TEST ▶ 1	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** **درست جواب پر دائرہ لگائیں** **سوال نمبر 1)**

I) S.I unit of frequency is: — فریکونسی کا SI یونٹ ہے۔ (I

(A) Hertz ہرٹز (B) Newton نیوٹن (C) Radian ریڈین (D) Meter میٹر

II) The main categories of waves are: — ویوز کی بنیادی اقسام ہیں۔ (II

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

III) Which of the following is a method of energy transfer? — مندرجہ ذیل میں سے کونسا طریقہ انرجی کو منتقل کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے؟ (III

(A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Wave motion ویوموشن (D) All تمام

IV) Which device is used to produce transverse and longitudinal waves? — کونسا آلہ ٹرانسورس اور لونگیٹیوڈنل ویوز پیدا کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے (IV

(A) String ڈوری (B) Riple tank رپل ٹینک (C) Salanky سلنکی (D) Tuning force ٹیوننگ فورس

V) In a vacuum, all electromagnetic waves have the same: — ویکیوم میں تمام الیکٹرومیگنیٹک ویوز ایک جیسی رکھتی ہیں۔ (V

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

VI) The example of shock absorber of the vehicles are: — گاڑیوں کے شاک ابزاربرز کی مثال ہے۔ (VI

(A) Linear motion لی نیئر موشن (B) Vibratory motion وائبریٹری موشن (C) Dampled motion ڈیمپڈ موشن (D) SHM سمپل ہارمونک موشن

Write short answers of the following **2X7=14** **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں** **سوال نمبر 2)**

I) Define time period and frequency. — ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی کی تعریف کریں۔ (I

II) Define simple pendolum. Write its time period equation. — سادہ پینڈولم کی تعریف کریں نیز اس کے ٹائم پیریڈ کی مساوات لکھیں (II

III) Write two features of simple harmonic motion. — سمپل ہارمونک موشن کی دو خصوصیات تحریر کریں۔ (III

IV) Define demped oscillations and give one example. — ڈیمپڈ اوسی لیشنز کی تعریف کریں نیز ایک مثال بھی دیں۔ (IV

V) Differentiate between longitudinal and transverse waves. — لونگیٹیوڈنل اور ٹرانسورس ویوز میں کیا فرق ہے؟ (V

VI) What is the function of Ripple tank? — رپل ٹینک کا فنکشن کیا ہے؟ (VI

VII) Prove that $v = f\lambda$ — $v = f\lambda$ ثابت کریں۔ (VII

Write detailed answers of the following **5X2=10** **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں** **سوال نمبر 3)**

1) Define wave and explain its types with examples. — ویو کی تعریف کریں اور اسکی کی اقسام کی مثالوں سے وضاحت کریں (1

2) Describe waves as carrier of energy with details. — انتقال انرجی بذریعہ ویوز کو تفصیل سے بیان کریں۔ (2

TEST ▶ 1	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option — **1X6=06** — درست جواب پر دائرہ لگائیں — **سوال نمبر 1)**

I) In motion of a simple pendolum restoring force is provided by: — سادہ پینڈولم کو حرکت کرتے ہوئے ریسٹورنگ فورس مہیا کرتی ہے۔ **(I**

(A) Inertia انرشیا **(B)** Tension in string دھاگے میں تناؤ **(C)** Air resistance ہوا میں مزاحمت **(D)** Force of gravity وزن کی قوت

II) The example of Hook's law is: — ہک کے قانون کی مساوات ہے۔ **(II**

(A) $F = \frac{-x}{k}$ **(B)** $F = \frac{-1}{kx}$ **(C)** $k = \frac{-2F}{x}$ **(D)** $F = -kx$

III) Radio waves are: — ریڈیو ویوز ہیں۔ **(III**

(A) Transverse waves ٹرانسورس ویوز **(B)** Logitudinal waves لونگیٹیوڈنل ویوز **(C)** Electromagnetic waves الیکٹرومیگنیٹک ویوز **(D)** All of these یہ تمام

IV) Waves transfer: — ویو منتقل کرتی ہے۔ **(IV**

(A) Energy انرجی **(B)** Velocity ولاسٹی **(C)** Wavelength ویولینگتھ **(D)** Frequency فریکوئنسی

V) The relation between time, speed and distance is: — وقت، سپیڈ اور فاصلہ کے درمیان تعلق ہے۔ **(V**

(A) $v = \frac{t^2}{d}$ **(B)** $v = \frac{d}{t}$ **(C)** $v = \frac{t}{d}$ **(D)** $v = dt$

VI) Ripple tank is a ____ device whice produce: — رپل ٹینک ایک ایسا آلہ ہے جو پیدا کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے: **(VI**

(A) Light waves روشنی کی ویوز **(B)** Mechanical waves مکینیکل ویوز **(C)** Radio waves ریڈیو ویوز **(D)** Electromagnetic الیکٹرومیگنیٹک ویوز

Write short answers of the following — **2X7=14** — مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر 2)**

I) Define time period. Write the formula of time period of simple pendolum. — ٹائم پیریڈ کی تعریف کریں۔سادہ پینڈولم کے ٹائم پیریڈ کا فارمولا لکھیں **(I**

II) What is spring constant? Write its formula. — سپرنگ کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟ فارمولا بھی لکھیں۔ **(II**

III) If the length of a simple pendulum is doubled, What will be the change in its time period? — اگر سادہ پینڈولم کی لمبائی دوگنا کر دی جائے تو اس کے ٹائم پیریڈ میں کیا تبدیلی رونما ہوگی؟ **(III**

IV) Write a short note on longitudinal waves. — لونگیٹیوڈنل ویوز پر مختصر نوٹ لکھیں۔ **(IV**

V) Differentiate between mechanical and electromagnetic waves. — مکینیکل ویوز اور الیکٹرومیگنیٹک ویوز میں فرق واضح کریں۔ **(V**

VI) Define wave equation and write its formula. — ویو کی مساوات کی تعریف اور فارمولا لکھیں۔ **(VI**

VII) Define rifraction and diffraction of wave. — ویو کی رفریکشن اور ڈفریکشن کی تعریف کریں۔ **(VII**

Write detailed answers of the following — **5X2=10** — مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر 3)**

1) Derive an equation of relation between speed, frequency and wavelength. — سپیڈ، فریکوئنسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کریں۔ **(1**

2) Find the time period and frequency of a simple pendolum 1m long where $g = 10ms^{-2}$ — ایک میٹر لمبائی کے سادہ پینڈولم کا ٹائم پیریڈ اور فریکوئنسی معلوم کریں جبکہ $g = 10ms^{-2}$ **(2**

TEST ▶ 1	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) in simple harmonic motion, velocity at extreme position is: سمپل ہارمونک موشن میں انتہائی پوزیشن پر ولاسٹی ہوتی ہے۔ **(I**

(A) Maximum زیادہ سے زیادہ **(B)** Minimum کم سے کم **(C)** Zero صفر **(D)** Some time minimum کبھی زیادہ کبھی کم

II) If length of simple pendolum of earth is 1m then its time period is: زمین پر ایک پینڈولم کی لمبائی ایک میٹر ہو تو اس کا ٹائم پیریڈ ہوگا: **(II**

