be the value of current flowing through the wire:

75. اگر ایک تار میں 0.5C چارج 10s کے لیے گزرتا ہے تو تار میں کتنا کرنٹ بہتا ہے:

(A) 5A 5A **(B)** 0.5A 0.5A **(C)** 0.05A 0.05A **(D)** 20A 20A

76. 1 milli ampere is :

76. ایک ملی ایمپیئر برابر ہے:

(A) 10^{-3}A 10^{-3}A **(B)** 10^{-5}A 10^{-5}A **(C)** 10^{-6}A 10^{-6}A **(D)** 10^{-9}A 10^{-9}A

77. To measure the value of current flowing in a circuit which device is used: **.77**

کسی سرکٹ میں بہنے والے کرنٹ کی مقدار کی پیمائش کے لئے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے:

(A) گلوانو میٹر Galvanometer **(B)** ایم میٹر Ammeter **(C)** وولٹ میٹر Voltmeter **(D)** ان میں سے کوئی نہیں None of these

78. An ideal voltmeter has a resistance:

78. ایک مثالی وولٹ میٹر کی رسسٹینس ہوتی ہے:

(A) کم Low **(B)** بہت کم Very low **(C)** بہت زیادہ Very high **(D)** بالکل نہیں ہوتی Nothing

79. Formula of e.m.f is equal to:

79. ای ایم ایف کا فارمولا برابر ہے:

(A) E=W/Q E=W/Q **(B)** W=W/I W=W/I **(C)** E=Q/I E=Q/I **(D)** E=J/Q E=J/Q

80. In an electric circuit when electrons move from low to high potential they will: **.80**

جب الیکٹرونز الیکٹرک سرکٹ میں زیادہ پوٹینشل سے کم پوٹینشل کی طرف حرکت کرتے ہیں تو وہ:

(A) پاور حاصل کریں گے Gain energy **(B)** اپنی شناخت کھو دیں گے Lose their identity **(C)** انرجی خارج کریں گے Lose energy **(D)** پوٹینشل حاصل کریں گے Gain potential

81.
5 joules off work is needed to shift 10C of charge from one place to another the potential difference between places is:

81. ایک 10C کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے 5J ورک کرنا پڑتا ہے ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈیفرنس ہوگا:

(A) 0.5V 0.5V **(B)** 2V 2V **(C)** 5V 5V **(D)** 10V 10V

82. If we doubled the length of metallic wire while other factors remains same, then its resistance will be:

82. اگر ہم مٹالک تار کی لمبائی کو دگنا کر دیں جبکہ دوسرے عوامل تبدیل نہ ہوں تو اس کی رزسٹنس ہو گی گی:

(A) آدھی Half **(B)** دوگنا Doubled **(C)** چوتھائی Quadruple **(D)** تبدیل نہیں ہوگی Remain same

83. If we increase the area of a wire. Then it's resistance:

83. اگر ہم وائر کا ایریا بڑھا دیں تو اس کی رزسٹنس ہوگی:

(A) بڑھ جاتی ہے Increases **(B)** کم ہو جاتی ہے Decreases **(C)** تبدیل نہیں ہوتی No change **(D)** ختم ہو جاتی ہے Vanishes

Step Academy

84. Joule's law is mathematically stated as:

.84 حسابی طور پر جول کا قانون ہے:

$W=I^2R$ $W=I^2R$ **(A)** $w=2Rt$ $w=2Rt$ **(B)** $W=I^2Rt$ $W=I^2Rt$ **(C)** $w=2IRt$ $w=2IRt$ **(D)**

85. Specific resistance of metal nichrome is:

.85 نائیکروم میٹل کی سپیسیفک رزسٹنس ہوتی ہے:

$100\times10^{-8}\Omega$ $100\times10^{-8}\Omega$ **(A)** $200\times10^{-8}\Omega$ $200\times10^{-8}\Omega$ **(B)** $300\times10^{-8}\Omega$ $300\times10^{-8}\Omega$ **(C)** $600\times10^{-8}\Omega$ $600\times10^{-8}\Omega$ **(D)**

