



Bwp I-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کارڈ پر گزرتے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

The Index of Refraction depends on :	انڈیکس آف ریفریکشن کا انحصار کس پر ہوتا ہے :	سوال نمبر 1
(A) The Focal Length (B) The Speed of Light (C) The Image Distance (D) The Object Distance	روشنی کی سپید پر (B) The Speed of Light (A) The Focal Length (C) The Image Distance (D) The Object Distance	(1)
Mice can hear frequency upto :	چوہے کہاں تک کی فریکوئنسی کی آوازیں سن سکتے ہیں :	(2)
(A) 35000 Hz (B) 3500 Hz (C) 50,000 Hz (D) 1,00,000 Hz		
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 کی موڈن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا :	(3)
(A) Be increased by a factor of 2 (B) Remain the same (C) Be decreased by a factor of 2 (D) Be decreased by a factor of 4	کوئی فرق نہیں پڑے گا (B) Remain the same (A) Be increased by a factor of 2 (C) Be decreased by a factor of 2 (D) Be decreased by a factor of 4	
Coulomb's Law is valid for the Charges which are :	کولمب کا قانون کن چارجز کے لئے موزوں ہے :	(4)
(A) Moving Point Charges (B) Moving and Large Charges (C) Stationary and Point Charges (D) Stationary and Large Size Charges	حرکت کرتے ہوئے بڑے سائز کے چارجز (B) Moving and Large Charges (A) Moving Point Charges (C) Stationary and Point Charges (D) Stationary and Large Size Charges	
The presence of a Magnetic Field can be detected by a :	میکینیکل فیلڈ کی موجودگی کا پتہ کیسے لگایا جاسکتا ہے :	(5)
(A) Small Mass (B) Stationary Positive Charge (C) Stationary Negative Charge (D) Magnetic Compass	ساکن پوزیٹیو چارجز سے (B) Stationary Positive Charge (A) Small Mass (C) Stationary Negative Charge (D) Magnetic Compass	
An Electric Current in Conductor is due to the flow of :	کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے :	(6)
(A) Positive Ions (B) Negative Ions (C) Positive Charges (D) Free Electrons	پوزیٹیو آئنز (B) Negative Ions (A) Positive Ions (C) Positive Charges (D) Free Electrons	
How many types of Charges are :	چارجز کتنی اقسام کے ہوتے ہیں :	(7)
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		
MRI stands for :	MRI کس کا مخفف ہے :	(8)
(A) Magnetic Resonance Imaging (B) Magnetic Resistance and Current (C) Magnetic Resistance Imaginary (D) None of these	میکینیکل ریزوننس امیجنگ (B) Magnetic Resistance and Current (A) Magnetic Resonance Imaging (C) Magnetic Resistance Imaginary (D) None of these	
From which of the following we can get information almost about everything :	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں :	(9)
(A) Books (B) Teacher (C) Computer (D) Internet	کتابیں (B) Teacher (A) Books (C) Computer (D) Internet	
In Computer Terminology, Information means :	کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے :	(10)
(A) Any Data (B) Raw Data (C) Processed Data (D) Large Data	کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw Data (A) Any Data (C) Processed Data (D) Large Data	
If $X = A \cdot B$, then $X = 1$ when :	اگر $X = A \cdot B$ ، تو 'X' کی ویل '1' پر ہوگی اگر :	(11)
(A) A and B are '1' (B) A or B is '0' (C) A is '0' and B is '1' (D) A is '1' and B is '0'	$B = 1, A = 1$ (A) A and B are '1' (B) A or B is '0' (C) A is '0' and B is '1' (D) A is '1' and B is '0'	
In Nuclide $^{13}_6X$ the number of Protons is :	$^{13}_6X$ میں پروٹونز کی تعداد ہے :	(12)
(A) 3 (B) 10 (C) 8 (D) 6		

B

(2019-21) to (2021-23) سیشن	75 - 30000	رول نمبر
Physics (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	فزکس (انشائیہ)
وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC (Part - II)	(Group I)