(A) 1second **(B)** 2second **(C)** 6second **(D)** 10second

III) The SI unit of amplitude is: ایمپلی ٹیوڈ کا SI یونٹ ہے۔ **(III**

(A) m **(B)** cm **(C)** Sec **(D)** H_2

IV) Which is example of longitudinal waves is: لونگیٹیوڈنل ویوز کی مثال کونسی ہے؟ **(IV**

(A) Light waves روشنی کی ویوز **(B)** Sound waves ساؤنڈ ویوز **(C)** Water waves پانی کی ویوز **(D)** Radio waves ریڈیو ویوز

V) Which of the following characteristics of a wave is independent of the others? ویو کی کونسی خصوصیت دوسری خصوصیت پر منحصر نہیں ہوتی؟ **(V**

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

VI) If the speed of wave $340ms^{-1}$ and wavelength is 0.5m, then frequency will be: اگر ایک ویو کی سپیڈ $340ms^{-1}$ ہو اور ویولینگتھ 0.5m ہو تو اس کی فریکوئنسی ہوگی: **(VI**

(A) 170 Hz **(B)** 340 Hz **(C)** 680 Hz **(D)** 3400 Hz

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) State Hook's law. ہک کا قانون بیان کریں۔ **(I**

II) Define transverse waves. ٹرانسورس ویوز کی تعریف کریں۔ **(II**

III) Define mechanical waves and write its name of its types. مکینیکل ویوز کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام لکھیں۔ **(III**

IV) Define Crest and Trough. کرسٹ اور ٹرف کی تعریف کریں۔ **(IV**

V) With respect to simple pendolum, what is difference between vibration and amplitue? سادہ پینڈولم کے حوالے سے وائبریشن اور ایمپلی ٹیوڈ میں کیا فرق ہے؟ **(V**

VI) What is meant by simple harmonic motion?What are the necessary conditions for a body to execute simple harmonic motion? سمپل ہارمونک موشن سے کیا مراد ہے؟ ایک جسم کے لئے سمپل ہارمونک موشن پیدا کرنے کی لازمی شرائط کیا ہیں؟ **(VI**

VII) Does increasing the frequency of a wave also increase its wavelength? If not, how are these quantities related? کیا ویو کی فریکوئنسی بڑھنے سے ویولینگتھ بھی بڑھتی ہے؟ اگر نہیں یہ یہ مقداریں آپس میں کس طرح مربوط ہیں؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) لونگیٹیو اور ٹرانسورس ویوز کے درمیان فرق کی موزوں مثالوں کے ساتھ وضاحت کریں۔

1) Distinguish between longitudinal and transverse waves with suitable examples.

2) ایک جسم جسکا ماس 0.5kg ہے ایک اُفقی اور ہموار سطح پر رکھے ہوئے سپرنگ سے بندھا ہوا ہے اگر سپرنگ کونسٹنٹ $8Nm^{-1}$ ہو تو جسم کا ٹائم پیریڈ معلوم کریں۔

2) A block of mass 0.5kg is a Hached to a spring place on a horizantal frictionless surface. If the spring. If the constant of this spring is $8Nm^{-1}$. Find its time period.

TEST ▶ 2	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) Sound is form of Energy: ساؤنڈ____انرجی کی قسم ہے۔ **(I**

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

II) The intensity level of rusting of leaves is: پتوں کی سرسراہٹ کا ساؤنڈ لیول ہے۔ **(II**

(A) 10dB **(B)** 20dB **(C)** 30dB **(D)** 40dB

III) The speed of sound in air: ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہے۔ **(III**

(A) $1246kmh^{-1}$ **(B)** $1264kmh^{-1}$ **(C)** $1262kmh^{-1}$ **(D)** $2162kmh^{-1}$

IV) The example of longitudinal waves is: لونگیٹوڈنل ویوز کی مثال ہے۔ **(IV**

(A) Sound waves ساؤنڈ ویوز **(B)** Light waves روشنی کی ویوز **(C)** Radio waves ریڈیو ویوز **(D)** Water waves پانی کی ویوز

V) For normal person audible frequency range for sound wave lies between: ایک عام آدمی کیلئے قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی کی حدود ہے **(V**

(A) 20Hz - 20Khz **(B)** 10Hz - 10KHz **(C)** 30Hz - 30KHz **(D)** 25Hz - 25KHz

VI) If speed of sound is $320ms^{-1}$, the distance covered in a time of 1.5s will be: اگر ایک ساؤنڈ کی رفتار $320ms^{-1}$ ہو تو وقت 1.5s میں ساؤنڈ کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔ **(VI**

(A) 221m **(B)** 480m **(C)** 408m **(D)** 804m

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) On what factors does frequency of tuning force depends? ٹیوننگ فورس کی فریکوئنسی کن چیزوں پر انحصار کرتی ہے؟ **(I**

II) What is meant by intensity of sound? Write its SI unit. انٹینسٹی آف ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیں۔ **(II**

III) Define Echo. How much minimum distance for Echo? گونج سے کیا مراد ہے؟ اس کے لئے کم از کم کتنا فاصلہ ہونا چاہیے؟ **(III**

IV) Write speed of sound in air at normal temperature. نارمل ٹمپریچر پر ہوا میں آواز کی رفتار تحریر کریں۔ **(IV**

V) What is meant by acoustics? صوتی نگہبانی سے کیا مراد ہے؟ **(V**

VI) Write two uses of ultrasound in medical field. الٹراساؤنڈ کے طب میں دو استعمالات بیان کریں۔ **(VI**

VII) What is the necessary condition for the production of sound? ساؤنڈ پیدا کرنے کے لئے کونسی شرائط کا ہونا ضروری ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Write a note on Characteristics of Sound. ساؤنڈ کی خصوصیات پر نوٹ لکھیں۔ **(1**

2) What is ultrasound? Write its uses. الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس کے استعمالات لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 2 | **PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس** | **T.MARKS ● 30**

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) Two consective waves Compression and Rarefrections called: | I) دو متواتر ویوز کے کمپریشنز اور ریئر فیکشنز کے درمیان فاصلہ کو کہتے ہیں۔

(A) Frequency فریکوئنسی **(B)** Time period ٹائم پیریڈ **(C)** Focal length فوکل لینگتھ **(D)** Wave length ویولینگتھ

II) The intensity level of train siren is: | II) ٹرین کے سائرن کا انٹینسٹی لیول ہوتا ہے۔

(A) 100dB **(B)** 120dB **(C)** 130dB **(D)** 150dB

III) The unit of intensity of sound is: | III) آواز کی شدت کا یونٹ ہے۔

(A) Wm **(B)** Wm^{-1} **(C)** Wm^{-2} **(D)** Wm^{-3}

IV) The loudness of a sound is most closely related to its: | IV) ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار کس پر ہوتا ہے؟

(A) Frequency فریکوئنسی **(B)** Period پیریڈ **(C)** Wave length ویولینگتھ **(D)** Amplitude ایمپلی ٹیوڈ

V) When the frequency of a sound wave is increase, ___ will increase: | V) جب ساؤنڈ کی فریکوئنسی بڑھ جائے تو کون سی مقدار کم ہوگی؟

(A) Wave length ویولینگتھ **(B)** Period پیریڈ **(C)** Amplitude ایمپلی ٹیوڈ **(D)** A, B both