86. Specific resistance of iron:

.86 آئرن کی سپیسیفیک رزسٹنس:

$9.8\times10^{-8}\Omega m$ **(A)** $100\times10^{-8}\Omega m$ **(B)** $10.6\times10^{-8}\Omega m$ **(C)** $5.25\times10^{-8}\Omega m$ **(D)**

$9.8\times10^{-8}\Omega m$ $100\times10^{-8}\Omega m$ $10.6\times10^{-8}\Omega m$ $5.25\times10^{-8}\Omega m$

87. Specific resistance of silver is:

.87 سلور کی سپیسیفیک رزسٹنس:

$1.69\times10^{-8}\Omega m$ **(A)** $2.75\times10^{-8}\Omega m$ **(B)** $1.7\times10^{-8}\Omega m$ **(C)** $5.25\times10^{-8}\Omega m$ **(D)**

$1.69\times10^{-8}\Omega m$ $2.75\times10^{-8}\Omega m$ $1.7\times10^{-8}\Omega m$ $5.25\times10^{-8}\Omega m$

88. Specific resistance of graphite is:

.88 گریفائٹ کی سپیسیفیک رزسٹنس:

$3500\times10^{-8}\Omega m$ **(A)** $100\times10^{-8}\Omega m$ **(B)** $9.8\times10^{-8}\Omega m$ **(C)** $10.6\times10^{-8}\Omega m$ **(D)**

$3500\times10^{-8}\Omega m$ $100\times10^{-8}\Omega m$ $9.8\times10^{-8}\Omega m$ $10.6\times10^{-8}\Omega m$

89. 1 watt is equal to:

.89 ایک واٹ برابر ہوتا ہے:

Js Js **(A)** Js^{-1} Js^{-1} **(B)** J J **(C)** sec sec **(D)**

90. A 100W bulb is connected to 250 volt supply. The current flowing through the bulb is......amperes. **.90**

ایک 100 واٹ کے بلب کو 250 وولٹس کی سپلائی سے لگایا گیا ہے۔اس بلب میں بہنے والی کرنٹ۔۔۔۔۔۔۔امپیرز ہے:

0.4 0.4 **(A)** 2.5 2.5 **(B)** 4.8 4.8 **(C)** 14.5 14.5 **(D)**

91.
The equivalent resistance of two resistors of 6k ohm and 4k ohm are connected in series across a 10V battery is:

.91 6kohm اور 4kohm کے دو رزسٹرز کو 10V کی بیٹری کے ساتھ سیریز طریقہ سے جوڑا گیا ہے اس کی مساوی رزسٹنس

10kΩ 10kΩ **(A)** 2kΩ 2kΩ **(B)** 12/5kΩ 12/5kΩ **(C)** 5/12kΩ 5/12kΩ **(D)**

92.
Two resistances of 6k ohm and 12k ohm are connected in parallel across a 6V battery. The potential difference across 6k ohm resistance is.......volts.

.92
6kohm اور 12k ohm کی دو رزسٹینسز کو 6 وولٹس کی بیٹری سے پیرالل طریقہ سے جوڑا گیا ہے۔6kohm والی رزسٹنس کے اطراف پوٹینشل ڈفرینس۔۔۔۔۔۔۔وولٹس ہے:

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

Step Academy

12 12 (D) 6 6 (C) 4 4 (B) 2 2 (A)

93. Power of hair dryer: — **.93** ہیئر ڈرائیر کی پاور ہے:

(A) 5000watt 5000watt (B) 1500watt 1500watt (C) 1000watt 1000watt (D) 800watt 800watt

94. 1 kWh is equal to: — **.94** 1kWh برابر ہے:

(A) 3.6×10^3J 3.6×10^3J (B) 3.6×10^5J 3.6×10^5J (C) 3.6×10^9J 3.6×10^9J (D) 3.6×10^{12}J 3.6×10^{12}J

95. Potential of a neutral wire is: — **.95** نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے:

(A) ایک وولٹ One volt (B) پانچ وولٹ Five volt (C) صفر وولٹ Zero volt (D) دس وولٹ Ten volt

