نمبر اُمیدوار: ____________

PHYSICS — **Paper: II** — (سیکنڈری سکول پارٹ II ، کلاس دہم) 1st A 223 - (IV) — پرچہ II

Time: 15 Minutes — **Group:I** — **OBJECTIVE** ...... معروضی — پہلا گروپ — وقت: 15 منٹ

Marks: 12 — Gu-1-23 — **Code: 7477** — کل نمبر: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - If the turn ratio of a transformer is 10, then — اگر ٹرانسفارمر کے چکروں کی نسبت 10 ہو تو

(A) $I_S = 10 \times I_P$ (B) $N_S = \frac{N_P}{10}$ (C) $N_S = 10 \times N_P$ (D) $V_S = V_P \times 10$

2 - Speed of sound in solid is comparatively faster than gases — ٹھوس میں آواز کی سپیڈ گیسز کے مقابلے میں تیز ہوتی ہے

(A) five times پانچ گنا (B) fifteen times پندرہ گنا (C) two times دو گنا (D) eight times آٹھ گنا

3 - Capacitance is defined as — کپیسی ٹینس کی تعریف یوں کی جا سکتی ہے

(A) VC (B) $\frac{Q}{V}$ (C) QV (D) $\frac{V}{Q}$

4 - Charge on alpha particle is — الفا پارٹیکل پر چارج ہوتا ہے

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

5 - Release of energy by the Sun is due to — سورج جس عمل کے ذریعے انرجی خارج کرتا ہے

(A) nuclear fission نیوکلیئر فشن (B) nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن (C) burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

6 - To make burglar alaram, we use — برگلر آلارم بنانے کے لئے ہم استعمال کرتے ہیں

(A) NAND gate نینڈ گیٹ (B) AND gate اینڈ گیٹ (C) OR gate آر گیٹ (D) NOT gate نات گیٹ

7 - The term e-mail stands for — ای-میل مخفف ہے

(A) emergency mail ایمرجنسی میل (B) electronic mail الیکٹرانک میل (C) extra mail ایکسٹرا میل (D) external mail ایکسٹرنل میل

8 - The relation between velocity, frequency, and wave length of a wave is — ایک ویو کی ولاسٹی، فریکوئنسی اور ویولینگتھ کے درمیان تعلق ہے

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

9 - If X=A.B, then X is '1' when — اگر X = A.B تو X لیول 1 پر ہو گی اگر

(A) A and B are '1' A=1 اور B=1 (B) A or B is '0' A=0 یا B=0 (C) A is '0' and B is '1' A=0 اور B=1 (D) A is '1' and B is '0' A=1 اور B=0

10 - The type of image formed by a convex lens on a screen is — کنویکس لینز سکرین پر جس قسم کی امیج بناتا ہے

(A) inverted and real الٹی اور ریئل (B) inverted and virtual الٹی اور ورچوئل (C) upright and real سیدھی اور ریئل (D) upright and virtual سیدھی اور ورچوئل

11 - How does sound travel from its source to your ear? — ساؤنڈ پیدا ہونے والے جسم سے آپ تک کیسے پہنچتی ہے؟

(A) by changes in air pressure ہوا کے دباؤ میں تبدیلی کی وجہ سے
(B) by vibrations in wires or strings تار یا ڈوری کی وائبریشن سے
(C) by electromagnetic waves الیکٹرومیگنیٹک ویوز کی بدولت
(D) by infrared waves انفراریڈ ویوز کی بدولت

12 - What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A? — 12 V کے سورس سے جوڑے گئے ایک لیمپ کی پاور کی شرح کیا ہو گی؟ جبکہ اس میں سے 2.5 A کرنٹ بہہ رہا ہو