VI) How does sound travel from its source to your ear? | VI) ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک ___ کی وجہ سے پہنچتی ہے؟

(A) Changes in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی **(B)** Vibration in wires or strings تار یا ڈوری کی ٹینشن سے **(C)** Electromagnetic waves الیکٹرومیگنیٹک ویوز **(D)** By infrared waves انفرا ریڈ ویوز

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What is difference between loudness and intensity of sound? | I) لاؤڈنیس اور انٹینسٹی آف ساؤنڈ میں کیا فرق ہے؟

II) What is the difference between the Frequency and Pitch? | II) پچ اور فریکوئنسی میں کیا فرق ہے؟

III) Write two characteristics of sound. | III) ساؤنڈ کی دو خصوصیات لکھیں۔

IV) What is meant by reflection of sound? | IV) ریفلیکشن آف ساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟

V) What is meant by Noise? Write its sources. | V) شور سے کیا مراد ہے؟ اس کے ذرائع بیان کریں۔

VI) Define Ultrasound and give its use. | VI) الٹرا ساؤنڈ کی تعریف کریں اور اس کا ایک استعمال بیان کریں۔

VII) List at least three reasons to support that sound is a wave. | VII) کم از کم تین وجوہات بیان کریں کے ساؤنڈ ویو کی شکل ہے۔

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Calculate the intensity level of rusting of leaves. | 1) پتوں کی سرسراہٹ کی ساؤنڈ کا انٹینسٹی لیول نکالیں۔

2) Define loudness of sound. Upon which factor does it depends? | 2) آوز کی بلندی کی تعریف کریں نیز اس کا انحصار کن باتوں پر ہے؟

TEST ▶ 3	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) Law of light reflection are: روشنی کے رفلیکشن کے قوانین ہیں۔ **(I**

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

II) In convex mirror focus is: ایک کنویکس مرر کا فوکس ہوتا ہے۔ **(II**

(A) Infront of mirror مرر کے سامنے **(B)** Centre the mirror مرر کے درمیان **(C)** Behind the mirror مرر کے پیچھے **(D)** On the mirror مرر کے اوپر

III) The relation between the focal length and radius of carvature is: فوکل لینگتھ اور ریڈیس آف کروچر کے درمیان تعلق ہے۔ **(III**

(A) $f = \frac{R}{2}$ **(B)** $f = \frac{R}{3}$ **(C)** $f = \frac{R}{4}$ **(D)** $f = \frac{R}{5}$

IV) The refrective index of water is: پانی کے رفریکٹو انڈیکس کی قیمت ہے۔ **(IV**

(A) 1.33 **(B)** 1.36 **(C)** 1.39 **(D)** 2.33

V) If the image is virtual then its distance from lens is taken? اگر امیج ورچوئل ہو تو اس کا لینز سے فاصلہ لیا جاتا ہے۔ **(V**

(A) Positive مثبت **(B)** Negative منفی **(C)** Half آدھا **(D)** Double دوگنا

VI) Which of the following quantity is not changed during refraction of light? روشنی کی رفریکشن کے دوران کونسی مقدار تبدیل نہیں ہوتی؟ **(VI**

(A) Its speed اس کی سپیڈ **(B)** Its direction اس کی سمت **(C)** Its wavelength اس کی ویولینگتھ **(D)** Its frequency اس کی فریکوئنسی

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) Define centre of curvature with diagram. سنٹر آف کروچر کی تعریف کریں اور شکل بنائیں۔ **(I**

II) Differentiate between convex and concave mirror. کنکیو مرر اور کنویکس مرر میں فرق واضح کریں۔ **(II**

III) Write conditions of total internal reflection. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی شرائط لکھیں۔ **(III**

IV) Give two types of Endoscope. اینڈوسکوپ کی دو اقسام بیان کریں۔ **(IV**

V) Make diagram of photograph enlarger. فوٹوگراف ان لارجر کی ڈایاگرام بنائیں۔ **(V**

VI) Write the formula of magnification of critical mirror. سفیریکل مرر کی میگنی فیکیشن کا فارمولا لکھیں۔ **(VI**

VII) What is difference between short and long sightedness? قریب نظری اور بعید نظری میں کیا فرق ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Draw ray diagrams to show the formation of images in the normal human eye. نارمل انسانی آنکھ میں امیج کی بناوٹ کی ڈایاگرام سے وضاحت کریں **(1**

2) Describe how light is refracted through convex lens. بیان کریں کہ روشنی کنویکس لینز سے کس طرح رفریکٹ ہوتی ہے؟ **(2**

TEST ▶ 3	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) The formula for focal length is: فوکل لینگتھ کا فارمولا ہے۔ **(I**

(A) $f = \frac{R}{2}$ **(B)** $f = \frac{R}{3}$ **(C)** $f = \frac{R}{4}$ **(D)** $f = \frac{R}{5}$

II) Refrective index of air is: ہوا کا ریفریکٹو انڈیکس ہوتا ہے۔ **(II**

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

III) The critical angle of water is: پانی کا کریٹیکل اینگل ہوتا ہے۔ **(III**

(A) 90^o **(B)** 95^o **(C)** 48.8^o **(D)** 488^o

IV) Power of lens is directly proposhnal to: لینز کی پاور اُلٹ ہوتی ہے۔ **(IV**

(A) For Diopter ڈائی آپٹر کے **(B)** For principal focus پرنسپل فوکس **(C)** For focal length فوکل لینگتھ کے **(D)** For focal point فوکل پوائنٹ کے

V) Conditions for total internal reflection are: ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی شرائط ہیں۔ **(V**

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

VI) Image formed by a camera is: کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے۔ **(VI**

(A) Real,inverted,diminished رئیل، اُلٹی اور بہت چھوٹی **(B)** Virtual, Upright, Diminished ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی **(C)** Virtual, Upright, Magnified ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی **(D)** Real, Inverted, Magnified رئیل، اُلٹی اور بہت بڑی

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What is Spherical mirror? سفیریکل مرر کسے کہتے ہیں؟ **(I**

II) State Snell's law and write its formula. سنیل کا قانون بیان کریں اور فارمولا بھی لکھیں۔ **(II**

III) What is the function of gastroscope and broncoscope? گیسٹروسکوپ اور برونکوسکوپ کا کیا کام ہے؟ **(III**

IV) What is prism? پرزم سے کیا مراد ہے؟ **(IV**

V) What is meant by concave lens? Draw its diagram. کنکیو لینز سے کیا مراد ہے؟ شکل بنائیں۔ **(V**

VI) Write down two uses of lenses? لینزز کے دو استعمالات لکھیں۔ **(VI**

VII) How short sightedness can be corrected? قریب نظری کو کیسے دور کیا جا سکتا ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Explain image formation in convex lens with help of four figures. کنویکس لینز میں امیج کی بناوٹ کی وضاحت چار اشکال کی مدد سے کریں۔ **(1**

2) Write a note on compound microscope. کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ پر نوٹ لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 3	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) Speed of light in glass is: شیشے میں روشنی کی سپیڈ ہے۔ **(I**