96. Which statement is true about the magnetic poles? — **.96** میگنیٹک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے؟

(A) مخالف پولز دفع کرتے ہیں Unlike poles repel (B) ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں Like poles attract (C) میگنیٹک پولز اثر انداز نہیں ہوتے Magnetic poles do not affect each other (D) اکیلا میگنیٹک پول وجود برقرار نہیں رکھ سکتا A single magnetic pole does not exist

97. The presence of a magnetic field can be detected by a — **.97** میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟

(A) چھوٹے ماس سے Small mass (B) ساکن پوزیٹو چارج سے Stationary positive charge (C) ساکن نیگٹیو چارج سے Stationary negative charge (D) میگنیٹک نیڈل سے Magnetic compass

98. Which part of D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle? **.98**

ڈی سی موٹر کا کون سا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟

(A) آرمیچر The armature (B) کموٹیٹر The commutator (C) برشز The brushes (D) سپلٹ رنگز The split rings

99. The presence of magnetic field can be detected by a: — **.99** مگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتا لگایا جاسکتا ہے:

(A) مقناطیسی کمپاس سے Magnetic compass (B) چھوٹی ماس سے Small mass (C) ساکن مثبت چارج سے Stationary positive charge (D) ساکن منفی چارج سے Stationary negative charge

100. In a DC motor coil can rotate in a magnetic field by an angle of: **.100**

ڈی سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے:

(A) 90° 90° (B) 45° 45° (C) 30° 30° (D) 60° 60°

101. Temporary magnet which cause to flow current through a coil is: **.101**

عارضی میگنیٹ جو ایک کوائل میں کرنٹ کے بہنے کی وجہ سے ہے:

(A) میگنیٹک فیلڈ Magnetic field (B) الیکٹرک انٹینسٹی Electric intensity (C) میگنٹ Magnet (D) الیکٹرومیگنیٹک Electromagnet

Step Academy

102. Michael Faraday belongs to: **102.** مائیکل فراڈے کا تعلق تھا:

(A) انگلینڈ British **(B)** امریکہ USA **(C)** سعودی عرب KSA **(D)** روس Russia

103. Which device is prepared by the principle of electromagnetism: **.103** الیکٹرو میگنیٹزم کے اصول پر کس آلے کی بنیاد رکھی گئی؟

(A) ٹی وی T.V **(B)** الیکٹرک موٹر Electric motor **(C)** سی ڈیز C.D **(D)** موبائل فون Mobile phone

104. Lenz's law is a manifestation of the law of: **104.** لینز کا قانون کس قانون کے عین مطابق ہے:

(A) ماس کنزرویشن Mass conservation **(B)** انرجی کنزرویشن Energy conservation **(C)** مومینٹم کنزرویشن Momentum conservation **(D)** چارج کنزرویشن Charge conservation

105. Which thing works on the principle of electromagnetic induction in hydroelectric power house: **.105** ہائیڈروالیکٹرک پاور ہاؤس میں الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن کس اصول پر کام کرتا ہے:

(A) گیلوانک سیل Galvanic cell **(B)** موٹر Motor **(C)** وولٹیک سیل Voltic cell **(D)** جنریٹر Generator

106. The principle of working of a transformer is: **106.** ٹرانسفارمر کس اصول پر کام کرتا ہے:

(A) سیلف انڈکشن Self induction **(B)** الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن Electromagnetism **(C)** میوچل انڈکشن Mutual induction **(D)** الیکٹروسٹیٹک انڈکشن Electrostatics

107. Transformer is used to: **107.** ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے؟

(A) وولٹیج بڑھانے کے لئے Increase the voltage **(B)** وولٹیج کم کرنے کے لئے Decrease the voltage **(C)** دونوں A اور B Both A and B **(D)** ان میں سے کوئی بھی نہیں None of these

108. Which device is used to increase/decrease A.C voltage: **.108** ایسا آلہ جو آلٹرنیٹنگ وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے:

