Class: 10th

Physics

www.pakcity.org

Objective

If you prepare these MCQs then Insha Allah Confirm your 12/12 marks.

اگر آپ یہ معروضی تیار کرتے ہیں تو انشاءاللہ آپ کے 12/12 نمبر پکے ہیں۔

- **You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct.**

The mathematical formula of Hook's law is:				ہک کے قانون کا حسابی فارمولا ہے:				1
$F = -\frac{x}{K}$	D	$F = -\frac{1}{Kx}$	C	$K = -\frac{2F}{x}$	B	$F = -kx$ ✓	A	
The formula for time period of simple pendulum is:				سادہ پنڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے:				2
$T = 2\pi\sqrt{\frac{g}{m}}$	D	$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$	C	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$	B	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{g}}$ ✓	A	
The formula for time period of mass spring is:				ماس سپرنگ سسٹم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا ہے:				3
$T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{k}{m}}$	D	$T = \frac{1}{2\pi}\sqrt{\frac{m}{k}}$	C	$T = 2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$ ✓	B	$T = 2\pi\sqrt{\frac{k}{m}}$	A	
Frequency is equal to:				فریکوینسی برابر ہوتی ہے:				4
$f = -kx$	D	$T = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$	C	$f = \frac{1}{g}$	B	$f = \frac{1}{T}$ ✓	A	
If we double the length of simple pendulum, then its time period becomes:				اگر سمپل پنڈولم کی لمبائی کو دوگنا کریں تو اس کا ٹائم پیریڈ ہو جائے گا:				5
$\frac{T}{2}$	D	2T	C	$\frac{T}{\sqrt{2}}$	B	$\sqrt{2}\,T$ ✓	A	
Which one of the following is an example of simple harmonic motion?				مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟				6
A bouncing ball on a floor فرش پر اچھلتی ہوئی گیند کی موشن	D	The spinning of the earth on its axis زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن	C	The motion of ceiling fan چھت والے پنکھے کی موشن	B	The motion of simple pendulum سادہ پینڈولم کی موشن ✓	A	
If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:				اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا؟				7
Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا	D	Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہو جائے گا	C	Remains the same کوئی فرق نہیں پڑے گا ✓	B	Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا	A	
The kinetic energy of mass spring is maximum at the position:				سپرنگ ماس سسٹم کی کائی نیٹک انرجی کس مقام پر زیادہ سے زیادہ ہوتی ہے؟				8
None کوئی نہیں	D	Both are correct دونوں درست ہیں	C	Mean position وسطی پوزیشن پر ✓	B	Extreme position انتہائی پوزیشن پر	A	
SI unit of amplitude is:				ایمپلی ٹیوڈ کا SI یونٹ ہے:				9
cm	D	m ✓	C	Hz	B	Second	A	
SI unit of frequency is:				فریکونسی کا SI یونٹ ہے:				
Coulomb کولمب	D	Second سیکنڈ	C	Ampere ایمپیئر	B	Hertz ہرٹز ✓	A	
The number of waves passing through a point in one second is:				ایک سیکنڈ میں کسی نقطہ سے گزرنے والی ویوز کی تعداد کو کہتے ہیں:				
Amplitude ایمپلی ٹیوڈ	D	Wavelength ویولینگتھ	C	Displacement ڈسپلیسمنٹ	B	Frequency فریکوینسی ✓	A	

www.pakcity.org

.... provides restoring force to the moving simple pendulum:				سادہ پنڈولم کو حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے:				
Inertia انرشیا	D	Force of weight ✓ وزن کی فورس	C	Tension in string دھاگے میں تناؤ	B	Resistance of air ہوا کی مزاحمت	A	
The velocity at high level in simple harmonic motion:				سمپل ہارمونک موشن میں ہائی لیول پر ولاسٹی ہے:				
Seldom minimum بعض اوقات کم	D	Zero ✓ صفر	C	Minimum کم	B	Maximum زیادہ	A	
The time period of a simple pendulum of length 1 m is:				ایک میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ ہوتا ہے:				
1.88s	D	1.89s	C	2.11s	B	1.99s ✓	A	
If we increase the mass of a bob through 3 m. then its time period will be:				اگر کسی پنڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ ہو جائے گا:				10
Becomes less four times چار گنا کم ہو جائے گا	D	Become less two times دو گنا کم ہو جائے گا	C	No change ✓ کوئی فرق نہیں پڑے گا	B	Double دو گنا بڑھ جائے گا	A	
Christian Huygens discovered pendulum in:				کرسچن ہائجن نے پینڈولم کلاک کب ایجاد کیا؟				11
1956	D	1756	C	1656 ✓	B	1856	A	
Waves transfer:				ویوز منتقل کرتی ہیں۔				12
Velocity ولاسٹی	D	Wavelength ویولینگتھ	C	Frequency فریکوینسی	B	Energy ✓ انرجی	A	
Which of the following method is used to transfer energy?				مندرجہ ذیل میں سے کون سا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟				13
All of these ✓ یہ تمام	D	Wave motion ویو کی موشن	C	Radiation ریڈی ایشن	B	Conduction کنڈکشن	A	
Radio waves are:				کون سی ویوز ریڈیو ویوز ہیں؟				14
None of these کوئی نہیں	D	Both دونوں	C	Electromagnetic waves ✓ الیکٹرو میگنیٹک ویوز	B	Electric waves الیکٹرک ویوز	A	
Basic types of waves are:				ویوز کی بنیادی اقسام ہیں:				15
Four چار	D	Three تین	C	Two دو ✓	B	One ایک	A	
Which of the following waves are the lightest?				مندرجہ ذیل میں سے کون سی ویوز ہلکی ہیں؟				16
X rays ایکس ریز	D	Television waves ٹیلی ویژن ویوز	C	Sound waves ساؤنڈ ویوز	B	Radio waves ✓ ریڈیو ویوز	A	
Which of the following devices can be used to produce both transverse and longitudinal waves?				مندرجہ ذیل آلات میں سے کونسا آلا ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈنل دونوں ویوز پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے؟				17
A tuning fork ٹیوننگ فورس	D	A helical spring (slinky) ✓ سلنکی	C	A ripple tank رپل ٹینک	B	A string ڈوری	A	
In vacuum, all electromagnetic waves have the same:				ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔				18
Wavelength ویولینگتھ	D	Amplitude ایمپلی ٹیوڈ	C	Frequency فریکوینسی	B	Speed ✓ سپیڈ	A	
In which state of matter, longitudinal waves travel faster?				مادے کی کون سی حالت میں لونگیٹیوڈنل ویوز زیادہ رفتار سے حرکت کرتی ہیں؟				19
A and B both الف اور ب دونوں	D	Gas گیس	C	Solid ٹھوس	B	Liquid مائع	A	
The example of longitudinal waves is:				لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال کون سی ہے:				20
Water waves پانی کی ویوز	D	Radio waves ریڈیو ویوز	C	Light waves ✓ روشنی کی ویوز	B	Sound waves ساؤنڈ ویوز	A	
The product of wave frequency and wave length is called:				ویو کی فریکوینسی اور ویولینگتھ کا حاصل ضرب کہلاتا ہے:				21
Frequency فریکوینسی	D	Wave speed ویو کی سپیڈ	C	Amplitude ایمپلی ٹیوڈ	B	Time period ✓ ٹائم پیریڈ	A	
Types of mechanical waves are:				مکینیکل ویوز کی اقسام ہیں:				22

Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
The frequency of wave moving on slinky is 4 Hz and wave length is 0.4 m. The speed of wave will be:				سلنکی پر حرکت کرتی ہوئی ویو کی فریکوینسی 4Hz اور ویولینگتھ 0.4m ہے۔ ویو کی سپیڈ کتنی ہوگی؟				23
1.6m	D	16m	C	$1.6ms^{-1}$ ✓	B	$16ms^{-1}$	A	
Which of the following device is used to produce both transverse and longitudinal waves?				مندرجہ ذیل آلات میں سے کون سا آلہ ٹرانسورس ویوز اور لونگیٹوڈنل ویوز دونوں پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے؟				24
Tuning fork ٹیوننگ فورک	D	Helical spring ✓ ہیلیکل سپرنگ	C	Ripple tank رپل ٹینک	B	String ڈوری	A	
Which of the following characteristic of a wave is independent of the others?				مندرجہ ذیل میں سے ویو کی کون سی خصوصیت دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی؟				25
Wavelength ویولینگتھ	D	Amplitude ✓ ایمپلی ٹیوڈ	C	Frequency فریکوینسی	B	Speed سپیڈ	A	
A large ripple tank with a vibrator working at a frequency of 30Hz produces 25 complete waves in a distance of 50cm. the velocity of the wave is				ایک بڑا رپل ٹینک ایک وائبریٹر کے ساتھ 30 ہرٹز کی فریکوینسی پر 50 سینٹی میٹر کے فاصلہ میں 25 مکمل ویوز پیدا کرتا ہے۔ اس ویو کی ولاسٹی کیا ہوگی؟				26
$1500cms^{-1}$	D	$75cms^{-1}$	C	$60cms^{-1}$ ✓	B	$35cms^{-1}$	A	
Ripple tank is a device that is used to study the characteristics of ....:				رپل ٹینک ایک ایسا آلہ ہے جو کہ خصوصیات کے مطالعہ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:				27
Electric waves الیکٹرک ویوز	D	Mechanical waves مکینیکل ویوز	C	Sound waves آواز کی ویوز	B	Water waves ✓ پانی کی ویوز	A	
The bending or spreading of waves around the sharp edges is called:				ویوز کے رکاوٹوں کے باریک کناروں کے گرد مڑ جانے یا پھیل جانے کو کہتے ہیں:				28
Interference انٹرفیرنس	D	Diffraction ڈفریکشن✓	C	Refraction رفریکشن	B	Reflection رفلیکشن	A	
Which of the following quantity does not change during the refraction?				مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار رفریکشن کے دوران تبدیل نہیں ہوتی؟				29
Frequency فریکوینسی ✓	D	Wave length ویولینگتھ	C	Direction ڈائریکشن	B	Speed سپیڈ	A	
The .... of waves is independent of the other characteristics.				ویوز کی.........دوسری خصوصیات پر منحصر نہیں ہوتی:				30
Wave length ویولینگتھ	D	Amplitude ایمپلی ٹیوڈ	C	Frequency فریکوینسی ✓	B	Speed سپیڈ	A	
When water waves enter in a shallower region, then its wave length becomes:				جب پانی کی ویوز کم گہرائی والی حصے میں داخل ہوتی ہیں تو ان کی ویولینگتھ ہو جاتی ہے:				31
Remains same وہی رہتی ہے	D	Zero صفر	C	Increase زیادہ	B	Decrease کم ✓	A	
Which is an example of longitudinal wave?				لونگیٹوڈنل ویوز کی مثال ہے۔				32
Water wave پانی کی ویوز	D	Radio wave ریڈیو ویوز	C	Light wave روشنی کی ویوز	B	Sound wave ساؤنڈ ویوز✓	A	
How does sound travel from its source to your ear?				ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟				33
By infrared waves انفراریڈ ویوز کی بدولت	D	By electromagnetic wave الیکٹرومیگنیٹک ویوز کی بدولت	C	By vibrations in wires or strings تار یا ڈوری کی وائبریشن سے	B	By changes in air pressure ✓ ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے	A	
Sound is a type of .... energy:				ساؤنڈ انرجی کی کون سی قسم ہے؟				34
Chemical کیمیکل	D	Thermal تھرمل	C	Mechanical مکینیکل ✓	B	Electrical الیکٹریکل	A	
The series of compressions and rarefactions of a wave is called:				کمپریشن اور ریئر فیکشن کی لگاتار دو ویوز کہلاتی ہے:				35
Wave length ویولینگتھ ✓	D	Focal length فوکل لینگتھ	C	Time period ٹائم پیریڈ	B	Frequency فریکوینسی	A	
Sound is a type of energy:				ساؤنڈ، انرجی کی کون سی قسم ہے؟				36
Chemical کیمیکل	D	Thermal تھرمل	C	Mechanical مکینیکل ✓	B	Electrical الیکٹریکل	A	
The frequency of tuning fork depends upon:				ٹیوننگ فورک کی فریکوینسی کا انحصار ہوتا ہے:				37

Amplitude ایمپلی ٹیوڈ ✓	D	Force فورس	C	Mass ماس	B	Length لمبائی	A	
The loudness of sound mostly depends upon:				ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟				38
Amplitude ایمپلی ٹیوڈ ✓	D	Wavelength ویولینگتھ	C	Period پیریڈ	B	Frequency فریکوینسی	A	
The characteristic of sound due to which we can distinguish between two sounds of same loudness and pitch:				ساؤنڈ کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک ہی بلندی اور پچ کی دو ساؤنڈز میں فرق محسوس کر سکیں، کہلاتی ہے:				39
Pitch پچ	D	Loudness لاؤڈنیس	C	Quality کوالٹی ✓	B	Intensity انٹینسٹی	A	
Intensity level of siren of train is:				ٹرین کے سائرن کا انٹینسٹی لیول ہے:				40
120 dB ✓	D	100 dB	C	130 dB	B	150 dB	A	
SI unit of intensity of sound is:				ساؤنڈ انٹینسٹی کا SI یونٹ ہے:				41
Wm^2	D	Wms^{-1}	C	Wm^{-2} ✓	B	Wm^{-1}	A	
The intensity level of whisper is:				سرگوشی کی ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول ہے:				42
70 dB	D	40 dB	C	30 dB ✓	B	10 dB	A	
The sound level of rustling of leaves is:				پتوں کی سرسراہٹ کا ساؤنڈ لیول ہوتا ہے:				43
40 dB	D	30 dB	C	20 dB	B	10 dB ✓	A	
1 bel is equal to:				one bel برابر ہے:				44
10 dB ✓	D	90 dB 9	C	20 dB	B	40 dB	A	
The sense of sound remains in our brain is:				ساؤنڈ کا احساس ہمارے دماغ میں رہتا ہے:				45
0.2s	D	0.02s	C	0.1s ✓	B	0.01s	A	
When the frequency of sound wave is increased, which of the following will decrease?				جب ساؤنڈ ویو کی فریکوینسی بڑھ جائے تو مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار کم ہو گی؟				46
Wavelength and amplitude ویولینگتھ اور ایمپلی ٹیوڈ	D	Wavelength and period ویولینگتھ اور پیریڈ ✓	C	Amplitude ایمپلی ٹیوڈ	B	Wavelength ویولینگتھ	A	
If the speed of sound is $340ms^{-1}$ and wavelength is 0.5 m then the frequency will be:				اگر ساؤنڈ کی سپیڈ $340ms^{-1}$ اور ویولینگتھ 0.5m ہو تو ساؤنڈ کی فریکوینسی ہو گی:				47
680Hz ✓	D	170Hz	C	0.5Hz	B	340Hz	A	
The speed of sound in distilled water at 250 will be:				250 پر ڈسٹلڈ واٹر میں آواز کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے:				48
1508	D	1498	C	7488	B	7478	A	
The speed of sound in air is:				ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہے:				49
$1267kmh^{-1}$	D	$1266kmh^{-1}$ ✓	C	$1265kmh^{-1}$	B	$1264kmh^{-1}$	A	
The speed of sound in wood at 25^0C will be:				25^0C پر لکڑی میں آواز کی سپیڈ میٹر فی سیکنڈ میں ہوتی ہے:				50
$3980ms^{-1}$	D	$2000ms^{-1}$ ✓	C	$1290ms^{-1}$	B	$972ms^{-1}$	A	
The speed of sound in air at 0^0C will be:				ہوا میں 0^0C پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہے:				51
$331ms^{-1}$ ✓	D	$231ms^{-1}$	C	$386ms^{-1}$	B	$376ms^{-1}$	A	
The speed of sound is greater in:				ساؤنڈ کی سپیڈ زیادہ ہوتی ہے:				52
None of the above کوئی نہیں	D	Gas گیس	C	Liquid مائع	B	Solid ٹھوس ✓	A	
The speed of sound at room temperature is:				روم ٹمپریچر پر ساؤنڈ کی سپیڈ ہوتی ہے:				53
$350ms^{-1}$	D	$340ms^{-1}$ ✓	C	$330ms^{-1}$	B	$320ms^{-1}$	A	
For a normal person, audible frequency range for sound wave is:				ایک عام آدمی کے لیے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوینسی کی حدود ہے۔				54
30Hz - 30kHz 3	D	25Hz - 25kHz	C	20Hz - 20kHz ✓	B	10Hz - 10kHz	A	
Who presented the theory of light?				روشنی کی ویوز کا نظریہ پیش کیا:				55
Bill بل	D	Maxwell میکس ویل ✓	C	Faraday فیراڈے	B	Newton نیوٹن	A	
Types of reflection are:				رفلیکشن کی اقسام ہیں:				56
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو ✓	A	
Types of spherical mirrors are:				سفیریکل مررز کی اقسام ہیں:				57
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	B	Two دو ✓	A	