(A) $2\times10^{8}ms^{-1}$ (B) $2\times10^{-8}ms^{-1}$ (C) $3\times10^{8}ms^{-1}$ (D) $3\times10^{-8}ms^{-1}$

II) Index of refraction depends on: انڈیکس آف رفریکشن کا انحصار ہوتا ہے۔ **(II**

(A) Focal length فوکل لینگتھ پر (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ پر (C) Distance of object جسم کے فاصلے (D) Distance of image امیج کے فاصلے پر

III) Index of refraction of diamond is: ہیرے کا انڈیکس آف رفریکشن ہے۔ **(III**

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

IV) The image formed by concave lens on screen is: کنکیو لینز سکرین پر کس کی امیج بناتا ہے؟ **(IV**

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

V) If q=10cm, P=30cm then magnification will be: اگر q=10cm, P=30cm ہو تو میگنی فیکیشن ہوگی: **(V**

(A) $\frac{1}{3}$ (B) $\frac{3}{1}$ (C) 20 (D) 40

VI) An object is placed at the centre of curvature of a concave mirror, the image produced by the mirror is located: ایک جسم کنکیو مرر کے سنٹر آف کروبچر پر پڑا ہے۔ مرر سے بننے والی امیج کی پوزیشن ہوگی: **(VI**

(A) Out beyond the centre of سنٹر آف کروبچر سے باہر کی طرف (B) At the centre of curvature سینٹر آف کروبچر پر (C) At the focal point فوکل پوائنٹ پر (D) B/T centre of curvature & Focal point سنٹر آف کروبچر اور فوکل پوائنٹ کے درمیان

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What is the refrective index of water and ice? برف اور پانی کا رفریکٹو انڈیکس کیا ہے؟ **(I**

II) Define critical angle. کریٹیکل اینگل کی تعریف کریں۔ **(II**

III) Under what condition the image formed by converging lens is virtual? کنورجنگ لینز کن شرائط کے تحت ورچوئل امیج بناتا ہے؟ **(III**

IV) Explain the use of lense in camera. کیمرہ میں لینز کا استعمال بیان کریں۔ **(IV**

V) Define terms resolving and magnifying power. ریزولونگ پاور کی تعریف کریں۔ **(V**

VI) Write down two characteristics of compounds microscope. کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ کی دو خصوصیات لکھیں۔ **(VI**

VII) What is telescope? ٹیلی سکوپ کس کام آتا ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) What do you understand by reflection of light? Draw a diagram to illustrate reflection at a plane surface. روشنی کی رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک ہموار سطح پر روشنی کی رفلیکشن کی شکل سے وضاحت کریں **(1**

2) Explain the total internal reflection and write its conditions. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی وضاحت کریں اور اسکی شرائط بھی لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 4	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** **درست جواب پر دائرہ لگائیں سوال نمبر 1)**

I) Electroscope is used to detect: — الیکٹروسکوپ ____ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔ **(I**

(A) Electrons الیکٹرونز **(B)** Charge چارج **(C)** Voltage وولٹیج **(D)** Current کرنٹ

II) The SI unit of charge is: — چارج کا SI یونٹ ہے۔ **(II**

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

III) A positive electric charge: — ایک پوزیٹو الیکٹرک چارج دوسرے: **(III**

(A) Attracts positive charge پوزیٹو چارج کو کشش کرتا ہے **(B)** Repels positive charge پوزیٹو چارج کو دفع کرتا ہے **(C)** Attract a neutral charge نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے **(D)** Repels a neutral charge نیوٹرل چارج کو دفع کرتا ہے

IV) An object gains negative charge after being rubbed against another object, which is: — ایک جسم کو دوسرے جسم پر رگڑنے سے اس پر بہت زیادہ نیگیٹو چارج آ جاتا ہے کیونکہ دوسرا جسم ہے۔ **(IV**

(A) Neutral نیوٹرل **(B)** Negatively charged نیگیٹو طور پر چارجڈ **(C)** Positively charged پوزیٹو طور پر چارجڈ **(D)** All تمام

V) Unit of Electric intensity is: — الیکٹرک انٹینسٹی کا یونٹ ہے۔ **(V**

(A) Nm **(B)** NS **(C)** ms^{-1} **(D)** NC^{-1}

VI) 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 بڑھا دیا جائے تو ان کے درمیان کشش کی فورس پر کیا اثر پڑے گا؟ **(VI**

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

Write short answers of the following **2X7=14** **مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں سوال نمبر 2)**

I) how charge is produced? Give an example. — چارج کیسے پیدا ہوتا ہے؟ ایک مثال سے وضاحت کریں۔ **(I**

II) What is gold leaf electroscrope? — گولڈ لیف الیکٹروسکوپ کیا ہے؟ **(II**

III) In electric intensity a vector quantity? What will be its direction? — کیا الیکٹرک انٹینسٹی ایک ویکٹر مقدار ہے؟ اس کی سمت کیا ہوگی؟ **(III**

IV) Define electric field. — الیکٹرک فیلڈ کی تعریف کریں۔ **(IV**

V) Write the formula of parallel combination of capacitors. — کپیسٹر کو جوڑنے کا پیرالل طریقہ کا فارمولا لکھیں۔ **(V**

VI) What is variable capacitor? — ویری ایبل کپیسٹر کیا ہوتا ہے؟ **(VI**

VII) What are the hazards of static electricity? — سٹیٹک الیکٹریسٹی کے کیا خطرات ہیں؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** **مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں سوال نمبر 3)**

1) Write a note on Coulomb's law. — کولمب کے قانون پر نوٹ لکھیں۔ **(1**

2) Explain relation between electric field and electric intensity. — الیکٹرک فیلڈ لائنز اور الیکٹرک انٹینسٹی کے درمیان تعلق کی وضاحت کریں **(2**

TEST ▶ 4	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) The unit of electric potential is: — الیکٹرک پوٹینشل کا یونٹ ہے۔ **(I**

(A) Ohm اوہم **(B)** Ampere ایمپیئر **(C)** Joule جول **(D)** Volt وولٹ

II) The value of K in S.I is: — K کی قیمت سسٹم انٹرنیشنل میں ہے۔ **(II**

(A) $9\times10^9 Nm^{-2}C^{-2}$ **(B)** $9\times10^9 Nm^2C^{-2}$ **(C)** $9\times10^9 Nm^2C^2$ **(D)** $9\times10^9 m^{-2}C^{-2}$

III) The formula of electric intensity is: — الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی کا فارمولا ہے۔ **(III**

(A) $\frac{F}{q_o}$ **(B)** $\frac{q_o}{F}$ **(C)** $\frac{1}{Fq_o}$ **(D)** Fq_o

IV) The capacitance is defined as: — کپیسی ٹینس کی تعریف اس کی طرح کی جاتی ہے۔ **(IV**

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

V) The electric lines of forces were introduced by: — الیکٹرک لائنز آف فورسز کو متعارف کروایا: **(V**

(A) Faraday فراڈے **(B)** Coulomb کولمب **(C)** Einstein آئن سٹائن **(D)** Newton نیوٹن

VI) The Coulomb's law is valid for the charges which are: — کولمب کا قانون کن چارجز کے لئے موزوں ہے؟ **(VI**

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What is Electrostatic induction? — الیکٹروسٹیٹک انڈکشن کسے کہتے ہیں؟ **(I**