(A) الیکٹرک موٹر Electric motor **(B)** ٹرانسفارمر Transformer **(C)** اے سی جنریٹر AC generator **(D)** سولینائڈ Solenoid

109. Transformer is used to change the value of: **109.** ٹرانسفارمر استعمال کیا جاتا ہے۔ قیمت بدلنے کے لیے:

(A) چارج Charge **(B)** انرجی Energy **(C)** پاور Power **(D)** وولٹیج Voltage

110. In an ideal transformer, which quality remains constant: **.110** ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر میں کون سی مقدار کانسٹنٹ رہتی ہے:

(A) وولٹیج Voltage **(B)** پاور Power **(C)** کرنٹ Current **(D)** دونوں A اور B Both a and b

111. For an ideal transformer: **111.** ایک آئیڈیل ٹرانسفارمر کے لئے:

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

Step Academy

$P_p \neq P_s$ $P_p \neq P_s$ $P_p > P_s$ $P_p > P_s$ $P_p < P_s$ $P_p < P_s$ $P_p = P_s$ $P_p = P_s$

112. The step down transformer: **112.** سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر:

(A) ان پٹ کرنٹ کو کم کرتا ہے Decreases the input current **(B)** ان پٹ وولٹیج کو کم کرتا ہے Decreases the input voltage **(C)** کی سیکنڈری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں Has more turns in secondary coil **(D)** کی پرائمری کوایل میں کم چکر ہوتے ہیں Has less turns in primary coil

113. The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as: **.113**

ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں، کہلاتا ہے۔

(A) بوائلنگ Boiling **(B)** ایویپوریشن Evaporation **(C)** کنڈکشن Conduction **(D)** تھرمیونک ایمیشن Thermionic emission

114. AND gate can be formed by using two **114.** کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟

(A) ناٹ گیٹس NOT gates **(B)** آر گیٹس OR gates **(C)** نار گیٹس NOR gates **(D)** نینڈ گیٹس NAND gates

115. The screen of cathode ray tube consists of a material called: **.115**

کیتھوڈ رے ٹیوب کی سکرین ایک میٹریل کی بنی ہوتی ہے جسے کہتے ہیں:

(A) زنک Zinc **(B)** آئرن Iron **(C)** آئرن Phosphorus **(D)** شیشہ Phosphorus

116. In C.R.O the potential of grid is: **116.** C.R.O میں گرڈ کا پوٹینشل ہوتا: ہے

(A) مثبت Positive **(B)** منفی Negative **(C)** نیوٹرل Neutral **(D)** زیرو Zero

117. The output X of OR gate is 1 when its inputs: **117.** جب آر گیٹ کی ان پٹ 1 ہو تو آؤٹ پٹ X ہے:

(A) A=0, B=1 A=0, B=1 **(B)** A=1, B=0 A=1, B=0 **(C)** A=1, B=1 A=1, B=1 **(D)** یہ تمام All of these

118. The basic operation of NOT gate is: **118.** ناٹ گیٹ کے بنیادی آپریشن کو کہتے ہیں:

(A) ایڈیشن Addition **(B)** ضرب Multiplication **(C)** انورشن / کمپلی یہ منٹیشن Inversion/complementation **(D)** ڈویژن Division

119. The number of inputs of NOT gate is/are: **119.** NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمنلز کی تعداد ہوتی ہے:

(A) 1 1 **(B)** 2 2 **(C)** بہت زیادہ many **(D)** 3 3

120. Equation of AND operation is: **120.** اینڈ آپریشن کی مساوات ہے:

(A) $X = A + B$ $X = A + B$ **(B)** $X = A.B$ $X = A.B$ **(C)** $X = \bar{A}$ $X = \bar{A}$ **(D)** $X = A\bar{.}B$ $X = A\bar{.}B$

121. The deflecting plate is a component of: **121.** ڈفلیکٹنگ پلیٹ کمپوننٹ ہے:

Step Academy

(A) ریڈیو Radio (B) سی۔آر۔او C.R.O (C) فلوریسنٹ ٹیوب Fluorescent tube (D) کمپیوٹر Computer

