Physics Paper Code No. 7472 L.K.No. 120 Paper - II (Objective Type) New Pattern SSC - A - 2020 ( گروپ Group 2nd ) Time Allowed : 15 minutes SSC ( Part - II ) 15 منك وقت : Maximum Marks : 12 Session (2015 - 17) to (2018 - 20) كل نبر: 12

ہراوال کے چار مکند جوابات D, C, B, A و یے ملے ہیں۔ جوائی کا ٹی پر ہرسوال کے سامند یے ملے دائزوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائزہ کو مارکر یا جین سے جردیں۔	نوٹ :
ایک ہے زیاد و دائر ول کو ٹیکر کے باکاٹ کرئے کرنے کی صورت میں تہ کورہ جواب فلط تصویر 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	ion
In a Vacuum, all Electromagnetic Waves have the same : ويميم مِن تمام المسكنة و مسكنية ك ويوز اليك يماركن بين	
TAY	
	(1)
Which form of Energy is Sound : اکثر انریک ک کون گائی ہے : دری کا کون گائی ہے کا Chemical کی کون گائی (C) Mechanical کی کینیکل (B) Electrical کی الیکٹریکل (A)	(2)
روشیٰ کی رے جب پانی سے ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس کا کریٹیکل ایکل ایکل ایکل کے۔ اس کا مطلب ہے کہ ردشیٰ کی تمام ریز جن کا ایکل آف انسیڈینس اس کھی سے بوا ہوگا وہ :	(3)
The Critical Angle for a Beam of Light passing from water into air is 48 · 80. This means that all	
light rays with an angle of incidence greater than this angle will be :	
Totally Reflected من المال علام على المال الله على الله على الله على الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال	
Partially Reflected and Partially Transmitted ان کا پہلے مصد رفایت اور کے جمعہ رفائمت ہوگا (C)	
(C) کمل طور پر ٹرائسٹ ہول کی Totally Transmitted	
ا الله الله الله الله الله الله الله ال	(4)
ایک 10 کے چارج کو ایک جگہ دو سر تی جگر کے ایک کیلیے 5 جول ورک کرما پڑتا ہے۔ان دونوں مقامات کے درمیان پہنیفل و فرینس موگا :	
5 Joule of Work is needed to shift 10 C of Charge from one place to another. The Potential	(5)
Difference between the places is : 10 V (D) 5 V (C) 2 V (B) 0.5 V (A)	
سر ردطریقے ہوڑے گئے بلوں کی تعداد میں اضافہ کرنے ہے ان کی ردی کی شمت پر کیافرق پڑتا ہے :	(6)
What happens to the intensity or the brightness of the lamps connected in series as more and	(6)
more lamps are added :	
Cannot be predicted بناعظ با (D) Remains the same کو گورت نیس کونا (C) Decreases کی موتی کونا (B) Increases (ما اضافیه و تا اضافیه و تا کا در الله کا کا در تا که کا در تا که کا در تا که کار در تا که کار	
ا کا ک سورس سے جوڑے گئے ایک یب کی پاور ک شرح کیاہوگی جبکہ اس شما ہے 5 A کو کف بہد رہاہو :	(7)
What is the Power Rating of a Lamp connected to a 12 V source when it carries 2 · 5 A Current :	(')
60 W (D) 30 W (C) 14 · 5 W (B) 4 · 8 W (A)	
A D.C. Motor converts : : دلی کرتی ہے :	(8)
Mechanical Energy into Electrical Energy ی مکینیکل از کی کو الیکٹریکل از کی کو الیکٹریکل از کی کو الیکٹریکل از کی کار	(-)
Mechanical Energy into Chemical Energy شرجی کو سمیمیکل افرجی میں (B)	
Electrical Energy into Mechanical Energy ی کو مکینیکل از کی ش	
Electrical Energy into Chemical Energy شی کو کیمیگل افری شی (D) اللیکٹٹر پیکل افری کو کیمیگل افری شی	
اییا طریقه کار جس میں میل کی گرم سطے الیشروز خارج موں کہلاتاہے:	(9)
The process by which Electrons are emitted by a hot metal surface is known as:	ì
(A) اواكنگ (B) Boiling او بیوریشن (C) Evaporation کندکشن (B) Boiling او بیوریشن (A)	-
(دو اِن پِک والے نارکیٹ کی آؤٹ پٹ ' 1 ' ہوتی ہے جب   : The output of a two Input NOR Gate is ' 1' when	(10)
B = 1 and $M = 1(D)$ $B = 0$ and $M = 0(C)$ $B = 1$ and $M = 0(B)$ $B = 0$ and $M = 1(A)$	
الى يىل كى شے كا مخلف ہے :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :	(11)
External Mail الميرجنسي ميل (D) Extra Mail الميطوا على (C) Electronic Mail الميطوا على (B) Emergency Mail الميرجنسي على المالي (A)	
یورینیم کا ایک آکنوٹوپ U میں آکنوٹوپ میں نیوٹرونز کی تعداد ہے :	(12)
One of the Isotopes of Uranium is ${}^{238}_{92}U$ . The number of Neutrons in this Isotope is :	
330 (D) 238 (C) 146 (B) 92 (A)	
	į

RWD-10-G1-20

	Dan las las	72-00	
( قروپ سیکنڈ Group 2nd )	SSC( Part - II )	120 -39000	رول نمبر
Physics ( Subjective )	(New Pattern (پنوپیٹران )	SSC-A-2020	ف کس (انثائی)
سيشن ( 2015 - 17) to ( 2018 - 20)	كل ثمبر: 48	وتت 45 : 1 كَفَيْع	