II) What is meant by electric field intensity? Write its formula. — الیکٹرک فیلڈ انٹینسٹی سے کیا مراد ہے؟ نیز فارمولا بھی لکھیں۔ **(II**

III) How many methods are there of combination of capacitors? — کپیسٹر کے جوڑنے کے کتنے طریقے ہیں نام لکھیں؟ **(III**

IV) Write any two uses of capacitors. — کپیسٹرز کے دو استعمالات لکھیں۔ **(IV**

V) What is the numerical value of K in coulomb's law? — کولمب کے قانون کے مطابق K کی عددی قیمت کیا ہوگی؟ **(V**

VI) Differentiate between variable and fixed capacitors. — ویری ایبل اور فکسڈ کپیسٹرز میں فرق واضح کریں۔ **(VI**

VII) Write a short note on electrostatic air cleaners. — الیکٹروسٹیٹک ایئر کلینرز پر مختصر نوٹ لکھیں۔ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Write a note on different types of capacitors. — کپیسٹرز کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔ **(1**

2) Write uses of static alectricity with one example. — سٹیٹک الیکٹریسٹی کے استعمالات ایک مثال کی مدد سے لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 4	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) What will be electric lines of force where intensity of electric field is maximum: — الیکٹرک لائنز آف فورس کیسی ہونگی جہاں الیکٹرک فیلڈ کی شدت زیادہ ہوگی:

(A) Narrow نزدیک **(B)** -ve to +ve منفی سے مثبت **(C)** +ve to -ve مثبت سے منفی **(D)** Winder دور دور

II) Capacitors are used to store: — کپیسٹر ذخیرہ کرنے کیلئے استعمال ہوتے ہیں۔

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

III) The S.I unit of coloumb's constant is: — کولمب کونسٹینٹ کا SI یونٹ ہے۔

(A) Nm^2C^{-2} **(B)** Nm^2C^2 **(C)** $Nm^{-2}C^{-2}$ **(D)** $Nm^{-2}C^2$

IV) S.I unit of capacitance is: — کپیسی ٹینس کا SI یونٹ ہے۔

(A) Farad (F) فیریڈ **(B)** Coloumb (C) کولمب **(C)** Volt (V) وولٹ **(D)** Newton (N) نیوٹن

V) Three capacitors of 3PF, 4PF and 5PF are connected in parallel combination with battery of 6v. Equilient capacitance is: — 3pF, 4pF اور 5pF کے تین کپیسٹر پیرالل طریقے سے جوڑے گئے ہیں جبکہ بیٹری کی وولٹیج 6V ہے مساوی کپیسی ٹینس ہوگی:

(A) 6PF **(B)** 12PF **(C)** 14PF **(D)** 17PF

VI) 5 joules of work is needed to shift 10C of charge from one place to another, the potential difference between the places is: — ایک 10c 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 ہوگا:

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) State Coloumb law. — کولمب کا قانون لکھیں۔

II) Describe two properties of electric field lines. — الیکٹرک فیلڈ لائنز کی دو خصوصیات لکھیں۔

III) Define Capacitance and write its SI unit. — کپیسی ٹینس کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ بھی لکھیں۔

IV) What is difference between capacitor and daielectric? — کپیسٹر اور ڈائی الیکٹرک میں فرق واضح کریں۔

V) Define Farad. — فیراڈ کی تعریف کریں۔

VI) What do you know about electrolyte capacitors? — الیکٹرولائٹ کپیسٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

VII) Write a short note on application of electrostatics in spray painting. — الیکٹروسٹیٹکس کے سپرے پینٹنگ میں اطلاق پر مختصر نوٹ لکھیں۔

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Each capacitor in parallel combination has equal potential difference between its two plates. Justify the statement. — کیا پیرالل طریقہ سے جوڑے گئے کپیسٹرز کی ہر پلیٹ کے اطراف مساوی پوٹینشل ڈفرینس ہوتا ہے؟ وضاحت کریں۔

2) Describe the applications of electrostatics. — الیکٹروسٹیٹکس کے اطلاق بیان کریں۔

TEST ▶ 5 **PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس** **T.MARKS ● 30**

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) The formula to find the magnitude of current is: کرنٹ کی مقدار معلوم کرنے کا فارمولا ہے۔ **(I**

(A) $I=\frac{Q}{t}$ **(B)** $I=\frac{C}{Q}$ **(C)** $I=CV$ **(D)** $I=QV$

II) An ideal voltmeter has a resistance: ایک مثالی وولٹ میٹر کی رزسٹنس ہوتی ہے۔ **(II**

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

III) Mathematical form of Joule's Law is: جول کے قانون کی حسابی شکل ہے۔ **(III**

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

IV) Electrical energy is given by: الیکٹرک انرجی برابر ہوتی ہے۔ **(IV**

(A) Qt **(B)** QC **(C)** QV **(D)** QR

V) The unit of electric power is: الیکٹرک پاور کا یونٹ ہے۔ **(V**

(A) Volt وولٹ **(B)** Joule جول **(C)** Watt واٹ **(D)** Ampere ایمپیئر

VI) If emf of a battery is 2v, the energy supplied by battery is when one coulomb's of charge flows through the close circuit. اگر بیٹری کی 2V ہو تو ایک کولمب چارج بند سرکٹ میں سے گزرتا ہے تو بیٹری اسکو انرجی مہیا کرتی ہے۔ **(VI**

(A) 2 Jouls **(B)** 2.8 Jouls **(C)** 4 Jouls **(D)** 5 Jouls

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) Define electric current. الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں۔ **(I**

II) What is difference between current flow and water flow. کرنٹ اور پانی کے بہاؤ میں کیا فرق ہے؟ **(II**

III) What is digital multimeter? ڈیجیٹل ملٹی میٹر کیا ہے؟ **(III**

IV) Define ohmic and non-ohmic conductors. اوہمک اور نان اوہمک کنڈکٹرز کی تعریف کریں۔ **(IV**

V) Define resistivety and write its formula. رزسٹیویٹی کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔ **(V**

VI) State Joule's law. جول کے قانون کو بیان کریں۔ **(VI**

VII) What is the difference between Earth wire and Live wire? ارتھ وائر اور لائیو وائر میں کیا فرق ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) State Ohm law and write its equation. اوہم کے قانون کو بیان کریں اور مساوات بھی لکھیں۔ **(1**

2) Explain the factors affecting on resistance. رزسٹنس پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔ **(2**

TEST ▶ 5	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) The unit of current is: — I) کرنٹ کا یونٹ ہے۔

(A) Coulomb کولمب (B) Joule جول (C) Ampere ایمپیئر (D) Volt وولٹ

II) SI unit of resistance is: — II) رزسٹنس کا SI یونٹ ہے۔

(A) Farad فیراڈ (B) Ohm اوہم (C) Volt وولٹ (D) Ampere ایمپیئر

III) When resistances are connected in series the current passing through them is — III) جب رزسٹرز کو سیریز میں جوڑا جاتا ہے تو ان میں سے بہنے والا کرنٹ ہے

(A) Different مختلف (B) Equal برابر (C) Zero صفر (D) None کوئی نہیں

IV) Mathematical equation of ohm's law is: — IV) اوہم کے قانون کی حسابی مساوات ہے۔