122. The basic operations performed by a computer are: **122.** کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن:

(A) ارتھ میٹک آپریشن Arithmetic operations
(B) لاجیک آپریشن Logical operations
(C) نان ارتھ میٹک آپریشن Non arithmetic operations
(D) ارتھ میٹک اینڈ لاجک آپریشن Arithmetic and logical operations

123. The components of cathode ray osciloscope are: **123.** کیتھوڈرے اوسیلوسکوپ کے حصے ہیں:

(A) 2 2 (B) 3 3 (C) 4 4 (D) 6 6

124. Boolean expression of NOR gate: **124.** نار گیٹ کی بولینئن علامت ہے:

(A) $X = A \bar{+} B$ $X = A \bar{+} B$
(B) $X = A + B$ $X = A + B$
(C) $X = A\bar{.}B X = A\bar{.}B$
(D) $X = A.B X = A.B$

125. The basic operations performed by a computer are **125.** کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔

(A) ارتھ میٹک آپریشن Arithmetic operations
(B) نان ارتھ میٹک آپریشن Non-arithmetic operations
(C) لاجک آپریشن Logical operations
(D) دونوں A اور C Both (a) and (c)

126. What does the term e-mail stand for? **126.** ای۔ میل کس شے کا مخفف ہے؟

(A) ایمرجنسی میل Emergency mail
(B) الیکٹرونک میل Electronic mail
(C) ایکسٹرا میل Extra mail
(D) ایکسٹرنل میل External mail

127. Graham Bell made a simple telephone in: **127.** الیگزینڈر گراہم بیل نے ٹیلی فون کب ایجاد کیا:

(A) 1676 1676 (B) 1776 1776 (C) 1876 1876 (D) 1976 1976

128. 1 MB is equal to: **128.** 1MB برابر ہے:

(A) بائٹ 1024 1024 bytes
(B) کلو بائٹ 1024 1024 Kilobytes
(C) میگا بائٹ 1024 1024 megabytes
(D) گیگا بائٹ 1024 1024 Gigabytes

129. Which is not a hardware device: **129.** ان میں سے ہارڈویئر ڈیوائس نہیں ہے:

(A) سی پی یو CPU (B) ونڈو Windows (C) کی بورڈ Windows (D) ماؤس Mouse

130. Example of primary memory is: **130.** پرائمری میموری کی ایک مثال ہے:

(A) ریم RAM (B) سی پی یو CPU (C) سی ڈی CD (D) یو ایس بی USB

131. Telephone system has parts: **131.** ٹیلی فون سسٹم حصوں پر مشتمل ہوتا ہے:

(A) 2 2 (B) 4 4 (C) 5 5 (D) 6 6

Step Academy

132. CD stands for:

132. CD سے مراد ہے:

(A) کمپیوٹر ڈسک Computer disc

(B) کیمیکل ڈسک Chemical disc

(C) کمپیکٹ ڈسک Compact disc

(D) یہ تمام All of these

133. The first radio signal transmitted through air by:

133. ہوا میں پہلا ریڈیو سگنل منتقل کیا:

(A) مارکونی Marconi

(B) نیوٹن Newton

(C) کولمب Coulomb

(D) فلیمنگ Flaming

134. Radio waves are:

134. ریڈیو ویوز ہیں:

(A) سٹیشنری Stationery

(B) الیکٹرو میگنیٹک Electromagnetic

(C) ذرات Particles

(D) مکینیکل ویوز Mechanical waves

135. Which of the following is not a storage device:

135. ان میں سے کون سی سٹوریج ڈیوائس نہیں ہے:

(A) ہارڈ ڈسک Hard disk

(B) فلیش ڈرائیو Flash drive

(C) کی بورڈ Keyboard

(D) کیسٹس Cassettes

136.
.... Is the most suitable mean of reliable continuous communication between and orbiting satellite is:

136. سیٹلائٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا ذریعہ ہے:

