Physics

L.K.No. 119

Paper Code No. 7473

Paper - II (Objective Type) New Pattern

SSC - A - 2020

(گروپ Group Ist)

Time Allowed

: 15 minutes

SSC (Part - II)

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 17) to (2018 - 20)



BWP-10-91-20

فوت : ہرسوال کے چامکنہ جوابات D, C, B, A دیے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہرسوال کے سامنے دیے گئے دائر دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بحر دیں۔ ایک سے زیادہ دائر دن کو پُرکرنے یا کاٹ کریُرکرنے کی صورت میں ندگورہ جواب فلط تصور ہوگا۔ ایک سے زیادہ دائر دن کو پُرکرنے یا کاٹ کریُرکرنے کی صورت میں ندگورہ جواب فلط 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.				
و و باف النف ك بعد ريد يو ايكتيو ايليمنت من موجود ايمز كي تعداد روجائ كي :				
By the end of two half lives, how many number of atoms of a Radioactive element remain undecayed :	(1)			
$\frac{1}{4}$ (D) $\frac{2}{4}$ (C) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (A)				
In Computer Terminology Information means : : کپییوٹر ٹرمینالو جی میں انفارمیشن کا مطلب ہے :				
(A) كُونَ بِحَى دُيًا (B) Any Data الْوَدُيَّا (C) Raw Data الْمِورِيدُ دُيَّا (D) Processed Data الْمِورِدُيْ				
الیا طریق کار جم یس میش کی حرم سطے الیکٹرونز خارج موں کہلاتاہے:				
The process by which Electrons are emitted by a hot metal surface is known as Conduction المريد الله (D) Evaporation الموجود الله (C) Boiling الموجود الله (A)				
The presence of Magnetic Field can be detected by a : : جالوا سکتا ہے کا اطاسکتا ہے۔ کا اطاسکتا ہے تا کا اطاسکتا ہے تا کا اطاسکتا ہے۔ کا اطاسکتا ہے تا کا نام کا اظام کا اطاسکتا ہے تا کا اظام کا اطاسکتا ہے تا کا اظام کا کا اظام کا اظا	(4)			
Magnetic Compass ح المناف الألام (B) Small Mass ح المام المناف الألام (A)	Ì			
Stationary Negative Charge کاک پونیلی چاری سے Stationary Positive Charge کاک پونیلی چاری سے				
The Particles emitted from a hot Cathode Surface are called : : الیے پارفیکاز جو گرم میشوڈ کی سطح سے خارج ہوں کہلاتے ہیں	(5)			
(A) الكِنْرُورُ (B) Electrons) بوزينيو آلنز (C) Positive lons) بوزينيو آلنز Negative Ions				
جب ہم ایک ساده سرکت میں وولٹیج کو دوگنا کردیت ہیں تو کون سقدار داکا اوجاتی ہے :	(6)			
When we double the voltage in a Simple Electric Circuit, we double the :				
(A) كنك Both A and B ادر B (دول B) (C) Power ادر B) (روستنس Resistance				
An Electric Current in Conductors is due to the Flow of : : جبادً کی دجہ ہے :	(7)			
(A) بوزيليوآئن (D) Positive Charge) بوزيليو جاري (C) Negative Ion يوزيليو (B) Positive Ion) أزاداليكروز				
الي كولمب جارن كتن الكثروز كے جارن كے برابر ووا بران كے بران كے برابر ووا بران كے				
6.25×10^{18} (D) 6.25×10^{19} (C) 6.67×10^{12} (B) 6.67×10^{11} (A)				
نارال بسارت کے لوگوں میں ابتدائی میں سالوں میں نظر ریب واقع ہوتا ہے آگھے قریبا :	(9)			
For people in their early twenties with normal vision, the near point is located from eye about :				
(cm) \(50 \) (D) (cm) \(40 \) (C) (cm) \(25 \) (B) (cm) \(20 \) (A)				
ریفریکشن آف لائٹ کے دوران مندرجہ ذیل میں سے کوئ ی مقدار تبدیل نہیں ہوتی :	(10)			
Which of the following quantity is not changed during Refraction of Light :				
(A) اس ک ست (B) Its Wavelength اس کی پینے (C) Its Speed اس کی این (B) ان ک ست (D) Its Frequency اس کی اس کا ان کی اس کا ان کی استان الله الله الله الله الله الله الله ال				
What is the intensity in dB of the faintest Audible Sound : قائل ماعت مرام آواز کی انتفستی لیول ڈکی بل ٹی کیا ہے 30 dB (D) 20 dB (C) 10 dB (B) 0 dB (A)	(11)			
ندرجدذیل میں سے کون ساطریقتہ از جی خفل کرنے کے لئے استعال ہوتا ہے :	(12)			
Which of the following is a method of Energy Transfer :				
All these ريلي (D) Wavemotion ويوموش (C) Radiation الميلي (B) Conduction الميلي (A)				
B				

BWD-10-G1-20

	(گروپ فرست Group Ist)	SSC(Part - II)	(119 -)44000	رول نمبر
	Physics (Subjective)	(New Pattern (يُوپيٹرن)		فزكس (انثائي)
	سيطن (201 - 2018) to (2018 - 201	كالى نبر: 48	وتت 45 : 1 كفف	



ہوایات کی حصاول بین سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں ہے ہرسوال کے (5-5) اجزاء کے تخفر جوایات تحریر کر نالازی ہے۔ حصدوم میں ہے کوئی ہے وو سوالات میں میں سے کوئی ہے دو سوالات میں جو کہ سوالیہ پر چہر پردرج 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)