(A) $V = IR$ (B) $V = Qt$ (C) $V = IR^2$ (D) I^2R

V) Electric potential and e.m.f is: — V) الیکٹرک پوٹینشل اور ای ایم ایف:

(A) Different units یونٹس مختلف ہیں (B) Same quantities ایک جیسی مقداریں (C) A and D both (D) Different quantities مختلف مقداریں

VI) What will be the voltage across the 6 Ohm resistor, when 3 Ampere current passses throug it: — VI) ایک 6 اوہم کے رزسٹر میں سے 3 ایمپیئر کا کرنٹ گزرتا ہے۔ اس رزسٹر کے اطراف وولٹیج ہوگا:

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What do you mean by convetional current? — I) کنونشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟

II) What is difference between cell and battery? — II) سیل اور بیٹری میں کیا فرق ہے؟

III) What are the limitations on the ohm's law? — III) اوہم کے قانون پر کونسی شرائط ہیں؟

IV) Differentiate between Conductors and Insulators. — IV) کنڈکٹرز اور انسولیٹرز میں فرق بیان کریں۔

V) Write down two advantages of parallel circuit of resistors. — V) پیرالل سرکٹ کے سیریز سرکٹ کے مقابلے میں دو فوائد تحریر کریں۔

VI) Define electric power and write its unit. — VI) الیکٹرک پاور اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں۔

VII) What is difference between fuse and circuit breaker? — VII) فیوز اور سرکٹ بریکر میں کیا فرق ہے؟

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) State Joule's Law and write its equation. — 1) جول کا قانون لکھیں اور مساوات بھی لکھیں۔

2) Discuss the main features of parallel combination of resistors. — 2) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسٹرز کی اہم خصوصیات لکھیں۔

TEST ▶ 5	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option — **1X6=06** — درست جواب پر دائرہ لگائیں — **سوال نمبر1)**

I) An electric current in conductors is due to the flow of: — کنڈکٹرز میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ: **(I**

(A) Positive ions پوزیٹو آئنز **(B)** Negative ions نیگیٹو آئنز **(C)** Positive charges پوزیٹو چارجز **(D)** Free electrons آزاد الیکٹرونز

II) The rate of flow of charges is called: — چارجز کے بہاؤ کی شرح کو کہتے ہیں۔ **(II**

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

III) The electric power of washing machine in watt is: — واشنگ مشین کی الیکٹرک پاور ہوتی ہے۔ **(III**

(A) 50 **(B)** 100 **(C)** 750 **(D)** 800

IV) When we double the voltage in a simple electric circuit, we double the: — جب ایک سادہ سرکٹ میں وولٹیج کو دوگنا کردیتے ہیں تو کونسی مقدار دوگنا ہو جاتی ہے؟ **(IV**

(A) Current کرنٹ **(B)** Power پاور **(C)** Resistance رزسٹنس **(D)** A, B both

V) 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؟ **(V**

(A) Increases اضافہ ہوتا ہے **(B)** Decreases کمی ہوتی ہے **(C)** Remains کوئی فرق نہیں پڑتا **(D)** Cannot be predicted بتانا مشکل ہے

VI) What is the power rating of a lamp connected to a 12V source when it carries 2.5A? — 12V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح ___ ہوگی جبکہ اس میں سے 2.5 A کرنٹ بہہ رہا ہے۔ **(VI**

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

Write short answers of the following — **2X7=14** — مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر2)**

I) Define Ampere. — ایمپیئر کی تعریف کریں۔ **(I**

II) What is difference between Galvanometer and Am meter? — گیلوانومیٹر اور ایم میٹر میں کیا فرق ہے؟ **(II**

III) How we measure e.m.f of a battery? — بیٹری کی ای۔ایم۔ایف کی پیمائش کس طرح کرتے ہیں؟ **(III**

IV) What are insulators? Give their one example. — انسولیٹر سے کیا مراد ہے؟ ان کی ایک مثال تحریر کریں۔ **(IV**

V) Write the equation of Joule's law. — جول کے قانون کی مساوات لکھیں۔ **(V**

VI) What is difference between A.C and D.C current? — D.C اور A.C میں کیا فرق ہے؟ **(VI**

VII) Why in conductors charge is transferred by free electrons rather than by positive charges? — کنڈکٹرز میں چارج پوزیٹو چارجز کے بجائے آزاد الیکٹرونز کی صورت میں ہی کیوں منتقل ہوتا ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following — **5X2=10** — مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر3)**

1) Write parallel combination of resistors with one example. — رزسٹرز کا پیرالل جوڑ ایک مثال سے واضح کریں۔ **(1**

2) Write safe uses of electricity in houses. — گھروں میں الیکٹریسٹی کا محفوظ استعمالات لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 6	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option — **1X6=06** — درست جواب پر دائرہ لگائیں — **سوال نمبر1)**

I) In D.C motor coil can rotate in magnetic field by an angle of: — D.C موٹر میں کوائل میگنیٹک فیلڈ میں زاویہ تک گھوم سکتی ہے۔ **(I**

(A) 30^o (B) 45^o (C) 60^o (D) 90^o

II) Transformer is used to change the value of: — ٹرانسفارمر استعمال کیا جاتا ہے قیمت بدلنے کے لئے: **(II**

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

III) The transformer works on the principle of _____. — ٹرانسفارمر کام کرتا ہے______کے اصول پر۔ **(III**

(A) D.C motor ڈی سی موٹر (B) Mutual induction میوچل انڈکشن (C) Self induction سیلف انڈکشن (D) A.C generator اے سی جنریٹر

IV) The turn ratio of transformer is 10, its means: — اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو: **(IV**

(A) $N_s = \frac{N_p}{10}$ (B) $N_s = 10N_p$ (C) $I_s = 10I_p$ (D) $V_s = 10V^p$

V) The presence of a magnetic field can be detected by a: — میگنیٹک فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جا سکتا ہے؟ **(V**

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

VI) If the current in a wire which is placed perpendicular to a magnetic field increases, the force on the wire: — اگر میگنیٹک فیلڈ میں عموداً رکھی ہوئی وائر میں سے بہنے والے کرنٹ کی مقدار کو بڑھایا جائے تو وائر پر عمل کرنے والی میگنیٹک فورس: **(VI**

(A) Increases بڑھے گی (B) Decreases کم ہوگی (C) Remains تبدیل نہیں ہوگی (D) Will be zero صفر ہوگی

Write short answers of the following — **2X7=14** — مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر2)**

I) State right hand rule. — دائیں ہاتھ کا اصول بیان کریں۔ **(I**

II) What is difference between A.C generator and D.C motor? — ڈی سی موٹر اور اے سی جنریٹر میں کیا فرق ہے؟ **(II**

III) State Lenz's law. — لینز کے قانون کی تعریف کریں۔ **(III**

IV) What is Relay? How it works? — ری لے کیا ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ **(IV**

V) Define step-up and step-down transformer. — سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟ **(V**

VI) Can a transformer operate on direct current? — کیا ٹرانسفارمر ڈائریکٹ کرنٹ پر کام کر سکتا ہے؟ **(VI**

VII) Which device is used for converting electrical energy into mechanical energy? — اس ڈیوائس کا نام بتائیے جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتا ہے۔ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟ **(VII**