Image formed by convex mirror is:				کنویکس مرر سے بننے والی امیج:				58
Inverted and virtual الٹااور ورچوئل	D	Erect and virtual سیدھااور ورچوئل ✓	C	Inverted and real الٹا اور رئیل	B	Erect and real سیدھااور رئیل	A	
A converging mirror with a radius of 20cm creates a real image 30cm from the Jmirror. What is the object distance?				ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیس 20cm ہے۔ یہ مرر 30cm کے فاصلہ پر ایک رئیل امیج بناتا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہوگا؟				59
-20cm	D	-15cm ✓	C	-7.5cm	B	-5.0cm	A	
An object is 14cm in front of a convex mirror. The image is 5.8cm behind the mirror what is the focal length of the mirror?				ایک جسم کنویکس مرر کے سامنے 14cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ کیا ہے؟				60
-20cm	D	-9.9cm ✓	C	-8.2cm	B	-4.1cm	A	
Which of the following quantity does not change during refraction of light?				روشنی کی رفریکشن کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟				61
Its wavelength اس کی ویولینگتھ ✓	D	Its frequency اس کی فریکوینسی	C	Its speed اس کی سپیڈ	B	Its direction اس کی سمت	A	
The index of refraction depends upon				انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے؟				62
The object distance جسم کے فاصلہ پر	D	The image distance امیج کے فاصلہ پر	C	The speed of light روشنی کی سپیڈ پر ✓	B	The focal length فوکل لینگتھ پر	A	
Refractive index of air is:				ہوا کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				63
4	D	3	C	2	B	1 ✓	A	
Refractive index of diamond is:				ہیرے کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				64
2.42 ✓	D	2.21	C	1.52	B	1.33	A	
The refractive index of ice is:				برف کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				65
1.33	D	2.42	C	1.31 ✓	B	1.52	A	
The refractive index of water is:				پانی کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				66
1.33 ✓	D	1.39	C	1.36	B	2.33	A	
The speed of light in glass is:				شیشے میں روشنی کی سپیڈ ہے:				67
3 x $10^{-8}ms^{-1}$	D	3 x $10^8 ms^{-1}$	C	2 x $10^{-8}ms^{-1}$	B	2 x $108ms^{-1}$ ✓	A	
The speed of light in water is:				پانی میں روشنی کی سپیڈ ہے:				68
3.5 x $108ms^{-1}$	D	3 x $108ms^{-1}$	C	2.0 x $108ms^{-1}$	B	2.3 x $108ms^{-1}$ ✓	A	
The refractive index of crown glass is:				کراؤن گلاس کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				69
1.52 ✓	D	1.6	C	2.21	B	2.42	A	
The refractive index of ethyl alcohol is:				ایتھائل الکوحل کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے:				70
1.36 ✓	D	1.31	C	2.21	B	2.42	A	
If a ray of light in glass is incident on air surface at an angle greater than the critical angle, the ray will:				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۔				71
Diffract only صرف ڈائی فریکٹ	D	Partially refract and partially reflects کچھ رفریکٹ اور کچھ رفلیکٹ	C	Reflect only صرف رفلیکٹ ✓	B	Refract only صرف رفریکٹ	A	
The critical angle of water is:				پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے:				72
950	D	900	C	48.8 ✓	B	4880	A	
The conditions of total internal reflection are:				ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی شرائط ہیں:				73
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو ✓	A	
Critical angle of glass is:				شیشے کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے:				74
0	D	900	C	450	B	420 ✓	A	
Optical fibers work on the principle of:				آپٹیکل فائبر کس اصول پر کام کرتے ہیں؟				75
Both B and C ب اور ج دونوں	D	Total internal reflection	C	Continues refraction جاری رفریکشن	B	Refraction رفریکشن	A	

www.pakcity.org

		✓ ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن				pakcity.org		
Endoscope which is used for the diagnose of throat is called:				گلے کے معائنے کے لیے جو اینڈوسکوپ استعمال کی جاتی ہے اس کا نام ہے:				76
None of the above کوئی نہیں	D	Bronchoscope ✓ برونکوسکوپ	C	Cystoscope سسٹوسکوپ	B	Gastro scope گیسٹروسکوپ	A	
The power of lens is equal to:				لینز کی پاور برابر ہے:				77
$\frac{4}{f}$	D	$\frac{3}{f}$	C	$\frac{2}{f}$	B	$\frac{1}{f}$ ✓	A	
Which type of image is formed by convex lens on a screen?				کنویکس لینز سکرین پر کس قسم کی امیج بناتا ہے؟				78
Upright and virtual ✓ سیدھی اور ورچوئیل	D	Upright and real سیدھی اور رئیل	C	Inverted and virtual الٹی اور ورچوئل	B	Inverted and real الٹی اور رئیل	A	
Focal length of concave lens is:				کنکیو لینز کی فوکل لینگتھ ہوتی ہے:				79
Less کم	D	Greater زیادہ	C	Negative ✓ نیگیٹو	B	Positive پازیٹو	A	
Image formed by a camera is:				کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے۔				80
Real, inverted and magnified رئیل، الٹی اور بہت بڑی	D	Virtual, upright, and diminished ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی	C	Virtual, upright and diminished ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی	B	Real, inverted, and diminished ✓ رئیل، الٹی اور بہت چھوٹی	A	
Which type of image is formed by the converging lens of human eye if it views distant objects?				انسانی آنکھ کا کنورجنگ لینز دور کے جسم کی کس قسم کی امیج بناتا ہے؟				81
Virtual, inverted, magnified ورچوئل، اُلٹی، بہت بڑی	D	Virtual, erect, diminished ورچوئل، سیدھی، بہت چھوٹی	C	Real, inverted, diminished ✓ رئیل، الٹی، بہت چھوٹی	B	Real, erect, same size رئیل، سیدھی، جسم کی جسامت کے برابر	A	
The human eye consists of:				انسانی آنکھ میں پایا جاتا ہے:				82
Concave mirror کنکیو مرر	D	Convex mirror کنویکس مرر	C	Convex lens ✓ کنویکس لینز	B	Concave lens کنکیو لینز	A	
The change in focal length of human eye is called:				آنکھ کے لینز کی فوکل لینگتھ میں تبدیلی کہلاتی ہے:				83
Near sightedness نیئر سائٹڈنیس	D	Accommodation ✓ اکاموڈیشن	C	Distinct vision ڈسٹنکٹ وژن	B	Modification موڈی فیکیشن	A	
A positive electric charge:				ایک پوزیٹو الیکٹرک چارج دوسرے:				84
Repels a neutral charge نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے	D	Attracts a neutral charge نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے	C	Repels other positive charge ✓ پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے	B	Attracts other positive charge پوزیٹو چارج کو کشش کرتا ہے	A	
Types of charges are:				چارجز کی اقسام ہیں:				85
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو	A	
An object gains excess a negative charge after being rubbed against another object which is:				ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹو چارج آجاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم ہے۔				86
All of these یہ تمام	D	Positively charged پوزیٹو طور پر چارجڈ	C	Negatively charged ✓ نیگیٹو طور پر چارجڈ	B	Neutral نیوٹرل	A	
Electroscope is used to detect:				الیکٹروسکوپ سے پتا لگایا جاتا ہے:				87
Resistance مزاحمت	D	Voltage وولٹیج	C	Charge چارج ✓	B	Current کرنٹ	A	
Which instrument is used to find the nature of the charge?				چارج کی نیچر کو تلاش کرنے کے لیے آلہ استعمال کیا جاتا ہے:				88
Microscope مائیکروسکوپ	D	Spectroscope سپیکٹروسکوپ	C	Electroscope ✓ الیکٹروسکوپ	B	Stroboscope سٹروبوسکوپ	A	
A thin foil made of .... is connected to the ground in order to protect the gold foils of electroscope from external electrical disturbance:				الیکٹروسکوپ میں سونے کے اوراق کو بیرونی الیکٹریکل خلل سے محفوظ رکھنے کے لیے ایک پتلی سی فوائل کو زمین سے جوڑا جاتا ہے:				89