(A) مائیکرو ویوز Microwaves

(B) ریڈیو ویوز Radio waves

(C) ساؤنڈ ویوز Sound waves

(D) کوئی بھی لائٹ ویو Any light wave

137. One of the isotopes of uranium $^{238}_{92}U$. the number of neutrons in this isotope is:

137. یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔ اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

(A) 92

(B) 146

(C) 238

(D) 330

138.
When uranium (92protons) ejects a beta particle, how many protons will be in the remaining nucleus?

138. جب یورینیم بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟

(A) 89

(B) 90

(C) 91

(D) 93

139. The half-life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2days?

139. ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہو گی؟

(A) آدھی ہو جائے گی One half

(B) ایک چوتھائی One-quarter

(C) آٹھواں حصہ One-eighth

(D) ان میں کوئی نہیں None of these

140. When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would:

140. جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے تو اس عمل سے:

Step Academy

(A) نیوکلیئر انرجی خارج ہو گی Release nuclear energy
(B) نیوکلیئر انرجی جذب ہو گی Absorb nuclear energy
(C) کیمیکل انرجی خارج ہو گی Release chemical energy
(D) کیمیکل انرجی جذب ہو گی Absorb chemical energy

141. Atomic number is denoted by the symbol:
141. اٹامک نمبر کو ظاہر کرنے کی علامت ہے:

(A) Z Z
(B) A A
(C) $_A^ZX$ $_A^ZX$
(D) $_Z^AX$ $_Z^AX$

142. Atomic mass number can be found by relation:
142. کس تعلق سے اٹامک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے:

(A) Z+A Z+A
(B) Z+N Z+N
(C) Z-A Z-A
(D) A+N A+N

143. The number of neutrons in $^{12}_{6}C$ is:
143. $^{12}_{6}C$ میں نیوٹرون کی تعداد ہے:

(A) 18 18
(B) 12 12
(C) 6 6
(D) 2 2

144. In $^{235}_{92}U$,92 is the number of:
144. $^{235}_{92}U$ میں 92 نمبر ہے:

(A) پروٹان Protons
(B) نیوٹرانز Neutrons
(C) پروٹان اور نیوٹران Protons and neutrons
(D) نیوٹرون اور الیکٹران Neutrons and electron

145. During natural radioactivity how many types of radiations are emitted:
145. نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کے دوران کتنی قسم کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں:

(A) 1 1
(B) 2 2
(C) 3 3
(D) 4 4

146. Alpha (α) particles have charge:
146. الفا پارٹیکلز پر چارج ہوتا ہے:

(A) نیگیٹیو Negative
(B) نیوٹرل Neutral
(C) پوزیٹیو Positive
(D) کوئی نہیں None of these

147. Which of the following option is a stream of high energy electrons?
147. درج ذیل میں سے کونسا آپشن زیادہ انرجی کے الیکٹرونز پر مشتمل ہے:

(A) الفا پارٹیکلز Alpha particles
(B) بیٹا ریڈی ایشنز Beta radiations
(C) گیما ریڈی ایشنز Gamma radiation
(D) پازیٹو آئنز Positive ions

148. Half-life of hydrogen is:
148. ہائیڈروجن کی ہاف لائف ہے:

(A) 12.3 years 12.3 years
(B) 5730 years 5730 years
(C) 30 years 30 years
(D) 2.85 years 2.85 years

149. Be half-life of Cobalt :
149. کوبالٹ کی ہاف لائف ہے:

(A) 40 years 40 years
(B) 50 years 50 years
(C) 20 years 20 years
(D) 30 years 30 years

150. During the fission reaction of 1 kg of uranium-235, amount of energy is released:
150. ایک یورینیم-235 کے فیشن ری ایکشن سے انرجی ملتی ہے:

(A) 4.7×10^{11} J 4.7×10^{11} J
(B) 5.7×10^{11} J 5.7×10^{11} J
(C) 6.7×10^{11} J 6.7×10^{11} J
(D) 7.7×10^{11} J 7.7×10^{11} J

Step Academy