Write detailed answers of the following — **5X2=10** — مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں — **سوال نمبر3)**

1) Describe the magnetic field of a solenoid. — سولینائیڈ کے میگنیٹک فیلڈ کی وضاحت کریں۔ **(1**

2) Define and explain mutual induction. — میوچل انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔ **(2**

TEST ▶ 6	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) Which part of D.C motor reverses the direction of current through coil every half cycle? — **I)** ڈی سی موٹر کا ____ حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل کے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) Split rings سپلٹ رنگز **(B)** Brushes برشز **(C)** Commutator کوموٹیٹر **(D)** Armature آرمیچر

II) Which device is based on the principle of electromagnetism? — **II)** الیکٹرومیگنٹزم کے اصول پر کس آلے کی بنیاد رکھی گئی؟

(A) Electric motor الیکٹرک موٹر **(B)** Heater ہیٹر **(C)** Electroscope الیکٹروسکوپ **(D)** Hard disk ہارڈ ڈسک

III) Which thing works on the principle of electromagnetic induction in hydro electric power house? — **III)** کونسی چیز ہائیڈرو الیکٹرک پاور ہاؤس میں الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کے اصول پر کام کرتی ہے؟

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

IV) ___ in a transformer the voltage across secondary coil is denoted by: — **IV)** ٹرانسفارمر کی سیکنڈری کوائل کے اطراف وولٹیج کو ظاہر کرتے ہیں۔

(A) E_s **(B)** E_p **(C)** N_s **(D)** N_p

V) A device which is used to increase or decrease the alternating voltage is called: — **V)** ایک آلہ جو آلٹرنیٹنگ وولٹیج کو زیادہ یا کم کرنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے ___ کہلاتا ہے۔

(A) Voltmeter وولٹ میٹر **(B)** Generator جنریٹر **(C)** Motor موٹر **(D)** Transformer ٹرانسفارمر

VI) Which part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half cycle? — **VI)** ڈی سی موٹر کا کونسا حصہ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے؟

(A) Armature آرمیچر **(B)** Commutator کمونیٹر **(C)** Brushes برشز **(D)** Slip rings سلپ رنگز

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) Define electromagnetic. How many poles it has? — **I)** الیکٹرومیگنیٹک کی تعریف کریں۔ اس کے کتنے پولز ہوتے ہیں؟

II) On what principle D.C motor work? — **II)** D.C موٹر کس اصول پر کام کرتی ہے؟

III) What is meant by electromagnetic induction? — **III)** الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

IV) Define mutual induction. — **IV)** میوچل انڈکشن کی تعریف کریں۔

V) Write down two ways to increase the magnetic field. — **V)** میگنیٹک فورس کو بڑھانے کے دو طریقے لکھیں۔

VI) How many coils are used in a transformer? Write its name. — **VI)** ٹرانسفارمر میں کتنے کوائل استعمال ہوتے ہیں نام لکھیں۔

VII) What reverses the direction of electric current in the armature coil of D.C motor? — **VII)** ڈی سی موٹر کی آرمیچر میں الیکٹرک کرنٹ کی سمت کس طرح اُلٹ جاتی ہے؟

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) On what principle D.C motor works? Briefly explain it. — **1)** ڈی سی موٹر کس اصول پر کام کرتی ہے۔ وضاحت کریں۔

2) Write the definition of electromagnetic induction and explain with example. — **2)** الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کی تعریف کریں اور مثال سے وضاحت کریں

TEST ▶ 7	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پر دائرہ لگائیں **سوال نمبر 1)**

I) The particles emitted from a hot cathode surface are: ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں۔ **(I**

(A) Positive ions پازیٹو آئنز **(B)** Negative ions نیگیٹو آئنز **(C)** Electrons الیکٹرونز **(D)** Protons پروٹونز

II) The proton is heavier than an electron: پروٹون الیکٹرون سے بھاری ہوتا ہے۔ **(II**

(A) 1836 times **(B)** 1863 times **(C)** 1870 times **(D)** 1800 times

III) During natural radioactivity how many types of radiations are emitted: نیچرل ریڈیو ایکٹیویٹی کے دوران کتنی قسم کی شعاعیں خارج ہوتی ہیں **(III**

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

IV) The half life of Plutonium in years is: پلوٹینیم PU^{236}_{94} کی ہالف لائف سالوں میں ہے۔ **(IV**

(A) 0.85 **(B)** 1.85 **(C)** 2..85 **(D)** 3.85

V) AND gate can be formed by using two: کونسے دو گیٹس استعمال کریں تو اینڈ گیٹ جیسی آؤٹ پٹ حاصل ہو سکتی ہے؟ **(V**

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

VI) The process by which electrons are emitted by a hot metal surface is known as: ایسا طریقہ جس میں میٹل کی گرم سطح سے الیکٹرانز خارج ہوں کہلاتا ہے: **(VI**

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 2)**

I) What is meant by Thermionic Emission? تھرمیونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟ **(I**

II) Write a short note on reflection of electrons by magnetic field. میگنیٹک فیلڈ کے ذریعے الیکٹرون کی ڈفلیکشن کو مختصر بیان کریں۔ **(II**

III) What is difference between ADC and DAC? ADC اور DAC میں کیا فرق ہے؟ **(III**

IV) Differentiate between Analog and digital electronics. اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس سے کیا مراد ہے؟ **(IV**

V) Define Atomic number and Mass number. اٹامک نمبر اور اٹامک ماس کی تعریف کریں۔ **(V**

VI) What is difference between stable and unstable elements? قیام پزیر اور غیر قیام پزیر نیوکلیائی میں فرق لکھیں۔ **(VI**

VII) Write equation for nuclear fussion. نیوکلیئر فیوژن کی کیمیائی مساوات تحریر کریں۔ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر 3)**

1) Differentiate between analog and digital quantities. اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق واضح کریں۔ **(1**

2) How radio isotopes are used as tracers in medical treatment? ریڈیو آئسوٹوپس کا استعمال بطور ٹریسر اور میڈیکل ٹریٹمنٹ کیسے کیا جاتا ہے؟ **(2**

TEST ▶ 7	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پردائرہ لگائیں **سوال نمبر1)**

I) In tungsten filament the potential given to produce the beam of electrons by thermionic emission is: I) تھرمیونک ایمیشن کے ذریعے الیکٹرونز کی بیم پیدا کرانے کیلئے ٹنگسٹن فلامنٹ کا پوٹینشل ہوتا ہے۔

(A) 6 V (B) 7 V (C) 8 V (D) 9 V

II) Cathode rays have a charge: II) کیتھوڈ ریز پر چارج ہوتا ہے۔

(A) +ve and -ve پوزیٹو اور نیگیٹو (B) Neutral نیوٹرل (C) Positive پازیٹو (D) Negative نیگیٹو

III) The output of OR gate will be zero (0) when: III) آر گیٹ کی آؤٹ پٹ 0 ہوگی۔ :

(A) A=1, B=0 (B) A=0, B=1 (C) A=1, B=1 (D) A=0, B=0

IV) For the diagnosis of brain tumor is used: IV) دماغ میں رسولی کی نشاندہی کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

