



سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ کا اپنی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مار کر یا پین سے بھر کر کے کی صورت میں یہ کوہر جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کونسا آل ٹرانسورس اور لوٹگیٹیوڈل ویو پیدا کرنے کے لئے استعمال کیا جاسکتا ہے؟ Which device can be used to produce both transverse and longitudinal waves?	ڈوری String	ریپل ٹینک Ripple tank	ہیلیکس سپرنگ (سلینگی) Helical spring (Slinky)	یونٹنگ فورک Tuning fork
2	اگر ماس سپرنگ سسٹم میں جسم کا ماس دوگنا ہو جائے تو ٹائم پیریاڈ کا: If mass of the body in mass spring system is doubled, its time period will be:	$\sqrt{2} T$	$\frac{1}{2}$	$\frac{T}{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$
3	لوٹگیٹیوڈل ویو کی مثال ہے: Which is an example of a longitudinal waves?	سائونڈ ویو Sound wave	لائٹ ویو Light wave	ریڈیو ویو Radio wave	پانی کی ویو Water wave
4	مچھر کی جھنجھٹ کا انٹینسٹی لیول ہے: The intensity level of mosquito buzzing is:	10 dB	20 dB	30 dB	40 dB
5	روشنی کی ریفریکشن کے دوران کون سی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟ Which quantity is not changed during refraction of light?	اس کی سمت Its direction	اس کی سپیڈ Its speed	اس کی فریکوئنسی Its frequency	اس کی ویو لینتھ Its wavelength
6	کمپاؤنڈ میکروسکوپ میں آئیجنکولیوٹو لنز کی فوکل لینتھ ہوتی ہے: In compound microscope, objective lens has focal length:	$f_o > 1 \text{ cm}$	$f_o < 1 \text{ cm}$	$f_o = 1 \text{ cm}$	$f_o = 2 \text{ cm}$
7	کولمب کا قانون کن چارجز کے لئے موثر ہے؟ The Coulomb's Law is valid for the charges which are:	حرکت کرتے ہوئے پوائنٹ چارجز Moving and point charges	ساکن پوائنٹ چارجز Stationary and point charges	حرکت کرتے ہوئے بڑے ساکن کے چارجز Moving and non-point charges	ساکن اور بڑے ساکن کے چارجز Stationary and large size charges
8	کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے: An electric current in conductors is due to the flow of:	پوزیٹیو آئنز Positive ions	نیگیٹیو آئنز Negative ions	پوزیٹیو چارجز Positive charges	فری الیکٹرونز Free electrons
9	میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے؟ The presence of a magnetic field can be detected by a:	چھوٹے ماس سے Small mass	ساکن پوزیٹیو چارج سے Stationary positive charge	ساکن نیگیٹیو چارج سے Stationary negative charge	میگنیٹک کمپاس سے Magnetic compass
10	ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوتے ہیں: The particles emitted from a hot cathode surface are:	الیکٹرونز Electrons	پروٹونز Protons	پوزیٹیو آئنز Positive ions	نیگیٹیو آئنز Negative ions
11	کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے: In computer terminology, information means:	خالص ڈیٹا Raw data	پروسسڈ ڈیٹا Processed data	کوئی بھی ڈیٹا Any data	زیادہ ڈیٹا Large data
12	جب ایک ایلیمنٹ ایک الفا پارٹیکل خارج کرتا ہے تو اس کے ایٹمک نمبر پر کیا اثر پڑے گا؟ What happens to the atomic number of an element which emits one alpha particle?	ایک بڑھ جائے گا Increases by one	کوئی فرق نہیں پڑے گا Stays the same	دو کم ہو جائے گا Decreases by two	ایک کم ہو جائے گا Decreases by one