www.pakcity.org

Silver سلور کی	D	Brass پیتل کی	C	Copper تانبے کی	B	Aluminum ایلومینیم کی ✓	A	
According to Coulomb's law, what happens to the attraction of two oppositely charged objects as their distance of separation increases?				کولمب کے قانون کے مطابق اگر دو مخالف چارجز کے درمیان فاصلہ کو بڑھادیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟				90
Cannot be determined معلوم نہیں کی جاسکتی	D	Remains unchanged کوئی تبدیلی نہیں آتی	C	Decreases کم ہو جاتی ہے ✓	B	Increases بڑھ جاتی ہے	A	
The Coulomb's law is valid for the charges which are				کولمب کا قانون کن چارجز کے لیے موزوں ہے؟				91
Stationary and large size charges ساکن اور بڑے سائز کے چارجز	D	Stationary and point charges ساکن پوائنٹ چارجز ✓	C	Moving and non-point charges حرکت کرتے ہوئے بڑے چارجز	B	Moving and point charges حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز	A	
A positive and a negative charge are initially 4cm apart. When they are moved closer together so that they are now only 1cm apart, the force between them is				ایک پوزیٹو اور نیگیٹو چارج کو ابتدائی طور پر 4cm کے فاصلہ پر رکھا گیا ہے۔ جب یہ فاصلہ 1cm ہو تو ان کے درمیان فورس پر کیا اثر پڑے گا؟				92
16 times larger than before پہلے سے 16 گنا زیادہ ہو گی	D	8 times larger than before پہلے سے 8 گنا زیادہ ہو گی	C	4 times larger than before پہلے سے 4 گنا زیادہ ہو گی ✓	B	4 times smaller than before پہلے سے 4 گناہ کم ہو گی	A	
Two small charged spheres are separated by 2mm. Which of the following would produce the greatest attractive force?				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؟				93
+2q and -2q ✓	D	+2q and +2q	C	-1q and -4q	B	+1q and +4q	A	
SI unit of electrical charge is:				الیکٹرک چارج کا SI یونٹ ہے:				94
Coulomb کولمب ✓	D	Ohm اوہم	C	Volt وولٹ	B	Ampere ایمپیئر	A	
The value of k in Coulomb's law is:				کولمب کے قانون میں k کی قیمت ہے:				95
$9 \times 10^{-9} Nm^2C^{-2}$	D	$9 \times 10^{9} Nm^2C^{-2}$ ✓	C	$9 \times 10^{-8} Nm^2C^{-2}$	B	$9 \times 10^{8} Nm^2C^{-2}$	A	
Two charged spheres are placed at a distance of 2mm, which of the following pair has the more attractive force?				دو 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؟				96
+2q and -2q ✓	D	+2q and +2q	C	-1q and -4q	B	+1q and +4q	A	
The unit of Coulomb's constant in SI is:				سسٹم انٹرنیشنل میں کولمب کونسٹنٹ کا یونٹ ہے:				97.
$Nm^{-2}C^{2}$	D	$Nm^{-2}C^{-2}$	C	$Nm^{2}C^{2}$	B	$Nm^{2}C^{-2}$ ✓	A	
In system international, the value of k in the presence of space or air between two charges:				سسٹم انٹرنیشنل میں دونوں چارجز کے درمیان خلا یا ہوا ہونے کی صورت میں k کی قیمت ہوتی ہے:				98
$9 \times 10^{-18} Nm^2C^{-2}$	D	$9 \times 1018 Nm^2C^{-2}$	C	$9 \times 10^{-9} Nm^2C^{-2}$	B	$9 \times 10^{9} Nm^2C^{-2}$ ✓	A	
One micro coulomb is equal to:				ایک مائیکرو کولمب برابر ہوتا ہے:				99
106C	D	10-6C ✓	C	103C	B	10-3C	A	
Electric field lines are always:				الیکٹرک فیلڈ لائنز ہمیشہ:				100
Pass each other in a region of less field کم فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں	D	Pass each other in a region of more field زیادہ فیلڈ والے علاقے میں ایک دوسرے کو عبور کرتی ہیں	C	Cannot pass each other ایک دوسرے کو عبور نہیں کرسکتیں ✓	B	Can pass each other ایک دوسرے کو عبور کر سکتی ہیں	A	
The intensity of electric field at any point in space is called:				خلا کے کسی مقام پر الیکٹرک فیلڈ کی شدت کو کہتے ہیں:				101
Electric potential الیکٹرک پوٹینشل	D	Electric field intensity الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی ✓	C	Electrostatic induction الیکٹروسٹیٹک انڈکشن	B	Electric field lines الیکٹرک فیلڈ لائنز	A	
The unit of electric intensity is:				الیکٹرک انٹینسٹی کا یونٹ ہے:				102
Nm	D	NC^{-1} ✓	C	Ns^{-1}	B	Watt واٹ	A	
The unit of electric field intensity is:				الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کا SI یونٹ ہے:				103
$N2C^{-1}$	D	NC^{-1} ✓	C	NC^{-2}	B	NC	A	

Five joules of work is needed to shift 10 C of charge from one place to another. The potential difference between the places is:					ایک C10 کے چارج کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے کے لیے پانچ جول ورک کرنا پڑتا ہے۔ان دونوں مقامات کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہو گا۔			104
10V	D	5V	C	2V	B	0.5V ✓	A	
In SI, the unit of electric potential is:					الیکٹرک پوٹینشل کا سسٹم انٹرنیشنل یونٹ ہے:			105
Newton نیوٹن	D	Joule جول	C	Volt وولٹ ✓	B	Watt واٹ	A	
One volt is equal to:					ایک وولٹ برابر ہے:			106
1 C^{-1}	D	1 JC^{-1} ✓	C	1 J	B	1 JC	A	
Capacitance is defined as:					کپیسی ٹینس کی تعریف اس طرح کی جاتی ہے۔			107
V/Q	D	QV	C	Q/V ✓	B	VC	A	
Capacitor is used to store:					کپیسٹر ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:			108
All of the above یہ تمام	D	Resistance مزاحمت	C	Charge چارج ✓	B	Current کرنٹ	A	
Charge storing device is:					چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے:			109
Fuse فیوز	D	Dielectric ڈائی الیکٹرک	C	Capacitor کپیسٹر ✓	B	Resistor رزسٹر	A	
The SI unit of capacitance is:					کپیسی ٹینس کا SI یونٹ ہے:			110
Farad فیریڈ ✓	D	Coulomb کولمب	C	Ampere ایمپیئر	B	Volt وولٹ	A	
The methods of combination of capacitors are:					کپیسٹرز کو جوڑنے کے طریقے ہیں:			111
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین	B	Two دو ✓	A	
In parallel combination, each capacitor has the same value of:					پیرالل کمبی نیشن میں ہر ایک کپیسٹر پر ایک جیسے ہوں گے:			112
Charge and capacitance چارج اور کپیسی ٹینس	D	Capacitance کپیسی ٹینس	C	Charge چارج	B	Voltage وولٹیج ✓	A	
If 2 volts is stored in a capacitor when 4 C charge is given to the plates then its capacitance will be:					اگر کسی کپیسٹر کی پلیٹ کو 4 کولمب چارج دینے سے اس کی پلیٹس کے درمیان پوٹینشل 2 وولٹ ہو تو اس کی کپیسی ٹینس ہو گی:			113
8 F	D	6 F	C	4 F	B	2 F ✓	A	
In circuits, ……… allows AC current to pass but stops DC current:					سرکٹ میں سے AC کرنٹ پاس کرتا ہے لیکن DC کرنٹ کو روکتا ہے:			114
Thermometer تھرمومیٹر	D	Specific resistance خاص رزسٹنس	C	Resistance رزسٹنس	B	Capacitor کپیسٹر ✓	A	
One nano Farad is equal to:					ایک نینو فیریڈ برابر ہے:			115
1 x 10^{-18}F	D	1 x 10^{-12}F	C	1 x 10^{-9}F ✓	B	1 x 10^{-6}F	A	
Capacitor is used to differentiate between high frequency and low frequency. This circuit is called:					ہائی فریکوینسی اور لو فریکوینسی کے درمیان فرق کرنے کے لیے کپیسٹر استعمال کیا جاسکتا ہے یہ سرکٹ کہلاتا ہے:			116
None of the above ان میں سے کوئی نہیں	D	Filter circuit فلٹر سرکٹ ✓	C	Parallel circuit پیرالل سرکٹ	B	Series circuit سیریز سرکٹ	A	
Micro Farad means:					مائیکروفیریڈ سے مراد ہے:			117
10^{-12}F	D	10^{-9}F	C	10^{-6}F ✓	B	10^{-3}F	A	
In Mica capacitor, ……… dielectric is used:					ابرق (میکا) کپیسٹر میں بطور ڈائی الیکٹرک استعمال ہوتا ہے:			118
Mica مائیکا ✓	D	Paper کاغذ	C	Aluminium ایلومینیم	B	Plastic پلاسٹک	A	
Each bolt of lightening contains about:					آسمانی بجلی کی ہر گرج برابر ہوتی ہے:			119
4000 million joule energy 4000 ملین جول انرجی	D	1000 million joule energy 1000 ملین جول انرجی ✓	C	3000 million joule energy 3000 ملین جول انرجی	B	2000 million joule energy 2000 ملین جول انرجی	A	
An electric current in conductors is due to the flow of:					کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے۔			120
Free electrons آزاد الیکٹرونز ✓	D	Positive charge پوزیٹو چارجز	C	Negative ions نیگیٹو آئنز	B	Positive ions پوزیٹو آئنز	A	