ہدایات ﴿ ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5-5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ریسٹورنگ فورس سے کیا مراد ہے؟
 (ii) ایک میٹر لمبائی کے سادہ پنڈولم کا ٹائم پیریڈ معلوم کیجئے۔
 (iii) لینز کی موٹائی اس کی فوکل لینتھ کو کس طرح متاثر کرتی ہے؟
 How does the thickness of a lens affect its Focal Length?
 Define Power of a Lens. Write its unit.
 What is meant by Near Sightedness?
 (iv) لینز کی پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
 (v) قریب نظری سے کیا مراد ہے؟
 (vi) OR میٹ کا سمبل اور اس کا ٹروٹھ ٹیبل بھی بنائیے۔
 Draw the symbol of OR - Gate and also write its Truth Table.
 (vii) اینالاگ ڈیجیٹل کنورٹر اور ڈیجیٹل اینالاگ کنورٹر میں کیا فرق ہے؟
 Differentiate between Analogue to Digital Convertor and Digital to Analogue Convertor.
 Define Electronics.
 Define Pitch of Sound.
 (viii) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
 (i) ساؤنڈ کی پیچ کی تعریف کیجئے۔
 (ii) ساؤنڈ کی لاؤڈنیس کا انحصار واہرینٹک جسم سے فاصلہ پر کیسے ہے؟
 How loudness of Sound depends upon distance from Vibrating Object ?
 How Paper Capacitor manufactured ?
 (iii) پیپر کپیسٹور کیسے بنتا ہے؟
 (iv) ایک کپیسٹور دو پیرالل پلیٹس پر مشتمل ہے۔ جن کی کپیسٹنس 100 μF ہے۔ اگر اس کی پلیٹس کے درمیان پرنٹس ڈفرنس 50 ولٹ ہو تو کپیسٹور کی ہر پلیٹ پر سٹور ہونے والے چارج کی مقدار معلوم کیجئے۔
 The Capacitance of a Parallel Plate capacitor is 100 μF . If the Potential Difference between its plates is 50 Volts, find the quantity of charge stored on each plate.
 (v) کیونیکیشن سسٹم میں فائبر آپٹک سب سے زیادہ موثر ذریعہ کیوں ہے؟
 Why Optical Fibre is more useful tool for the Communication Process ?
 What is Electroscope ?
 What is Computer Hardware ?
 Write down any two damages of Noise Pollution.
 (vi) الیکٹروسکوپ کیا ہے؟
 (vii) کمپیوٹر ہارڈویئر کیا ہوتی ہے؟
 (viii) شور کی آلودگی کے کوئی سے دو نقصانات لکھیے۔
 سوال نمبر 4 (i) اگر آپ کے مطالعہ کے کمرے میں گھنٹے 50 W کے انرجی سیورز روزانہ 8 گھنٹے استعمال ہوں تو ایک مہینہ کا بل معلوم کیجئے۔ فرض کیجئے کہ فی یونٹ بجلی کی قیمت 12/- روپے ہے۔
 Calculate One Month cost of using 50 W Energy Saver for 8 Hours daily in your study room. Assume that the price of a unit is Rs. 12/-.
 (ii) کنڈکٹر اور انسولیٹر کے درمیان فرق کیجئے اور مثالیں دیجئے۔
 Differentiate between Conductor and Insulator with examples.
 State Joule's Law and write its Mathematical Form.
 (iii) جول کے قانون کی تعریف کیجئے اور حسابی شکل لکھیے۔
 (iv) ڈایگرام کے ذریعے زیادہ سے زیادہ اور کم سے کم میگنیٹک فیلڈ کی مضبوطی کو واضح کیجئے۔
 Draw the Maximum and Minimum Strength of Magnetic Field by Diagram.
 (v) مین پاور ہمیشہ آئزنگ کرنٹ کی صورت میں کیوں مہیا کی جاتی ہے؟
 Main Power is always supplied with A.C., why ?
 Define Mutual Induction.
 (vi) میوچل انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
 What is meant by Radioactive Tracer ?
 (vii) ریڈیو ایکٹیو ٹریسر سے کیا مراد ہے؟
 Complete the Nuclear Reaction :
 (viii) نیوکلیئر ری ایکشن کو مکمل کیجئے۔

$${}^2_1\text{H} + {}^3_1\text{H} \longrightarrow \text{-----} + \text{-----} + \text{energy}$$

P.T.O

- سوال نمبر 5 (الف) مکینیکل ویوز کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ایک جسم جس کی اونچائی 4 cm ہے کو تیس لیزر جس کی فوکل لینتھ 8 cm ہے سے 12 cm کے فاصلے پر رکھو۔ ایج کی پوزیشن اور جسامت معلوم کیجئے۔

An object 4 cm high is placed at a distance of 12 cm from a Convex Lens of Focal Length 8 cm. Calculate the position and size of the image.