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

www.eduvision.edu.pk

PHYSICS Paper: II ... 1st-A 223 ... پرچہ II

Time: 1:45 Hours Group:I SUBJECTIVE ...... انشائی پہلا گروپ وقت: 1:45 گھنٹے

Marks: 48 Guj-1-23 مارکس:48

Note: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Section - I حصہ اوّل

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Why in large shopping centres convex mirrors are used for security purposes?
i - بڑے شاپنگ سنٹرز میں سیکیورٹی کے مقاصد کے لیے کونیکس مررز کیوں استعمال کیے جاتے ہیں؟

ii - Draw a ray diagram of image formation by a compound microscope.
ii - ایک کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ سے امیج کی بناوٹ کی رے ڈایاگرام بنائیے۔

iii - Why do we use refracting telescope with large objective lens of large focal length?
iii - ہم زیادہ فوکل لینگتھ کے آبجیکٹو لینز والی رفریکٹنگ ٹیلی سکوپ کیوں استعمال کرتے ہیں؟

iv - A ray of light enters from air into glass. The angle of incidence is 30°. If the refractive index of glass is 1.52, then find the angle of refraction.
iv - روشنی کی رے ہوا سے گلاس کی سطح کے اندر داخل ہوتی ہے۔ اینگل آف انسیڈینس 30° ہے۔ اگر گلاس کا رفریکٹیو انڈیکس 1.52 ہو تو اینگل آف رفریکشن معلوم کیجئے۔

v - Define amplitude and frequency.
v - ایمپلی ٹیوڈ اور فریکوئینسی کی تعریف لکھئے۔

vi - Define simple pendulum.
vi - سمپل پینڈولم کی تعریف لکھئے۔

vii - Define spring constant and write down its formula.
vii - سپرنگ کونسٹنٹ کی تعریف لکھئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔

viii - Define OR gate and write down its truth table.
viii - آر (OR) گیٹ کی تعریف لکھئے اور اس کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - Define ICT.
i - ICT کی تعریف کیجئے۔

ii - What is the difference between RAM and ROM memories?
ii - ریم (RAM) اور روم (ROM) میموری میں کیا فرق ہے؟

iii - Draw electric field lines due to positive and negative charges.
iii - پوزیٹو اور نیگیٹو چارجز سے الیکٹرک فیلڈ لائنز کی شکل بنائیے۔

iv - Define capacitance and give its SI unit.
iv - کپیسی ٹینس کی تعریف کیجئے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔

v - What do you know about zero-bel?
v - آپ زیرو بل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

vi - Calculate the frequency of a sound wave of speed $340\ ms^{-1}$ and wave length 0.5 m.
vi - ساؤنڈ ویو کی فریکوئینسی معلوم کیجئے جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ $340\ ms^{-1}$ اور ویولینگتھ 0.5 m ہے۔

vii - Define loudness. On what factors does the loudness of sound depend?
vii - لاؤڈنیس کی تعریف کیجئے اس کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

viii - Define Internet and write down its two services.
viii - انٹرنیٹ کی تعریف کیجئے اور اس کی دو خدمات لکھئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

i - State the Ohm law and write down its mathematical form.
i - اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی حسابی صورت لکھئے۔

ii - Define resistance and its unit.
ii - رزسٹنس اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔

iii - State the rule by which the direction of lines of force of magnetic field around a straight current carrying conductor can be determined.
iii - ایک سیدھے کرنٹ بردار کنڈکٹر کے گرد بننے والے میگنیٹک لائنز آف فورس کی سمت معلوم کرنے کا اصول بیان کیجئے۔

(ورق اُلٹئے)

www.eduvision.edu.pk

Guj-1-23

iv - What is a transformer? On which principle it works?

iv - ٹرانسفارمر کیا ہے؟ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟

v - What do you mean by the term radio activity?

v - ریڈیو ایکٹیویٹی کی اصطلاح سے کیا مراد ہے؟

vi - Fine the resistance if $V=6v$ and $I=2A$

vi - رزسٹنس معلوم کیجیے اگر $V=6v$ اور $I=2A$

vii - Draw a circuit diagram of three resistances R_1, R_2 and R_3 connected in parallel combination.

vii - R_1, R_2 اور R_3 رزسٹنس کے لیے پیرالل سرکٹ ڈایاگرام بنایئے۔

viii - Can a current flow in a circuit without potential difference?

viii - کیا ایک سرکٹ میں کرنٹ ممکنہ پوٹینشل ڈفرینس کے بغیر بہہ سکتا ہے؟

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

5 - (a) What is ripple tank? Write down the construction and working of ripple tank with diagram. (4)

5 - (الف) ریپل ٹینک کیا ہے؟ اس کی ساخت اور کام لکھیے اور شکل بنایئے۔

(b) An object 30 cm tall is located 10.5 cm from a concave mirror with focal length 16 cm. Where is the image located? (5)