In an electric circuit, electrons move from higher potential to lower potential:				ایک الیکٹرک سرکٹ میں الیکٹرونز زیادہ پوٹینشل سے کم پوٹینشل کی طرف حرکت کرتے ہیں تو وہ:				121
Gains potential پوٹینشل حاصل کریں گے	D	Release energy انرجی خارج کریں گے ✓	C	Loss their identity اپنی شناخت کھو دیں گے	B	Gains power پاور حاصل کریں گے	A	
The SI unit of current is:				الیکٹرک کرنٹ کا SI یونٹ ہے:				122
Watt واٹ	D	Coulomb کولمب	C	Ampere ایمپیئر ✓	B	Volt وولٹ	A	
Flow of charges is called:				چارجز کے بہاؤ کو کہتے ہیں:				123
Ohm اوہم	D	Current کرنٹ ✓	C	Coulomb کولمب	B	Volt وولٹ	A	
One micro ampere is equal to:				ایک مائیکرو ایمپیئر برابر ہوتا ہے:				124
10^{-12}A	D	10^{-9}A	C	10^{-6}A ✓	B	10^{-3}A	A	
One milli ampere is equal to:				ایک ملی ایمپیئر برابر ہوتا ہے:				125
10^{-9}A	D	10^{-6}A	C	10^{-5}A	B	10^{-3}A ✓	A	
If 0.5C charge passes through a wire in 10s. Then what will be the amount of current?				اگر ایک تار میں 0.5C چارج 10s میں گزرتا ہے تو تار میں کتنا کرنٹ بہتا ہے؟				126
5mA	D	50mA ✓	C	5A	B	20A	A	
What is the voltage across a 6 Ohm resistor when 3A of current passes through it?				ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے جب 3A کا کرنٹ گزرتا ہے تو اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے۔				127
36V	D	18V ✓	C	9V	B	2V	A	
When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the:				جب ہم ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کر دیتے ہیں تو کون سی مقدار دوگنا ہو جاتی ہے؟				128
Both (a) and (b) A اور B دونوں	D	Resistance رزسٹنس	C	Power پاور	B	Current کرنٹ ✓	A	
Electric potential and e. m. f are:				الیکٹرک پوٹینشل اور e.m.f:				129
Both (b) and (c) B اور C دونوں	D	Have different units ان کے یونٹس مختلف ہیں	C	Are the different terms دو مختلف مقداریں ہیں	B	Are the same terms ایک جیسی مقداریں ہیں ✓	A	
The resistance of an ideal voltmeter is:				ایک مثالی وولٹ میٹر کی رزسٹنس ہوتی ہے:				130
Zero بالکل نہیں ہوتی ✓	D	Very high بہت زیادہ	C	Very less بہت کم	B	Less کم	A	
SI unit of emf is:				ای ایم ایف کا ایس آئی یونٹ ہے:				131
JC^{-1} ✓	D	C	C	NC	B	NC^{-}	A	
SI unit of resistance is:				رزسٹنس کا ایس آئی یونٹ ہے:				132
Ohm اوہم ✓	D	Coulomb کولمب	C	Ampere ایمپیئر	B	Volt وولٹ	A	
If 3 Ampere current passes through a resistor of 6 Ohm. Then the voltage at its ends will be:				اگر 6 اوہم کے رزسٹر میں سے 3A کا کرنٹ گزرے تو اس کے اطراف وولٹیج ہوتا ہے:				133
36V	D	18V ✓	C	9V	B	2V	A	
If we increase both current and voltage in a circuit keeping the resistance constant then power will be:				جب ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور:				134
Becomes four times چار گنا بڑھ جائے گی	D	Becomes double دوگنا ہو جائے گی	C	Becomes half نصف ہو جائے گی	B	Remains unchanged میں کوئی فرق نہیں پڑے گا ✓	A	
The specific resistance of copper is:				کاپر کی سپیسفک رزسٹنس ہوتی ہے:				135
1.2	D	1.5	C	1.69 ✓	B	1.99	A	
The specific resistance of nichrome is:				نائیکروم کی سپیسفک رزسٹنس ہوتی ہے:				136
600 x 10^{-8} Wm	D	300 x 10^{-8} Wm	C	200 x 10^{-8} Wm	B	100 x 10^{-8} Wm ✓	A	
The resistance of 10^{-8}Wm copper is:				10^{-8}Wm کاپر کی رزسٹنس ہے:				137
1.69 ✓	D	2.75	C	1.62	B	5.25	A	
Flow of electric current in conductors is mainly due to:				کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کا بہاؤ کس کی وجہ سے ہوتا ہے:				138

Free electrons آزاد الیکٹرونز ✓	D	Positive charges پوزیٹیو چارجز	C	Negative ions نیگیٹو آئنز	B	Positive ions پوزیٹو آئنز	A	
What happens to the intensity or the brightness of the lamps connected in series as more and more lamps are added?				سیریز طریقے سے جوڑے گئے بلبوں کی تعداد میں اضافہ کرنے سے ان کی روشنی کی شدت پر کیا فرق پڑتا ہے؟				139
Cannot be predicted بتانا مشکل ہے	D	Remains the same کوئی فرق نہیں پڑتا	C	Decreases کمی ہوتی ہے ✓	B	Increases اضافہ ہوتا ہے	A	
When resistance is connected in series, the current flowing through it is:				جب رزسٹنس کو سیریز میں جوڑا جاتا ہے تو ان میں سے بہنے والا کرنٹ:				141
None of the above ان میں سے کوئی نہیں	D	Equal برابر ہوتا ہے	C	Zero صفر ہوتا ہے	B	Different مختلف ہوتا ہے ✓	A	
If we double both current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power				اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور:				142
Quadruples چار گنا کم ہو جائے گی	D	Doubles دوگنا ہو جائے گی ✓	C	Halves نصف ہو جائے گی	B	Remains unchanged میں کوئی فرق نہیں پڑے گا	A	
What is the power rating of a lamp connected to 12V source when it carries 2.5A?				12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5A کرنٹ بہہ رہا ہو؟				143
60W	D	30W ✓	C	14.5W	B	4.8W	A	
SI unit of electric power is:				الیکٹرک پاور کا یونٹ ہے:				144
Ampere ایمپیئر	D	Volt وولٹ	C	Joule جول	B	Watt واٹ ✓	A	
The electric power of washing machine is:				کپڑے دھونے والی مشین کی الیکٹرک پاور واٹ میں ہے:				145
50	D	100	C	750 ✓	B	800	A	
1KWh is equal to:				1KWh برابر ہوتا ہے:				146
4.6MJ	D	3.6MJ ✓	C	2.6MJ	B	1.6MJ	A	
One kilowatt hour is equal to:				ایک کلوواٹ آور برابر ہے:				147
3.6 x 10^{12} J	D	3.6 x 10^{9} J	C	3.6 x 10^{6} J ✓	B	1.6 x 10^{3} J	A	
One watt is equal to:				ایک واٹ برابر ہوتا ہے:				148
s	D	J	C	Js-1 ✓	B	Js	A	
It does not allow DC current to pass but allows AC current to pass:				یہ ڈی سی کرنٹ کو نہیں گزرنے دیتا لیکن اے سی کرنٹ کو گزرنے دیتا ہے:				149
Thermometer تھرمامیٹر	D	Specific resistance سپیسفک رزسٹنس	C	Resistance رزسٹنس	B	Capacitor کپیسٹر ✓	A	
The potential of neutral wire is:				نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے:				150
Ten volt دس وولٹ	D	Zero volt صفر وولٹ ✓	C	Five volts پانچ وولٹ	B	one volt ایک وولٹ	A	
Which statement is true about the magnetic poles?				میگنیٹک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے؟				151
A single magnetic pole does not exist اکیلا میگنیٹک پول وجود برقرار نہیں رکھ سکتا ✓	D	Magnetic poles do not affect each other میگنیٹک پولز اثرانداز نہیں ہوتے	C	Like poles attract ایک جیسے پولز کشش کرتے ہیں	B	Unlike poles repel مخالف پولز دفع کرتے ہیں	A	
Study of magnetic effects of current is called:				کرنٹ کے مقناطیسی اثرات کا مطالعہ کہلاتا ہے:				152
Electric capacity الیکٹرک کپیسٹی	D	Magnetism میگنیٹزم	C	Electromagnetism الیکٹرومیگنیٹزم ✓	B	Electricity الیکٹریسٹی	A	
A temporary magnet which is due to the flow of current in a coil:				عارضی میگنیٹ جو ایک کوائل میں کرنٹ کے بہنے کی وجہ سے ہے:				153
Electromagnet الیکٹرومیگنیٹ ✓	D	Magnet میگنیٹ	C	Electric intensity الیکٹرک انٹینسٹی	B	Magnetic field میگنیٹک فیلڈ	A	
MRI helps in the diagnoses of the disease:				MRI کون سی بیماری کی تشخیص میں مدد دیتی ہے؟				154

