ہرسوال کے چار مکنہ جوابات D, C, B, A دیتے گئے ہیں۔جوالی کا بی ہر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا بین سے بعردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکر نے یا کاٹ کر پُرکر نے کی صورت میں نہ کورہ جواب فالمانصور 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 Longitudnal Waves : : خوشی لوکلینیو وال و بیوز کی مثال ہے :	وال نمبر1
(A) Sound Wave الك والح وي (B) Light Wave الك وي (C) Radio Wave والروي (D) Water Wave	(1)
اگر تھی پیڈولم کی مکولی کا ماس 3 گنا کردیاجائے تو اس پیڈولم کی موثن کا بیریلہ کتنا ہوجائے گا :	(2)
The Mass of the bob of a Pendulum is increased by a factor of 3, the period of Pendulum Motion will:	
A) Be increased by a factor of 2 کتا برصباکے 2 (B) Remain the Same	
C) Be decreased by a factor of 2 گنا کم موجائے گا 2 (D) Be decreased by a factor of 4 گنا کم موجائے گا	
Which of the following is an example of Simple Harmonic Motion : : درج ذیل بیر کے کوئی مثال سمیل ہارمویک موٹن کی ہے :	(3)
A) The Motion of Simple Pendulum سميل پذولم کاوکت (B) The Motion of Ceiling Fan	
C) The spinning of Earth on its Axis زين کااس کا ايکر کارورکت	
D) A bouncing ball on the floor زش پر باولس کرتی هونی گیند	
مندرجہذیل میں سے کوئی مقدار روشنی کی ریفر پیش کے دوران تبدیل نہیں ہوتی :	(4)
Which of the following Quantity is not changed during Refraction of Light:	(-)
A) Its Direction اس كارتيك و (C) Its Frequency اس كارتيك (D) Its Wavelength اس كارتيك والمستادة المستادة المست	
آکاڈ کو میں الکیٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی دچہ ہے : اللہ الکیٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی دچہ ہے :	(5)
(A) Positive Ions پازیموان (D) Free Electrons کیلیم آئنز (C) Positive Charge) پازیموآئنز (D) Free Electrons)	(-)
A Positive Electric Charge : اليه بإزيرُ اليكثرُ جارج	(6)
(A) Attract other Positive Charge جان پاوین کو دی اور کاری کا کا (B) Repel other positive charge دور کی اندواری کو دی اور کا کا دور کا در کا دور کار کا دور کار کا دور کار کا دور کار کار کار کار کار کار کار کار کار کا	` '
(C) Attract Neutral Charge جنول چاری کو رفع کرتا ہے (D) Repels the Neutral Charge	
ایک کورجگ مرد کا ریڈیس 20 cm ہے۔ یہ مرد 30 cm کے فاصلے پر ریٹیل ایج بناتا ہے کم کا فاصلہ کیا ہوگا :	(7)
A Converging Mirror with a Radius of 20 cm creates a real image 30 cm from the mirror.	•
What is the object distance :	
(A) 5 cm (B) 7 · 5 cm (C) 15 cm (D) 20 cm	
میکنیٹک پوبز کے متعلق کون سا بیان درست ہے : Which statement is true about the Magnetic Poles	(8)
(A) Unlike Poles repel ایک یصے پوازایک دوسرے وکشش کرتے ہیں (B) Like Poles Attract	
(C) Magnetic Poles do not affect eachother معناطیسی پازایک دوسرے پراٹر انداز کیس ہوتے ہیں	
(D) A single Magnetic Pole does not exist اكيلاميكنيك بول اپناه جود برقرار نيس ركه سكتا	
	(9)
sotopes have : : الموقوة بال رفت بال (B) Different number of Protons الميك يجيد روثونز	(2)
(C) Same number of Neutrons ایک یے فیرادوز (D) None of these	
(c) same named of rections کیمیوی (b) reste of tiese (عرب کیا کار باید کار باید در بار ب : در بار ب در بار بار بار بار بار بار بار بار بار با	(10)
(A) (Bytes) با يكش (Bytes) با يكش (1032 (B) (Bytes) با يكش (1032 (B) (Bytes) با يكش (1048 (Bytes) با يكش (Bytes) با	(10)
الله المسنى على تحرموا أيونك ايمشن كے ليحضروري ب الله الله الله الله الله الله الله ال	(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	\
(A) 000 v and 0 A (B) 0 v and 000 A (C) 0 v and 000 A (D) 0 v and	(12)
the number of factories of fiverogen is .	()
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	

سيشن (2019 - 21) to (2021 - 23) 76 - 27000 و (انثائيه) Ist - A - Exam 2023 Physics (Subjective) وتت 45 : 1 كفف كل نبر : 48 (Croup II (لروب) SSC(Part - II)



🛊 بدایات کی حصداول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہرسوال کے (5 - 5) اجزاء کے تخفر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل كرير - جوالي كالي ير واى سوال نمبر اور جزونمبر ورج كرين جوكسواليد يرچه يرورج بيد

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 ہوشکل بھی بنا کیں۔

(Part 1) Complete

How Digital Electronic Devices works?