(ب) ایک 30 cm اونچا جسم کنکیو مرر سے 10.5 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے اگر مرر کی فوکل لینگتھ 16 cm ہو تو اِمیج کہاں بنے گی؟

6 - (a) Describe an activity to demonstrate the phenomenon of echo. (4)

6 - (الف) سرگرمی کی مدد سے گونج کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

(b) Two point charges $q_1 = 10\mu c$ and $q_2 = 5\mu c$ are placed at a distance of 150 cm. What will be the coulomb's force between them? Also find the direction of the force. (5)

(ب) دو پوائنٹ چارجز $q_1 = 10\mu c$ اور $q_2 = 5\mu c$ ، 150 cm کے فاصلہ پر رکھے گئے ہیں ان کے درمیان کولمب فورس کیا ہوگی؟ نیز فورس کی سمت معلوم کیجیے۔

7 - (a) Define the term specific resistance. Discuss different factors which affect the resistance of conductor. (4)

7 - (الف) سپیسفک رزسٹنس کی تعریف کیجیے۔ تار کی رزسٹنس پر اثرانداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجیے۔

(b) Cobalt-60 is a radioactive element with half life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left after 26 years? (5)

(ب) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا؟

www.eduvision.edu.pk

PHYSICS　　Paper: II　　(سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 1st A 223 - (II)　　پرچہ II

Time: 15 Minutes　　Group:II　　OBJECTIVE ......　　معروضی　　دوسرا گروپ　　ٹ: 15 منٹ

Marks: 12　　Code: 7474　　Guj-2-23　　مارکس: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Compound used for diagnosis of brain tumor is　　1 . 1 - دماغ کی رسولی کی نشاندہی کے لیے کمپاؤنڈ استعمال ہوتا ہے

(A) P-32　(B) I-131　(C) H-3　(D) N-152

2 - The focal length is related to the radius of curvature by　　2 - فوکل لینگتھ اور ریڈیس آف کروویچر کے درمیان تعلق ہے

(A) $R/4$　(B) $R/2$　(C) $R/3$　(D) $R/9$

3 - The time interval after which the voltage repeats its values is known as　　3 - وہ وقفہ جس کے بعد وولٹیج اپنی قیمتوں کو دہرانے لگتا ہے، کہلاتا ہے

(A) frquency فریکوئنسی　(B) wave length ویولینگتھ

(C) time period ٹائم پیریڈ　(D) displacement ڈسپلیسمنٹ

4 - Isotopes are atoms of same element with different　　4 - آئسوٹوپس ایک ہی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹمز ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے / کی مختلف ہوتی ہے

(A) atomic mass اٹامک ماس　(B) atomic number اٹامک نمبر

(C) number of protons پروٹونز کی تعداد　(D) number of electrons الیکٹرونز کی تعداد

5 - Particles emitted from hot cathode surface are　　5 - ایسے پارٹیکلز جو گرم کیتھوڈ کی سطح سے خارج ہوتے ہیں

(A) positive ions پوزیٹیو آئنز　(B) negative ions نیگیٹیو آئنز

(C) protons پروٹونز　(D) electrons الیکٹرونز

6 - If we double both the current and the voltage in a circuit while keeping its resistance constant, the power　　6 - اگر ہم ایک سرکٹ میں رزسٹنس کو کونسٹنٹ رکھتے ہوئے کرنٹ اور وولٹیج دونوں کو دوگنا کر دیں تو پاور

(A) remains unchanged میں کوئی فرق نہیں پڑتا　(B) halves نصف ہو جاتی ہے

(C) doubles دوگنا ہو جاتی ہے　(D) quadruples چار گنا ہو جاتی ہے

7 - The output of a NAND gate is '0' when　　7 - نینڈ (NAND) گیٹ کی آؤٹ پٹ '0' ہو گی اگر

(A) both of its inputs are '0' A=0 اور B=0　(B) both of its inputs are '1' A=1 اور B=1

(C) any of its input is '0' A=0 یا B=0　(D) any of its input is '1' A=1 یا B=1

8 - The loundness of a sound is most closely related to　　8 - ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا زیادہ تر انحصار ہوتا ہے

(A) frequency فریکوئنسی　(B) period پیریڈ　(C) wavelength ویولینگتھ　(D) amplitude ایمپلی ٹیوڈ