www.pakcity.org

Kidney گردے	D	Ear کان	C	Eye آنکھ	B	Brain دماغ ✓	A	
What is the direction of the magnetic field lines inside a bar magnet?				ایک بار میگنیٹ کے اندر میگنیٹک فیلڈ کی سمت کیا ہو سکتی ہے؟				155
There are no magnetic field lines میگنیٹک فیلڈ لائنز نہیں ہوتیں	D	From side to side ایک سائیڈ سے دوسری سائیڈ کی طرف	C	From south pole to north pole ساؤتھ پول سے نارتھ پول کی طرف	B	From north pole to south pole نارتھ پول سے ساؤتھ پول کی طرف ✓	A	
The presence of a magnetic field can be detected by a				میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جا سکتا ہے؟				156
Magnetic compass میگنیٹک نیڈل سے ✓	D	Stationary negative charge ساکن نیگیٹیو چارج سے	C	Stationary positive charge ساکن پوزیٹیو چارج سے	B	Small mass چھوٹے ماس سے	A	
If the current in a wire which is placed perpendicular to magnetic field increases, the force on the wire				اگر میگنیٹک فیلڈ میں عمودار کھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس:				157
Will be zero صفر ہوگی	D	Remains the same تبدیل نہیں ہوگی	C	Decreases کم ہوگی	B	Increases بڑھے گی ✓	A	
Michael Faraday belonged to:				مائیکل فیراڈے کا تعلق تھا:				158
Russia روس	D	Saudi Arabia سعودی عرب	C	America امریکہ	B	England انگلینڈ ✓	A	
A D.C motor converts:				ڈی سی موٹر تبدیل کرتی ہے۔				159
Electrical energy into chemical energy الیکٹریکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں	D	Electrical energy into mechanical energy الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں ✓	C	Mechanical energy into chemical energy مکینیکل انرجی کو کیمیکل انرجی میں	B	Mechanical energy into electrical energy مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں	A	
Which part of D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle?				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؟				160
The split rings سپلٹ رنگز	D	The brushes برشز	C	The commutator کموٹیٹر ✓	B	The armature آرمیچر	A	
In DC motor, coil can rotate in magnetic field through an angle of:				ڈی سی موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے:				161
60°	D	30°	C	45°	B	90° ✓	A	
The device which converts electric energy into mechanical energy is called:				ایسا آلہ جو الیکٹرک انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے:				162
All of the above یہ تمام	D	Transformer ٹرانسفارمر	C	Generator جنریٹر	B	DC motor ڈی سی موٹر ✓	A	
Which device was based on the principle of electromagnetism?				الیکٹرو میگنیٹزم کے اصول پر کس آلہ کی بنیاد رکھی گئی؟				163
Mobile phones موبائل فون	D	CD's سی ڈیز	C	Electric motor الیکٹرک موٹر ✓	B	TV ٹی وی	A	
Electromagnetic Induction and electrolysis represent:				الیکٹرو میگنیٹک انڈکشن اور الیکٹرولائسز کا عمل ظاہر کرتا ہے:				164
Michael faraday مائیکل فیراڈے ✓	D	Newton نیوٹن	C	George coulomb جارج کولمب	B	Ohm سائمن اوہم	A	
The direction of induced e. m. f. in a circuit is in accordance with conservation of				انڈیوسڈ ای ایم ایف کی سمت سرکٹ میں کس قانون کے مطابق ہوتی ہے؟				165
Energy انرجی کی کنزرویشن کا قانون ✓	D	Momentum مومینٹم کی کنزرویشن کا قانون	C	Charge چارج کی کنزرویشن کا قانون	B	Mass ماس کی کنزرویشن کا قانون	A	
The device which converts mechanical energy into electrical energy is called:				وہ آلہ جو مکینیکل انرجی کو الیکٹریکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے:				166
Electroscope الیکٹروسکوپ	D	AC generator اے سی جنریٹر ✓	C	DC motor ڈی سی موٹر	B	Transformer ٹرانسفارمر	A	
In hydroelectric power house, ... works on the principle of Electromagnetic Induction:				ہائیڈروالیکٹرک پاور ہاؤس میں،۔۔۔۔۔ الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کے اصول پر کام				167

pakcity.org

No.	Question	A		B		C		D	
	کرتا ہے؟								
		A	Galvanic cell گیلوانک سیل	B	Motor موٹر	C	Voltaic cell وولٹیک سیل	D	Generator جنریٹر ✓
168	The example of mutual induction is: میوچل انڈکشن کی مثال ہے:								
		A	AC generator اے سی جنریٹر	B	DC motor ڈی سی موٹر	C	Transformer ٹرانسفارمر ✓	D	Relay ریلے
169	The step-up transformer: سٹیپ-اپ ٹرانسفارمر:								
		A	Increases the input current ان پٹ کرنٹ کو بڑھاتا ہے	B	Increases the input voltage ✓ ان پٹ وولٹیج کو بڑھاتا ہے	C	Has more turns in the primary coil کی پرائمری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں	D	Has less turns in the secondary coil کی سیکنڈری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں
170	The device which is used to increase or decrease alternating voltage is called: ایسا آلہ جو آلٹرنیٹنگ وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے:								
		A	Electric motor الیکٹرک موٹر	B	Tran sformer ٹرانسفارمر ✓	C	AC generator اے سی جنریٹر	D	Solenoid سولینائڈ
171	Transformer uses: ٹرانسفارمر استعمال کرتا ہے:								
		A	Charge چارج	B	Energy انرجی	C	Power پاور	D	Voltage وولٹیج ✓
172	Transformer is used for: ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے۔								
		A	Increasing voltage وولٹیج کو بڑھانے کے لیے	B	Decreasing voltage وولٹیج کو کم کرنے کے لیے	C	Both دونوں ✓	D	None of the above کوئی نہیں
173	Step down transformer: سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر:								
		A	Decreases input current ان پٹ کرنٹ کو کم کرتا ہے	B	Decreases input voltage ان پٹ وولٹیج کو کم کرتا ہے ✓	C	Has more turns in its secondary coil کی سیکنڈری کوائل میں زیادہ چکر ہوتے ہیں	D	Has more turns in its primary coil کی پرائمری کوائل میں کم چکر ہوتے ہیں
174	Transformer works on the principle of: ٹرانسفارمر کس اصول پر کام کرتا ہے؟								
		A	Self-induction سیلف انڈکشن	B	Electromagnetic induction الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن	C	Mutual induction میوچل انڈکشن ✓	D	Electrostatic induction الیکٹروسٹیٹک انڈکشن
175	The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as: ایسا طریقہ کار جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرونز خارج ہوں، کہلاتا ہے۔								
		A	Boiling بوائلنگ	B	Evaporation ایویپوریشن	C	Conduction کنڈکشن	D	Thermionic emission تھرمیونک ایمیشن ✓
176	The particles emitted from a hot cathode surface are: ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔								
		A	Positive ions پوزیٹو آئنز	B	Negative ions نیگیٹو آئنز	C	Protons پروٹونز	D	Electrons الیکٹرونز ✓
177	The potential of tungsten filament to produce beam of electrons in thermionic emission is: تھرمیونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹرونز کی بیم پیدا کرنے کے لیے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹینشل ہوتا ہے:								
		A	3V	B	6 ✓	C	9V	D	12V
178	The particles emitted from the hot surface of cathode are: کیتھوڈ کی گرم سطح سے خارج ہونے والے ذرات ہیں:								
		A	Positive ions مثبت آئن	B	Negative ions منفی آئن	C	Protons پروٹونز	D	Electrons الیکٹرونز ✓
179	The screen of cathode ray is made of a material called: کیتھوڈرے کی سکرین ایک میٹریل کی بنی ہوتی ہے جسے کہتے ہیں:								
		A	Zinc زنک	B	Iron آئرن	C	Phosphor فاسفور ✓	D	Glass شیشہ
180	The grid potential of cathode ray oscilloscope is: کیتھوڈرے اوسیلوسکوپ کا گرڈ پوٹینشل ہوتا ہے:								
		A	Positive مثبت	B	Negative منفی ✓	C	Neutral نیوٹرل	D	Zero زیرو
181	Deflecting plates are the components of: ڈفلیکٹنگ پلیٹس۔۔۔۔۔کے کمپونینٹس ہیں:								