(A) Iodine-131 (B) Phasforus-32 (C) Cobalt-60 (D) Carbon-14

V) The half life of lead is: V) لیڈ کی ہاف لائف ہے۔

(A) 10.0 hours (B) 10.2 house (C) 10.4 hourse (D) 10.6 hourse

VI) Atomic mass number can be found by relation: VI) کس تعلق سے اٹامک ماس نمبر معلوم کیا جاسکتا ہے۔

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر2)**

I) What is meant by Cathode Ray and Oscilloscope? I) کیتھوڈ رے اور اوسیلوسکوپ سے کیا مراد ہے؟

II) What is relation between digital quantities and digital electronics? II) ڈیجیٹل مقداروں اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا تعلق ہے؟

III) What is meant by Logic operations and write names of its two types III) لاجک آپریشن کسے کہتے ہیں؟ اسکی دو اقسام کے نام لکھیں۔

IV) What is meant by Artificial radio activity? IV) آرٹی فیشل ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

V) Write four hazards of radiations. V) ریڈی ایشنز کے چار خطرات بیان کریں۔

VI) Is it pissible for an element to have different types of atom? VI) کیا ایک ہی ایلیمنٹ کے مختلف قسم کے ایٹمز ہوسکتے ہیں؟

VII) Name two factors which can enhance thermionic emission. VII) کونسے دو عوامل ہیں جن کی مدد سے تھرمیونک ایمیشن زیادہ ہوتی ہے

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر3)**

1) Explain the nuclear fussion reaction. 1) نیوکلیئر فیوژن کی وضاحت کریں۔

2) What are the three universal logic gates? Give their symbols and truth tables. 2) تین یونیورسل لاجک گیٹس کون کونسے ہیں؟ ان کی علامات اور ٹروتھ ٹیبلز بنائیں۔

TEST ▶ 8	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پردائرہ لگائیں **سوال نمبر1)**

I) The computer based information system is formed by ____ components: کمپیوٹر بیسڈ انفارمشن سسٹم____ حصوں سے مل کر بنتا ہے۔ **(I**

(A) 3 **(B)** 4 **(C)** 5 **(D)** 6

II) Telephone was invented in: ٹیلی فون ایجاد ہوا: **(II**

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

III) _____ is not processing: _____ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔ **(III**

(A) Arranging ترتیب دینا **(B)** Manipulating جوڑتوڑ کرنا **(C)** Calculating حساب کرنا **(D)** Gathering اکٹھا کرنا

IV) A device used to transfer files from one computer to another: ڈیوائس جو فائلز کو ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں منتقل کرنے کیلئے استعمال ہوتی ہے۔ **(IV**

(A) Laser لیزر **(B)** Printer پرنٹر **(C)** Flash drive فلیش ڈرائیو **(D)** Compact disk کمپیکٹ ڈسک

V) The basic operations performed by a computer are: کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے۔ **(V**

(A) Arithmetic operations **(B)** Non-arithmetic operations **(C)** Logical operations **(D)** Both A and C

VI) What does the term e-mail stand for? ای۔میل کس شے کا مخفف ہے۔ **(VI**

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

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر2)**

I) What is difference between data and information? ڈیٹا اور انفرمشن میں کیا فرق ہے؟ **(I**

II) What is telecommunication? Write its two sources. ٹیلی کمیونیکیشن کسے کہتے ہیں؟ دو ذرائع کے نام لکھیں۔ **(II**

III) Write the names of parts of hardware of computer. ہارڈ ویئر کمپیوٹر کے حصوں کے نام لکھیں۔ **(III**

IV) Where is coxial cable wires used? کوایکسل کیبل وائرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟ ☎

V) Write a short note on fax machine. فیکس مشین پر مختصر نوٹ لکھیں۔ **(V**

VI) Write two uses of computer. کمپیوٹر کے دو استعمالات لکھیں۔ **(VI**

VII) Define Word processing. ورڈ پرو ▫ کی تعریف کریں۔ **(VII**

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر3)**

1) Explain that why optical fibre is more useful tool for the communication process? وضاحت کریں کہ کمیونیکیشن سسٹم میں آپٹیکل فائبر سب سے زیادہ موثر ذریعہ کیوں ہے؟ **(1**

2) Write a note on transmission of radio waves through space. ریڈیو ویوز کی خلا میں ٹرانسمیشن پر نوٹ لکھیں۔ **(2**

TEST ▶ 8	PHYSICS ◀ 10TH ▶ فزکس	T.MARKS ● 30

NAME		ROLL NO		SECTION	
TEST TYPE	8TH DIVISION WISE	DATE	____/____/____	CHECKED BY	

Circle the Correct Option **1X6=06** درست جواب پردائرہ لگائیں **سوال نمبر1)**

I) In computer terminology, information means: کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔ (I

(A) Large data زیادہ ڈیٹا (B) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (C) Raw data فالتو ڈیٹا (D) Any data کوئی بھی ڈیٹا

II) Radio waves are ____ waves. ریڈیو ویوز______ویوز ہوتی ہیں۔ (II

(A) Partical پارٹیکل (B) Mechanical مکینیکل (C) Stationary سٹیشنری (D) Electromegnatic الیکٹرومیگنیٹک

III) A mega byte has how many kilo bytes: ایک میگابائٹ کتنے کلوبائٹس کے ۔ا۔ ہوتی ہے۔ (III

(A) 1004 (B) 1014 (C) 1024 (D) 1034

IV) The disc made of Aluminium is: ایلومینیم سے بنی ڈسک ہے۔ (IV

(A) Laser disk لیزر ڈسک (B) Floppy disk فلاپی ڈسک (C) Hard disk ہارڈ ڈسک (D) Compact disk کمپیکٹ ڈسک

V) The brain of any computer system is: کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے۔ (V

(A) CPU سی پی یو (B) Control unit کنٹرول یونٹ (C) Memmory میموری (D) Monitor مونیٹر

VI) 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 کونسا ہے؟ (VI

(A) Micro waves مائیکروویوز (B) Radio waves ریڈیوویوز (C) Sound waves ساؤنڈ ویوز (D) Any light wave کوئی بھی لائٹ ویو

Write short answers of the following **2X7=14** مندرجہ ذیل سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں **سوال نمبر2)**

I) Define telecommunication. ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کریں۔ (I

II) What is meant by computer software? کمپیوٹر سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ (II

III) What is the function of CPU? CPU کا فنکشن کیا ہے؟ (III

IV) What is difference between primary and seconday memmory? پرائمری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے؟ (IV

V) Write two advantages of E-mail. ای میل کے دو فوائد تحریر کریں۔ (V

VI) State two uses of internet. انٹرنیٹ کی دو خدمات لکھیں۔ (VI

VII) How light signals are send through optical fibre? لائٹ سگنلز کو آپٹیکل فائبرز کے ذریعے کیسے بھیجتے ہیں؟ (VII

Write detailed answers of the following **5X2=10** مندرجہ ذیل سوالات کے تفصیلاً جوابات تحریر کریں **سوال نمبر3)**

1) Write a note on internet uses. انٹر کے استعمالات پر نوٹ لکھیں۔ (1

2) What are the risks of ICT to society and environment? ICT سے معاشرے اور ماحول کو کیا خطرات لاحق ہیں۔ (2