سوال نبر 2 (١) ديجيدل اليكروتك دره السيد كسيكام كرتى بير ؟

Write symbol and Truth Table of OR gate.

(ii) آرگیث کی علامت اور ٹروتھ ٹیبل کھیں۔

What is meant by Logic Functions or Logical Operations?

(iii) لا جَل فنكشنز يا لاجيكل آيريشنر سے كيام ادرے؟

Define Power of Lens and write its unit.

(iv) لينز كي ياور كي تعريف يجيح اور اس كا يونث لكريف.

(٧) بسارت کے دونوں نقائص کو کیے دور کیاجاسکتاہے؟

How can the defects of Vision can be corrected by two ways?

(vi) رفریکیوافریس سے کیامرادے ؟ اس کا فارمولا کھیے۔

What is meant by Refractive Index of Material? Write its formula.

(vii) نابرارضیات زشن کی اندرونی ساخت کے متعلق کیے مطالعہ کرتاہے؟

How the Geophysicists learn about the Internal structure of the Earth?

Define Focal Length of the Mirror.

(viii) مرد کے فوکل لینکھ کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Word Processing?

وال غبر 3 (ا) ورڈیروسینگ سے کیامراہے؟

Differentiate between Primary and Secondary Memory.

(ii) پراتمری اور سینڈری میموری میں کیا فرق ہے؟

(iii) آسانی بخلی کی روشی بادل کی گرج کی ساؤٹر میں 1 . 5 sec پہلے دکھائی دیتی ہے۔ بتائے کہ جن بادلوں میں یہ چک رونما مورای ہے

وه کتنی دور بین؟ (فرض کیج ساؤیل کی سینه عادی مینی)

Flash of lightning is seen 1.5 seconds earlier than the thunder. How far away is the cloud in which the flash has occured? (Speed of Sound = 332ms -1)?

What is meant by Audible Frequency Range?

(iv) قابل اعت ساؤیڈ کی فریکویٹسی سے کہامرادے؟

Why Ultrasound is useful in Medical Field?

(٧) ميديكل ك فيلد من الراساؤيد كيون فاكده مند ب

What is the function of Electroscope?

(vi) اليكثروسكوب س كام آتى ہے؟

Define Unit of Capacitance.

(vii) کیسی میس کے بون کی تعریف کیجئے۔ (viii) يوزيثو اور فيكيوجارجز كي الكثرك فيلذلائنز بنائي_

Draw the Electric Field Lines of Positive and Negative Charges.

سوال نبر4 (i) ایک الیکٹرک بلب کی رزمننس 5000 ہے۔بلب کی صرف شدہ یاور معلوم سیجے جبان کےاطراف کا 250 کا پیمین کو ا

The Resistance of an Electric Bulb is 500 ft . Find the Power Consumed by the Bulb when a

Potential Difference of 250 V is applied across its ends.

(ii) بیری کی emf کی بیائش کے لئے ڈایا گرام کا خاکہ بائے۔

Draw Schematic Diagram for measuring emf of the battery.

Write down any two characteristics of Beta Particles.

(iii) بیدایارفیکز ک کوئی دو خصوصیات لکھیئے۔

(iv) نیچرل اور آرمیفیطل ریدیوا یکیوی میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between Natural and Artificial Radioactivity.

(V) لينز كا قانون بيان يجيد

Write the factors affecting Induced emf.

State Lenz's Law.

(vi) الديسلة الى ايم - ايف ير الرائداز بون والعوال لكيد

Define Fission Reaction and write down its equation.

(vii) فشن رى ايكشن كى تعريف يجيئ اور اس كى مساوات كليسية _

Define Resistance and its S.I. Unit.

(viii) راسطس اور اس کے ایس-آئی- یونث کی تعریف کیجے۔

 $18 = 2 \times 9$

Bwp-2-23 [Part II]

موال نمبر5 (الف) برزم کے ذریعے ریفریکٹن کی وضاحت ڈایاگرام کی مدد سے پیچئے۔

Explain Refraction through Prism with the help of Diagram.

(ب) ایک FM ریدیواشیش MHz 90 کی ریدیوویوز پیرا کرتا ہے۔ان ویوز کی ویولیگھ کیا ہوگی جبکہ 106 = 1 M اور

(5)

ریڈ یوویوز کی سیٹہ 1- 3 x 10 ms ہے۔

What is the Wavelength of the Radio Waves Transmitted by an FM Station at 90 MHz where 1 M = 10^6 ; and speed of Radio Wave is 3×10^8 ms⁻¹.

(4)

وال نمبر 6 (الف) انفار میشن ایند کمیونکییشن فیکنالوجی 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.

ال المراب ورميان كولمب ورس كيا المراب و

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)

وال فمر7 (الف) اليكرك مور كيا ہے؟ وى ي روز كے كام كرنے كا اصول بيان كجيئے۔

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

(ب) ایک کنڈکٹرے اطراف پینفل ڈفرین 10 V جا گراس کنڈکٹریس سے 1 · 5 A کرنے بہدہ اموازاس کرنے ہے منے میں کتی

(5)

ازجى حاصل ہوگى ؟

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?