- سوال نمبر 6 (الف) الیکٹروسٹیک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟ آپ کیسے الیکٹروسٹیک انڈکشن سے ایک جسم کو چارج کر سکتے ہیں؟
(ب) ایک طالب علم ایک پہاڑی کے قریب تالی بجاتا ہے اور 5 s کے بعد اس کی گونج کو سنتا ہے۔ اس طالب علم کا پہاڑی سے فاصلہ کتنا ہے اگر

What is meant by Electrostatic Induction? How can you charge a body by Electrostatic Induction?

ساؤنڈ کی سپیڈ 346 ms^{-1} ہے۔

- (5) A student clapped his hands near a cliff and heard the Echo after 5 s. What is the distance of the Cliff from the student if the speed of the sound is taken as 346 ms^{-1} ?

- سوال نمبر 7 (الف) ایک ایلیمنٹ کی ہاف لائف کیا ہوتی ہے؟ ریڈیم کے ڈی۔ کے کی پیمائش گراف کی مدد سے واضح کیجئے۔

What is Half Life of an Element? Explain its measurement process with the help of Radium Decay Graph.

(ب) ایک پاور سٹیشن 500 MW الیکٹریکل پاور پیدا کرتا ہے جو کہ ٹرانسمیشن لائن کو سہیا کی جاتی ہے۔ ٹرانسمیشن لائن میں بہنے والا کرنٹ معلوم کیجئے اگر ان پٹ وولٹیج 250 kV ہو۔

- (5) A Power Station generates 500 MW of Electrical Power which is fed to Transmission Line. What current would flow in the Transmission Line, if the input voltage is 250 kV?

☆☆☆☆☆
06-02-2023

15/06/23



Bwp-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

Which is an example of Longitudinal Waves :	کونسی لونگیٹیوڈل ویو کی مثال ہے :	سوال نمبر 1
(A) Sound Wave (B) Light Wave (C) Radio Wave (D) Water Wave	واٹر ویو (D) واٹر ویو (C) ریڈیو ویو (B) لائٹ ویو (A) سائونڈ ویو	(1)
The Mass of the bob of a Pendulum is increased by a factor of 3, the period of Pendulum Motion will :	اگر کسی پنڈولم کی گولی کا ماس 3 گنا کر دیا جائے تو اس پنڈولم کی موشن کا پیریڈ کتنا ہو جائے گا :	(2)
(A) Be increased by a factor of 2 (B) Remain the Same (C) Be decreased by a factor of 2 (D) Be decreased by a factor of 4	کئی فرق نہیں پڑے گا (B) 2 گنا بڑھ جائے گا (A) 2 گنا کم ہو جائے گا (C) 4 گنا کم ہو جائے گا (D)	
Which of the following is an example of Simple Harmonic Motion :	درج ذیل میں سے کونسی مثال سہل ہارمونک موشن کی ہے :	(3)
(A) The Motion of Simple Pendulum (B) The Motion of Ceiling Fan (C) The spinning of Earth on its Axis (D) A bouncing ball on the floor	چھت والے پنکھے کی حرکت (B) سہل پنڈولم کی حرکت (A) زمین کی اس کے ایکسز کے گرد حرکت (C) فرش پر ہاونس کرتی ہوئی گیند (D)	