9 - Number of input/inputs of NOT operation is/are　　9 - ناٹ (NOT) آپریشن کی ان پٹ ہوتی ہے / ان پٹس ہوتی ہیں

(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4

10 - An AC generator works on the principle of　　10 - ایک اے سی جنریٹر اصول پر کام کرتا ہے

(A) electromagnetic induction الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن　(B) electrostatic induction الیکٹروسٹیٹک انڈکشن

(C) both A & B A اور B دونوں　(D) none of these ان میں سے کوئی نہیں

11 - Which of the following is an example of simple harmonic motion?　　11 - مندرجہ ذیل میں سے کون سی ایک مثال سمپل ہارمونک موشن کو بیان کرتی ہے؟

(A) the motion of simple pendulum سادہ پینڈولم کی موشن

(B) the motion of ceiling fan چھت والے پنکھے کی موشن

(C) the spinning of the earth on its axes زمین کی اپنے ایکسز کے گرد موشن

(D) the motion of a bouncing ball on a floor فرش پر اُچھلتی ہوئی گیند کی موشن

12 - Image formed by a camera is　　12 - کیمرہ میں جو امیج بنتی ہے وہ ہوتی ہے

(A) real, inverted and diminished رئیل، اُلٹی اور بہت چھوٹی

(B) virtual, upright and diminished ورچوئل، سیدھی اور بہت چھوٹی

(C) virtual, upright and magnified ورچوئل، سیدھی اور بہت بڑی

(D) real, inverted and magnified رئیل، اُلٹی اور بہت بڑی

www.eduvision.edu.pk

IYSICS	Paper: II	(سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 1st A 223	پرچہ II فزکس
me: 1:45 Hours	Group:II	SUBJECTIVE ...... انشائی	وقت: 1:45 گھنٹے دوسرا گروپ
arks: 48		Guj-2-23	مارکس:48

e: Section I is compulsory. Attempt any TWO (2) questions from Section II.

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

Section - I حصہ اوّل

Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 2 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- i - Define simple harmonic motion. — سمپل ہارمونک موشن کی تعریف کیجیے۔
- ii - 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 ہو گی؟
- iii - What is meant by farsightedness? — بعیدنظری سے کیا مراد ہے؟
- iv - Determine the power of lens, if its focal length is 10 m. — اگر ایک لینز کی فوکل لینگتھ 10 m ہو تو اس کی پاور معلوم کیجیے۔
- v - State Snell's law and write down its formula. — سنیل کے قانون کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔
- vi - Draw the symbol of NOT gate and also write down its truth table. — ناٹ(NOT) گیٹ کا سمبل اور اس کا ٹروتھ ٹیبل بنائیے۔
- vii - NAND gate is the reciprocal of AND gate. Explain. — نینڈ(NAND) گیٹ، اینڈ(AND) گیٹ کا اُلٹ ہے، وضاحت کیجیے۔
- viii - What is meant by logic variables? — لاجک ویری ایبلز سے کیا مراد ہے؟

www.eduvision.edu.pk

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 3 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- i - What are the ranges of audible frequency of sound? — قابلِ سماعت آواز کی فریکوئنسی کی حدود کیا ہیں؟
- ii - Calculate the frequency of a sound wave of speed 340 ms^{-1} and wavelength 0.5 m. — ساؤنڈ ویوز کی فریکوئنسی معلوم کیجیے جبکہ ساؤنڈ کی سپیڈ 340 ms^{-1} اور ویولینگتھ 0.5 m ہو۔
- iii - Write down two uses of fax machine. — فیکس مشین کے دو استعمالات لکھیے۔
- iv - What is cell phone? — سیل فون کیا ہوتا ہے؟
- v - Write down any two services of Internet. — انٹرنیٹ کی کوئی سی دو خدمات لکھیے۔
- vi - How can we identify conductors and insulators by an electroscope? — ہم الیکٹروسکوپ کی مدد سے کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کا کیسے پتہ لگا سکتے ہیں؟
- vii - Explain quality of sound. — ساؤنڈ کی کوالٹی کی وضاحت کیجیے۔
- viii - What is flash drive? — فلیش ڈرائیو کیا ہوتی ہے؟

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (2 x 5 = 10) 4 - کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔

- i - What is the difference between electric current and conventional current? — الیکٹرک کرنٹ اور کنوینشنل کرنٹ میں فرق کیجیے۔
- ii - Draw the circuit diagram of three resistors which are connected in parallel. — پیرالل طریقے سے جوڑے گئے تین رزسٹرز کی سرکٹ ڈایاگرام بنائیے۔
- iii - State Lenz' law. — لینز کے قانون کی تعریف کیجیے۔
- vi - Can a transformer operator on direct current? — کیا ٹرانسفارمر ڈائریکٹ کرنٹ پر کام کر سکتا ہے؟

(ورق اُلٹیے)

Grey-2-23

v - Define kilowatt hour. How it is determined?

v - کلو واٹ آور کی تعریف کیجئے۔ اس کو کیسے بیان کر سکتے ہیں؟

vi - Complete the nuclear reaction

$$^{235}_{92}U \rightarrow {}^{140}_{54}Xe + ? + 2\,^{1}_{0}n + \text{Energy}$$

vi - نیوکلیئر ری ایکشن کو مکمل کیجئے

$$^{235}_{92}U \rightarrow {}^{140}_{54}Xe + ? + 2\,^{1}_{0}n + \text{Energy}$$

vii - Find the number of protons and neutrons in the nuclide defined by $^{13}_{6}X$.

vii - نیوکلیائڈ جس کو علامت $^{13}_{6}X$ سے ظاہر کیا گیا ہے میں پروٹونز اور نیوٹرونز کی تعداد معلوم کیجئے۔

viii - Define isotpe. Write down the isotpe of hydrogen (H).

viii - آئسوٹوپ کی تعریف کیجئے۔ ہائیڈروجن کے آئسوٹوپ کے نام لکھیے۔

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any TWO (2) questions.

نوٹ: کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات لکھیے۔

5 - **(a)** With the help of diagram, describe the passage of light through a glass prism, also define the angle of deviation. **(4)**

5 - (الف) ڈایاگرام کی مدد سے گلاس پرزم میں سے روشنی کے گزرنے کے عمل کی وضاحت کیجئے، اینگل آف ڈیوی ایشن کی تعریف بھی لکھیے۔

(b) A transverse wave produced on a spring has a frequency of 190 Hz and travels along the length of the spring of 90 m in 0.5 s **(5)**

i) What is the period of the wave?

ii) What is the speed of the wave?

(ب) ایک سپرنگ میں پیدا ہونے والی ٹرانسورس ویو کی فریکوینسی 190 Hz ہے اور یہ سپرنگ کی لمبائی کی طرف 90 m کا فاصلہ 0.5 s میں طے کرتی ہے۔

i) ویو کا پیریڈ کیا ہو گا؟

ii) ویو کی سپیڈ کیا ہو گی؟

6 - **(a)** Define potential difference between two points and explain it with the help of a diagram. **(4)**

6 - (الف) دو نقاط کے درمیان پوٹینشیل ڈفرینس کی تعریف کیجئے اور شکل بنا کر اس کی وضاحت کیجئے۔

(b) At a particular temperature, the speed of sound in air is $330\ ms^{-1}$. If the wavelength of a note is 5 cm, calculate the frequency of the sound wave. Is this frequency in the audible range of the human ear? **(5)**

(ب) ایک خاص ٹمپریچر پر ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ $330\ ms^{-1}$ ہے۔ اگر ویولینگتھ 5 cm ہو تو ساؤنڈ کی فریکوینسی معلوم کیجئے۔ کیا یہ فریکوئنسی انسانی کان کے لیے قابلِ سماعت ساؤنڈ کی حدود میں واقع ہے؟

7 - **(a)** What is a "Relay"? Give its use and make its tabulated diagram. **(4)**

7 - (الف) "Relay" سے کیا مراد ہے؟ اس کا استعمال بتایئے اور اس کا ٹیبولیٹڈ ڈایاگرام بنایئے۔

(b) The resistance of a conductor wire is $10\ M\Omega$. If the potential difference of 100 volts is applied across its ends, then find the value of current passing through it in mA. **(5)**

(ب) ایک کنڈکٹر کی ریزسٹنس $10\ M\Omega$ ہے۔ اگر اس کے اطراف میں 100 V کا پوٹینشل فراہم کیا جائے تو اس میں گزرنے والا کرنٹ ملی ایمپیئرز میں معلوم کیجئے۔

www.eduvisionedu.pk