www.pakcity.org

Computer کمپیوٹر	D	Fluorescent tube فلوریسنٹ ٹیوب	C	C R O سی آر او ✓	B	Radio ریڈیو	A	
The components of cathode ray oscilloscope are:						کیتھوڈ رے ٹیوب کے حصے ہیں:		182
Six چھ	D	Four چار	C	Three تین ✓	B	Two دو	A	
George Boole discovered:						جارج بولے نے ایجاد کیا:		183
Geometry جیومیٹری	D	Main algebra مین الجبرا	C	Arithmetic algebra ارتھمیٹک الجبرا	B	Boolean algebra بولین الجبرا ✓	A	
If X=A-B, then X is 1 when:						اگر X=A-B تو X لیول 1 پر ہو گی اگر:		184
A is 1 and B is 0 A=1 اور B=0	D	A is 0 and B is 1 A=0 اور B=1	C	A or B is 0 A=0 یا B=0	B	A and B are 1 A=1 اور B=1 ✓	A	
When input of OR gate is 1, then output X will be:						جب آر گیٹ کی ان پٹ 1 ہو تو آؤٹ پٹ X ہے:		185
All تمام ✓	D	A = 0 , B = 0	C	A = 1 , B = 0	B	A = 0 , B = 1	A	
When input of OR gate is 0, then output X will be:						جب آر گیٹ کی ان پٹ 0 ہو تو آؤٹ پٹ X ہے:		186
A = 1 , B = 1	D	A = 0 , B = 0 ✓	C	A = 1 , B = 0	B	A = 0 , B = 1	A	
The basic operation of NOT gate is called:						ناٹ گیٹ کے بنیادی آپریشن کو کہتے ہیں:		187
Subtraction سبٹریکشن	D	Inversion انورشن ✓	C	Multiplication ضرب	B	Addition ایڈیشن	A	
The number of input terminals in NOT Gate is:						NOT گیٹ میں ان پٹ ٹرمینلز کی تعداد ہوتی ہے:		188
Three تین	D	Many بہت زیادہ	C	Two دو	B	One ایک ✓	A	
The output of a NAND gate is 0 when:						نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہو گی اگر:		189
Any of its inputs is 0 A=1 یا B=1	D	Any of its inputs is 0 A=0 یا B=0	C	Both of its inputs are 1 A=1 اور B=1 ✓	B	Both of its inputs are 0 A=0 اور B=0	A	
AND gate can be formed by using two:						کون سے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟		190
NAND gates نینڈ گیٹس	D	NOR gates نار گیٹس ✓	C	OR gates آر گیٹس	B	NOT gates ناٹ گیٹس	A	
The output of a two-input NOR gate is 1 when:						دو ان پٹ والے نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہوتی ہے جب:		191
Both A and B are 1 A=1 اور B=0	D	Both A and B are 0 A=0 اور B=0 ✓	C	A is 0 and B is 1 A=0 اور B=1	B	A is 1 and B is 0 A=1 اور B=0	A	
When output of two NOR gates is 1, then:						جب دو نار گیٹ کی آؤٹ پٹ 1 ہے:		192
A = 1 , B = 1	D	A = 0 , B = 0 ✓	C	A = 0 , B = 1	B	A = 1 , B = 0	A	
In computer terminology information means						کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔		193
Large dat a زیادہ ڈیٹا	D	Processed data پروسیسڈ ڈیٹا ✓	C	Raw data فالتو ڈیٹا	B	Any data کوئی بھی ڈیٹا	A	
In computer terminology, machinery relates to:						کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں مشینری کا تعلق ہے:		194
Software سوفٹ ویئر سے	D	Hardware ہارڈ ویئر سے ✓	C	Data ڈیٹا سے	B	Procedure طریقہ کار سے	A	
The number of components of computer-based information system is:						کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے اہم حصوں کی تعداد ہے:		195
Six چھ	D	Five پانچ ✓	C	Three تین	B	Two دو	A	
Alexander Graham Bell invented telephone in:						الیگزینڈر گراہم بیل نے ٹیلی فون کب ایجاد کیا؟		196
1976	D	1876 ✓	C	1776	B	1676	A	
The working principle of telephone is same to:						ٹیلی فون کے کام کرنے کا اصول مشابہہ ہے:		197
Telegraph ٹیلی گراف ✓	D	Computer کمپیوٹر	C	E-Mail ای میل	B	Typewriter ٹائپ رائٹر	A	
Telephone system consists of ……… parts:						ٹیلی فون سسٹم حصوں پر مشتمل ہوتا ہے:		198
Eight آٹھ	D	Six چھ	C	Four چار	B	Two دو ✓	A	
Alexander Graham Bell invented in 1876:						الیگزینڈر گراہم بیل نے 1876 میں بنایا:		199

Machine مشین	D	Computer کمپیوٹر	C	Telephone ٹیلی فون ✓	B	Cell سیل	A	
Which is the most suitable means of reliable continuous communication between an orbiting satellite and earth?				سیٹلائٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونیکیشن کا ذریعہ کون سا ہے؟				200
Any light wave کوئی بھی لائٹ ویوز	D	Sound waves ساؤنڈ ویوز	C	Radio waves ریڈیو ویوز	B	Microwaves مائیکروویوز ✓	A	
Who transferred first radio signal in air?				ہوا میں پہلا ریڈیو سگنل منتقل کیا:				201
Fleming فلیمنگ	D	Coulomb کولمب	C	Newton نیوٹن	B	Marconi مارکونی ✓	A	
Radio waves are:				ریڈیو ویوز ہیں:				202
Mechanical waves مکینیکل ویوز	D	Particles ذرات	C	Electromagnetic الیکٹرومیگنیٹک ✓	B	Stationery سٹیشنری	A	
Fax machine is also called:				فیکس مشین کو بھی کہتے ہیں:				203
Telephone ٹیلی فون	D	Telefacsimile's machine ٹیلی فیسی مائل مشین ✓	C	Computer کمپیوٹر	B	Radio ریڈیو	A	
The basic operations performed by a computer are:				کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔				204
Both (a) and (c) AاورC دونوں ✓	D	Logical operations لاجک آپریشن	C	Non-arithmetic operations نان ارتھمیٹک آپریشن	B	Arithmetic operations ارتھمیٹک آپریشن	A	
The brain of any computer system is:				کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔				205
Control unit کنٹرول یونٹ	D	CPU سی پی یو ✓	C	Memory میموری	B	Monitor مونیٹر	A	
Which of the following is not processing?				کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟				206
Gathering اکٹھا کرنا	D	Calculating حساب کتاب کرنا	C	Manipulating جوڑتوڑ کرنا ✓	B	Arranging ترتیب دینا	A	
1 byte is equal to:				ایک بائٹ برابر ہوتی ہے:				207
8 bits 8 بٹس ✓	D	6 bits 6 بٹس	C	4 bits 4 بٹس	B	2 bits 2 بٹس	A	
1 kilobyte is equal to:				1 کلوبائٹ برابر ہوتا ہے:				208
1224 bytes 1224بائٹس	D	824 bytes 824بائٹس	C	524 bytes 524بائٹس	B	1024 bytes 1024بائٹس ✓	A	
One megabyte is equal to:				ایک میگابائٹ برابر ہوتا ہے:				209
1024 gigabytes 1024گیگابائٹ	D	1024 megabytes 1024میگابائٹس	C	1024 kilobytes 1024کلوبائٹس ✓	B	1024 bytes 1024بائٹس	A	
Which one of the following is not a hardware device?				ان میں سے ہارڈویئر ڈیوائس نہیں ہے:				210
Mouse ماؤس	D	Keyboard کی بورڈ	C	Windows ونڈوز ✓	B	CPU سی پی یو	A	
An example of primary memory is:				پرائمری میموری کی ایک مثال ہے:				211
USB یو ایس بی	D	DC ڈی سی	C	CPU سی پی یو	B	RAM ریم ✓	A	
What is meant by CD?				سی ڈی سے کیا مراد ہے؟				212
All of these یہ تمام	D	Compact disk کمپیکٹ ڈسک ✓	C	Chemical disk کیمیکل ڈسک	B	Computer disk کمپیوٹر ڈسک	A	
1024 bytes is equal to:				1024 بائٹس برابر ہوتا ہے:				213
1 MB	D	1 G	C	1 MB	B	1 KB ✓	A	
A CD can store maximum .... data:				ایک سی ڈی.........سے زیادہ کمپیوٹر ڈیٹا سٹور کر سکتی ہے:				214
680 megabytes ✓	D	680 gigabytes	C	17 gigabytes	B	17 megabytes	A	
Which of the following is not a storage device?				ان میں سے کون سی سٹوریج ڈیوائس نہیں ہے؟				215
Cassettes کیسٹس	D	Keyboard کی بورڈ ✓	C	Flash drive فلیش ڈرائیو	B	Hard disk ہارڈ ڈسک	A	