Note: It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from questions from Part II. Write same Question Number	Q.No. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02) and its Part No. as given in the Question Paper.			
30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary.	حصداول (Part 1 جبال ضروري او تكل بعي			
What is meant by Restoring Force?	سوال نمر2 (i) ریٹورگ فورس سے کیا مراد ہے؟			
Write the types of Mechanical Waves.	عوان برع (۱) رو ورنگ ورن کا تمام کسین - (۱) مکینیکل ویوزک اتمام کسین -			
Define Diffraction of Waves.	(۱۱) معلیات کا ویور کا اسام اعاد (۱۱۱) ویوز کی فرفریکشن کی تعریف کیچے۔			
What is meant by Audible Frequency Range?	(۱۱۱) ویور ک ورٹ ک ک فریکویلن کی حدود سے کیام اور ہے؟			
Write any two uses of Ultrasound.	(۱۷) الغراماؤیڈ کے کوئی ہے دو استعال کھیئے۔			
What is meant by Quality of Sound?	(۷) المراماولد کے دولے دران اللہ (۷) ساؤھ کی کوائی ہے کیامرادہ؟			
Define Refractive Index.	(vii) راور کا فاق کے یا توانیہ			
Define Power of Lens.	(viii) وهوريجيو المدين من حريث ب-			
Define Electrostatic Induction.	المارة (الما المسكنة و سلية تك الذكان كا تعريف يجيئه			
What is the unit of Capacitance? Define it.	(ii) کیسی نینس کا بین کیا ہے؟ ایک آفریف کجے:			
Prove that $P = I^2R$				
What is meant by Earth Wire?	P = 1 ² R کرت انان)			
	(iv) ارتحداث کے کیا راد ہے؟ (v) المیکٹرونک کرنٹ اور کنوینشنل کرنٹ کورمیان کیافر			
Differentiate between Electronic Current and Conventional Cu	(v) الميكثرونك لرفت أو لنوينشنل فرنت عورميان يام			
State the Fleming's Left Hand Rule.	urent. کا باکس اتھ کا اصل بیان ہے۔ (vi)			
What is the function of Split Rings in D.C. Motor?	(VI) فليمنڪ 6 با ين اهد 6 (VI) علي عاصف علي مان علي الله عن علي الله عن علي الله عن علي الله عن الله عن الله ع			
How many Coils are used in Transformer? Write their names.	الانا) فرانسفارم میں کئے کوائل استعمال کے جاتے ہیں؟ ان عام کھیے۔			
What is meant by Background Radiation?				
Write two common Radiation Hazards.	موال نمبر 4 (i) بیک گراؤ نظر ریزی ایشن سے کیام واد ہے؟ (ii) ریزی کا یشن کے دو عام خطرات کھیئے۔			
	(ii) ریدن این کے دو عام نظرات ہیں۔ (iii) الفایار نیکٹر اور میماریز کی آئیدنائزیشن اور وین ٹرینگ صلاحیت کا			
Compare the Ionization and Penetrating ability of Alpha Part	icles and Camma Rays			
What is the function of NOT Gate? Write its Truth Table.	المان عامل كا كيا مقعدب؟ الك كا رقعين كعين - الكان رقعين كعين - الكان رقعين الكويت - الكان دوتان الكويت - الكان الكويت - الكان دوتان الكويت - الكان الكويت الك			
Write the name of components of House Safety Alarm.	(V) کو یک کا سیفٹی الارم بنانے والے کمپونینٹس کا مرکعیئے۔			
How does the Electron Beam deflected by Electric Field?	(V) الیکرک فیلا کے ذریعے الیکروز کی ڈفلیکشن کیے ہوتی ہے؟			
Define Information and Communication Technology.	(VI) انظار مشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیج			
How are the messages sent and received by a Fax Machine?	(۱۱۱) الفارية في أور تعليونية عليسان ليست توجي في ريسانية على			
(Part II) المدود				
	ا الله المبرة (الله) سميل بارمونك موثن كى تعريف سيجة اور ثابت سيجة كه بال اور			
Define Simple Harmonic Motion (SHM) and prove that Motion of Ball in Ball and Bowl				
System is Simple Harmonic Motion (SHM).				
اتھ cm 8 ہے سے 12 cm کے فاصلے پر برا اموا ہے۔ ایک کی بوزیش اور جمامت معلوم میجے۔ (5)	ک کا جبرجس کی اینجانی 4 cm ہے و کزیکس لینز جس کی فوکل کیآ			
	نيز انج كالميت كاركيس تائج			
An Object 4 cm high is placed at a distance of 12 cm fro				
Calculate the position and size of the image. Also state t				
) كو تنصيل بيان يَجِيِّهـ (4)	الوال نبر6 (الف) روطس كي تعريف يجيئه اور اس ير الراعداز بون والع عوال			
Define Resistance and explain the factors affecting Resistance in detail.				
ہ 150 کے فاصلے پررکھے گئے ہیں۔ان کے درمیان کولمپ فورس کیا ہوگی ؟ نیز فورس کی ست (5)	(ب) دو بوائث چارجز q ₁ = 10 HC اور q ₂ = 5 HC مطوم 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 direc				
the Comonios Force between them? Also find the direction of the Force. (4) (4)				
What is Electron Gun? Describe the process of Thermionic Emission. (5) کی پاف لاکف 5 • 25 سال ہے۔ 26 سال کے بعد کوبالٹ - 60 کی اصل تقدار کا کتا حصہ باتی رہ جائے گا؟				
Cobalt - 60 is a Radioactive Element with half - life of 5	25 years. What fraction of the original			