Which of the following Quantity is not changed during Refraction of Light :	مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار روشنی کی ریفریکشن کے دوران تبدیل نہیں ہوتی :	(4)
(A) Its Direction (B) Its Speed (C) Its Frequency (D) Its Wavelength	اس کی ویلینگتھ (D) اس کی فریکوئنسی (C) اس کی سپیڈ (B) اس کی سمت (A)	
The Electric Current in Conductor is due to the flow of :	کنڈکٹر میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے :	(5)
(A) Positive Ions (B) Negative Ions (C) Positive Charge (D) Free Electrons	آزاد الیکٹرونز (D) پازیٹیو چارج (C) نیگیٹیو آئنز (B) پازیٹیو آئنز (A)	
A Positive Electric Charge :	ایک پازیٹیو الیکٹرک چارج :	(6)
(A) Attract other Positive Charge (B) Repel other positive charge (C) Attract Neutral Charge (D) Repels the Neutral Charge	دوسرے پازیٹیو چارج کو دُفع کرتا ہے (B) دوسرے پازیٹیو چارج کو کشش کرتا ہے (A) نیوٹرل چارج کو دُفع کرتا ہے (D) نیوٹرل چارج کو کشش کرتا ہے (C)	
A Converging Mirror with a Radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror.	ایک کنورجنگ مرر کا ریڈیئس 20 cm ہے۔ یہ مرر 30 cm کے فاصلے پر ریئل ایج بنا رہا ہے۔ جسم کا فاصلہ کیا ہوگا :	(7)
What is the object distance :	A Converging Mirror with a Radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror.	
(A) 5 cm (B) 7.5 cm (C) 15 cm (D) 20 cm		
Which statement is true about the Magnetic Poles :	مینگنیٹک پولز کے متعلق کون سا بیان درست ہے :	(8)
(A) Unlike Poles repel (B) Like Poles Attract (C) Magnetic Poles do not affect each other (D) A single Magnetic Pole does not exist	ایک جیسے پولز ایک دوسرے کو کشش کرتے ہیں (B) مختلف پولز ایک دوسرے کو دُفع کرتے ہیں (A) مغناطیسی پولز ایک دوسرے پر اثر انداز نہیں ہوتے ہیں (C) ایکلائیگنیٹک پول الٹا اور برعکس نہیں رکھ سکتا (D)	
Isotopes have :	آکٹوٹوپس رکھتے ہیں :	(9)
(A) Same number of Protons (B) Different number of Protons (C) Same number of Neutrons (D) None of these	مختلف پروٹونز (B) ایک جیسے پروٹونز (A) ان میں سے کوئی نہیں (D) ایک جیسے نیوٹرونز (C)	
1 KB = ----- :	ایک کلو ہائیٹ ----- برابر ہے :	(10)
(A) 1024 (B) 1032 (C) 1036 (D) 1048	ہائٹس (D) 1024 ہائٹس (B) 1032 ہائٹس (C) 1036 ہائٹس (A)	
Thermoionic Emission in Tungston Filament requires :	ٹنگسٹن فلامنٹ میں تھرموآئیونک ایمیشن کے لئے ضروری ہے :	(11)
(A) 0.3 V and 6 A (B) 6 V and 0.3 A (C) 3 V and 0.6 A (D) 3 V and 3 A		
The number of Isotopes of Hydrogen is :	ہائیڈروجن کے آکٹوٹوپس کی تعداد ہے :	(12)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4		