From which of the following we can get information almost about everything:				مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمشن حاصل کرسکتے ہیں؟				216
Internet انٹرنیٹ ✓	D	Computer کمپیوٹر	C	Teacher اُستاد	B	Book کتابیں	A	
What does the term e-mail stand for?				ای۔میل کس شے کا مخفف ہے؟				217
External mail ایکسٹرنل میل	D	Extra mail ایکسٹرا میل	C	Electronic mail ✓ الیکٹرونک میل	B	Emergency mail ایمرجنسی میل	A	
Which of the following is not a web browser?				ان میں سے کون سا ویب براوزر نہیں ہے؟				218
Safari سفاری	D	Mozilla Firefox موزیلا فائرفوکس	C	YouTube ✓ یوٹیوب	B	Chrome کروم	A	
Broadband information can be downloaded in:				براڈبینڈ معلومات ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہیں:				219
Two days دو دنوں میں	D	1 day ایک دن میں	C	1 sec ✓ ایک سیکنڈ میں	B	1 min ایک منٹ میں	A	
Isotopes are atoms of same element with different				آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے۔				220
Number of electrons الیکٹرونز کی تعداد	D	Number of protons پروٹونز کی تعداد	C	Atomic number اٹامک نمبر	B	Atomic mass ✓ اٹامک ماس	A	
One of the isotopes of uranium . the number of neutrons in this isotope is:				یورینیم کا ایک آئسوٹوپ $^{238}_{92}U$ ہے۔اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔				221
330	D	238	C	146 ✓	B	92	A	
Proton is heavier than electron:				الیکٹرون کی نسبت پروٹون بھاری ہوتا ہے:				222
1800 times 1800گنا	D	1870 times 1870گنا	C	1836 times ✓1836گنا	B	1863 times 1863گنا	A	
The number of isotopes of hydrogen is:				ہائڈروجن کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے:				223
Five پانچ	D	Four چار	C	Three تین ✓	B	Two دو	A	
Atomic mass number can be found through the relation:				کس تعلق سے اٹامک ماس نمبر معلوم کیا جاتا ہے؟				224
A + N	D	Z – A	C	Z + N ✓	B	Z + A	A	
In $^{235}_{92}U$, the number 92 is:				$^{235}_{92}U$ میں 92 نمبر ہے:				225
Neutrons and electrons نیوٹرونز اور الیکٹرونز	D	Protons and neutrons پروٹونز اور نیوٹرونز	C	Neutrons نیوٹرونز	B	Protons ✓ پروٹونز	A	
An isotope of Uranium is the number of neutrons in this isotope is:				$^{238}_{92}U$ یورینیم کا ایک آئسوٹوپ۔اس آئسوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے:				226
330	D	238	C	146 ✓	B	92	A	
When Uranium (92 protons) ejects a beta particle, then its number of protons will be:				جب یورینیم (92 پروٹونز) بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد رہ جائے گی:				227
89	D	90	C	91	B	93 ✓	A	
Those number is equal in hydrogen?				ہائڈروجن میں کس کی تعداد برابر ہوتی ہے؟				228
Electrons and neutrons الیکٹرونز اور نیوٹرونز	D	Protons and neutrons پروٹونز اور نیوٹرونز	C	Protons پروٹونز	B	Protons and electrons ✓ پروٹونز اور الیکٹرونز	A	
The number of neutrons in Tritium ($^{3}_{1}H$) is:				ٹریٹیم $^{3}_{1}H$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے:				229
Four چار	D	Three تین	C	Two دو ✓	B	One ایک	A	
The number of neutrons in is:				$^{12}_{6}C$ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے:				230
2	D	6 ✓	C	1	B	18	A	
How many types of radiations emit during natural radioactivity?				نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کے دوران کتنی قسم کی ریڈی ایشن خارج ہوتی ہے؟				231
Four چار	D	Three تین ✓	C	Two دو	B	One ایک	A	
Which among the following radiations has more penetrating power?				درج ذیل ریڈی ایشنز میں سے کس کی پینی ٹریٹنگ پاور زیادہ ہے؟				232
All have the same penetrating ability	D	An alpha particle الفا پارٹیکل	C	A gamma ray ✓ گیما ریز	B	A beta particle بیٹا پارٹیکل	A	

تمام کی گزرنے کی صلاحیت ایک جیسی								
What happens to the atomic number of an element which emits one alpha particle?				جب ایک ایلیمنٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے اٹامک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟				233
Decreases by 1 ایک کم ہو جائے گا	D	Decreases by 2 ✓ دو کم ہو جائے گا	C	Stays the same کوئی فرق نہیں پڑے گا	B	Increases by 1 ایک بڑھ جائے گا	A	
When uranium (92protons) ejects a beta particle, how many protons will be in the remaining nucleus?				جب یورینیم بیٹا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے پروٹونز کی تعداد کتنی رہ جائے گی؟				234
93	D	91	C	90 ✓	B	89	A	
Charge on alpha particle is:				الفا پارٹیکلز پر چارج ہوتا ہے:				235
None of the above کوئی نہیں	D	Positive ✓ پوزیٹیو	C	Neutral نیوٹرل	B	Negative نیگیٹو	A	
Beta particle is actually:				بیٹا پارٹیکل دراصل ہوتا ہے:				236
Positron پوزیٹرون	D	Proton پروٹون	C	Electron الیکٹرون ✓	B	Neutron نیوٹرون	A	
The half-life of a certain isotope is 1 day. What is the quantity of the isotope after 2days?				ایک مخصوص آئسوٹوپ کی ہاف لائف ایک دن ہے۔ دو دن گزرنے کے بعد اس آئسوٹوپ کی مقدار کتنی ہوگی؟				237
None of these ان میں کوئی نہیں	D	One-eighth آٹھواں حصہ	C	One-quarter ✓ ایک چوتھائی	B	One half آدھی ہو جائے گی	A	
Half life of Carbon-14 is:				کاربن-14 کی ہاف لائف ہے:				238
50 years سال	D	45 years سال	C	30 years سال	B	5730 years سال ✓	A	
Half life of lead is:				لیڈ کی ہاف لائف ہے:				239
10.00 hours گھنٹے	D	10.2 hours گھنٹے	C	10.4 hours گھنٹے	B	10.6 hours گھنٹے ✓	A	
Half life of hydrogen is:				ہائڈروجن کی ہاف لائف ہے:				240
2.85 years سال	D	30 years سال	C	5730 years سال	B	12.3 years سال ✓	A	
Half life of radium-226 is:				ریڈیم-226 کی ہاف لائف ہے:				241
5730 years سال	D	1620 years سال ✓	C	2800 years سال	B	4000 years سال	A	
Half life of cobalt is:				کوبالٹ کی ہاف لائف ہے:				242
30 years سال ✓	D	20 years سال	C	50 years سال	B	40 years سال	A	
Half life of $^{131}_{53}I$ is:				$^{131}_{53}I$ کی ہاف لائف ہے:				243
16.9 days 16.9 دن	D	12.5 days 12.5 دن	C	8.07 days 8.07 دن ✓	B	10.5 days 10.5 دن	A	
The rays used for brain radio therapy are:				برین ریڈیو تھراپی کے دوران استعمال ہونے والی ریز ہیں:				244
X rays ایکس ریز	D	Gamma rays ✓ گیما ریز	C	Beta rays بیٹا ریز	B	Alpha rays الفا ریز	A	
.... is used for the diagnose of brain tumor:				دماغ میں رسولی کی نشاندہی کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:				245
Carbon 14 کاربن-14	D	Potassium 40 پوٹاشیم-40	C	Phosphorus 32 ✓ فاسفورس-32	B	Iodine 131 آیوڈین-131	A	
When a heavy nucleus splits into two lighter nuclei, the process would:				جب ایک بھاری نیوکلیس دو چھوٹے نیوکلیائی میں تقسیم ہوتا ہے تو اس عمل سے:				246
Absorb chemical energy کیمیکل انرجی جذب ہو گی	D	Release chemical energy کیمیکل انرجی خارج ہو گی	C	Absorb nuclear energy نیوکلیئر انرجی جذب ہو گی	B	Release nuclear energy ✓ نیوکلیئر انرجی خارج ہو گی	A	
Release of energy by the sun is due to				سورج کس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے؟				247
Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے	D	Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے	C	Nuclear fusion ✓ نیوکلیئر فیوژن کے ذریعے	B	Nuclear fission نیوکلیئر فشن کے ذریعے	A	

www.pakcity.org