B

☆☆☆☆

سیشن (2019 - 21) to (2021 - 23)	76 - 27000	رول نمبر
Physics (Subjective)	Ist - A - Exam 2023	فزکس (انشائیہ)
وقت 1 : 45 گھنٹے کل نمبر : 48	SSC(Part - II)	(گروپ II)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5 - 5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) questions from Part II. Write same Question Number and its Part No. as given in the Question Paper.

$$30 = 2 \times 15$$

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ڈیجیٹل الیکٹرونک ڈیوائسز کیسے کام کرتی ہیں ؟
- (ii) آرگٹ کی علامت اور ٹروٹھ ٹیبل لکھیں۔
- (iii) لاجیک فنکشنز یا لاجیکل آپریشنز سے کیا مراد ہے ؟
- (iv) لینز کی پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- (v) بصارت کے دونوں نقائص کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے ؟
- How can the defects of Vision can be corrected by two ways?
- (vi) رفریکٹیو انڈیکس سے کیا مراد ہے ؟ اس کا فارمولا لکھیں۔
- What is meant by Refractive Index of Material ? Write its formula.
- (vii) ماہرارضیات زمین کی اندرونی ساخت کے متعلق کیسے مطالعہ کرتا ہے ؟
- How the Geophysicists learn about the Internal structure of the Earth?
- (viii) مرر کے فوکل لینتھ کی تعریف کیجئے۔
- Define Focal Length of the Mirror.
- سوال نمبر 3 (i) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے ؟
- (ii) پرائمری اور سیکنڈری میموری میں کیا فرق ہے ؟
- (iii) آسانی بجلی کی روشنی بادل کی گرج کی ساؤنڈ سے 1.5 sec پہلے دکھائی دیتی ہے۔ بتائیے کہ جن بادلوں میں یہ چمک رونما ہو رہی ہے وہ کتنی دور ہیں ؟ (فرض کیجئے ساؤنڈ کی سپیڈ 332 ms^{-1} ہے۔)
- Flash of lightning is seen 1.5 seconds earlier than the thunder. How far away is the cloud in which the flash has occurred ? (Speed of Sound = 332 ms^{-1})?
- (iv) قابل سماعت ساؤنڈ کی فریکوئنسی سے کیا مراد ہے ؟
- (v) میڈیکل کی فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کیوں فائدہ مند ہے ؟
- (vi) الیکٹروسکوپ کس کام آتی ہے ؟
- (vii) کپیسٹیٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- (viii) پوزیٹو اور نیگیٹو چارجز کی الیکٹرک فیلڈ لائنز بنائیے۔
- Define Unit of Capacitance.
- Draw the Electric Field Lines of Positive and Negative Charges.
- سوال نمبر 4 (i) ایک الیکٹرک بلب کی رزسٹنس 500Ω ہے۔ بلب کی صرف شدہ پاور معلوم کیجئے جب ان کے اطراف 250 V کا پوٹینشل ڈفرینس ہو۔
- The Resistance of an Electric Bulb is 500Ω . Find the Power Consumed by the Bulb when a Potential Difference of 250 V is applied across its ends.
- (ii) بیٹری کی emf کی پیمائش کے لئے ڈیلاگرام کا خاکہ بنائیے۔
- Draw Schematic Diagram for measuring emf of the battery.
- (iii) بیٹا پارٹیکلز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیں۔
- Write down any two characteristics of Beta Particles.
- (iv) نیچرل اور آرٹیفیسل ریڈیو ایکٹیوٹی میں کیا فرق ہے ؟
- Differentiate between Natural and Artificial Radioactivity.
- (v) لینز کا قانون بیان کیجئے۔
- State Lenz's Law.
- (vi) انڈیوسڈ ای۔ایم۔ایف پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیں۔
- Write the factors affecting Induced emf.
- (vii) فشن ری ایکشن کی تعریف کیجئے اور اس کی مساوات لکھیں۔
- Define Fission Reaction and write down its equation.
- (viii) رزسٹنس اور اس کے ایس۔آئی۔یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define Resistance and its S.I. Unit.

P.T.O

سوال نمبر 5 (الف) پرزم کے ذریعے ریفریکشن کی وضاحت ڈایاگرام کی مدد سے کیجئے۔

(4)

Explain Refraction through Prism with the help of Diagram.

(ب) ایک FM ریڈیو اسٹیشن 90 MHz کی ریڈیو ویوز پیدا کرتا ہے۔ ان ویوز کی ویلنیتھ کیا ہوگی جبکہ $1 \text{ M} = 10^6$ اور

(5)

ریڈیو ویوز کی سپیڈ $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ ہے۔

What is the Wavelength of the Radio Waves Transmitted by an FM Station

at 90 MHz where $1 \text{ M} = 10^6$; and speed of Radio Wave is $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$.

(4)

سوال نمبر 6 (الف) انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کے خطرات کیا ہیں؟ ان میں سے کوئی سے تین خطرات کی وضاحت کیجئے۔

What are the Risks of Information and Communication Technology (ICT) ?

Explain any three Risks.

(ب) دو پوائنٹ چارجز $q_1 = 10 \mu\text{C}$ اور $q_2 = 5 \mu\text{C}$ 150 cm کے فاصلے پر رکھے گئے ہیں۔ ان کے درمیان کولمب فورس کیا ہوگی؟

(5)

نیز فورس کی سمت معلوم کیجئے۔

Two Point Charges $q_1 = 10 \mu\text{C}$ and $q_2 = 5 \mu\text{C}$ are placed at a distance of 150 cm. What will be the Coulomb's Force between them? Also find the direction of the force.

(4)

سوال نمبر 7 (الف) الیکٹرک موٹر کیا ہے؟ ڈی۔سی۔ موٹر کے کام کرنے کا اصول بیان کیجئے۔

What is an Electric Motor? Explain the working principle of D.C. Motor.

(ب) ایک کنڈکٹر کے اطراف پرمیٹل ڈفرنس 10 V ہے۔ اگر اس کنڈکٹر میں سے 1.5 A کرنٹ بہہ رہا ہو تو اس کرنٹ سے 2 منٹ میں کتنی

(5)

انرجی حاصل ہوگی؟

By applying a Potential Difference of 10 V across a conductor, a current of 1.5 A passes through it. How much energy would be obtained from the current in 2 minutes?

-----☆☆☆-----
07-02-2023