مرایات کی حساول نین موال نبر 2 ، موال نبر 3 و موال نبر 4 ش سے ہرموال کے (5 - 5) اجزاء کفتر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصروم میں سے کوئی سے دو موالات کی میں میں موال نبرورج کریں جو کہ موالے پر چر پرورئ ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from O.No. 2 . O.No. 3 and O.No. 4 and attempt any (12) Note: It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts

Note: It is compulsory to attempt (5 5) parts each from Q.N questions from Part II. Write same Question Number and	io. 2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (02)  I its Part No. as given in the Question Paper.			
	حصداول ( Part 1 ) جهال خرور کا او تقا			
What is meant by Damped Oscillations?	ا النام (1) ڈیمیڈ اوسی لیشنز سے کیامرادے؟			
Write two features of Simple Harmonic Motion.	(ii) سهل ارتصلی میشون کی دو خصوصیات تحربی سیخت			
Define Frequency and write its unit.	(۱۱۱) فریکویلی کی تعریف سیج ادر اس کا بین کھیے۔			
Describe the importance of Acoustic Protection.	(iv) صوتی تلمهانی کی اجمیت بیان کیچئے-			
What is the use of Ultrasound in Medicine?	(v) علم طب کے میدان میں الزاراؤغ کا استعال کیاہ؟			
Define Echo (Reflection of Sound).	(vi) ايكو ( رفليكشن آف ساؤنلاً ) كل العريف يجيح-			
What is meant by Total Internal Reflection?	(vii) ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیامراد ہے؟			
ياج الله الم	(viii) مسلمای ہے کیام ادیے؟ اس لقع کو کس طرح دور ک			
what is meant by the term "Nearsightedness"? How can this de	fect be corrected?			
نٹی کونسٹنٹ کی قیت الھیے۔	ا موال نمبر 3 (i) كلب كانون كو صافي هل عم لكيمين اور پروپور شنيا			
write the coulomb's Law in Mathematical Form and write the nume	rical value of Proportionality Constant.			
Define Volt.	(ii) ووات کی تعربات ہے۔			
Define Conventional Current.	(iii) كنوينشنل كرنٹ كر ترفيد كيج-			
Define Electric Power and write its formula.	(iv) الكثرك بإورك تعريف يجتم اور اس كا فارمولا لكسية -			
Differentiate between Direct Current and Alternating Current.	(V) دُارُ يك كرنك اور آلفرينك كرنك عن فرق مجة-			
Write the Working Principle of D.C. Motor.	(٧١) ڈی۔ی۔موڑ کے کام کرنے کا اصول بیان تھے۔			
والى اللهوري لو يزهات إلى	(vii) کوئی ہو دو عوال کلمیے جو ڈی۔ی۔موٹر کے آرمدیجر			
Write any two factors that increased the Total Force acting on Ar	mature of D.C. Motor.			
ا استعمال کرتے ہوئے اس کی آؤٹ بٹ اور ان پٹ کے درمیان تعلق کو کسمیئے۔ What is meant by an Ideal Transformer? By using Law of Conservation of Energy	(viii) آئيدُ مِن رُانسفارم ي كيامرادي؟ افري فترروين في الون			
What is meant by Analogue Quantities?				
Write the Truth Table of OR Gate.	ا سوال نمبر 4 (i) اینالاگ مقداروں سے کیا مراد ہے؟ (ii) آرمیٹ کا ٹروتھ ٹیمبل لکھیئے۔			
	(۱۱) اربت و دره من ہے۔ (۱۱۱) دو دائل سے ابت کیج کہ کیشوڈ ریز پر نیگیٹو چارج ا			
Give two reasons to support the evidence that Cathode Rays are	negatively charge			
Define the term word Processing.	(iv) دروروسینگ کی تعریف بیجیز-			
Write down the name of Four Web Browsers.	(V) جار دیب براؤزرز کے نام کھیں۔			
Write General Equation and an example of Beta Decay.	(vi) بیعا۔ ڈی۔ کی جزل ساوات اور ایک مثال کھیئے۔			
What is meant by Fission Chain Reaction?	(vii) فیشن چین ری ایکشن سے کیامرادی؟			
Differentiate between Stable and Unstable Nuclei.	(viii) تیام پذیر اور غیرقیام پذیر نیوکلیائی مین کیافرق ہے؟			
(Part II) مردوم	0			
نگ کے ساتھ بندھے ہوئے ماس کی موثن سمیل مارمونک موثن ہوتی ہے۔	الما و المحمل الما المحمل ال			
(4) مول نبر 5 (الف) سميل بارموعك موش كى تعريف يجيئ اور طابت يجيئ كه سريك كرماته بنده معلوث ماس كاموش سميل بارموعك موش بوتى ب مول المعالم Define Simple Harmonic Motion and prove that the Motion of Mass attached to a spring is				
Simple Harmonic Motion.	of Mass attached to a spring is			
کی اثیج مرد کے پیچے 5 · 66 cm پیتی ہے۔ مرد کی فوکل کیٹلند مطوم بیجئے نیز بتائیے کہ مرد (5)				
Find the Focal Length of a mirror that forms an image 5 · 66 cm behind the ؟ کتابے کے یا کنویکس				
mirror of an object placed at 34 · 4 cm infront of mirror. Is				
(4) Explain the main features of Series Combination of Resistances.				
ا 100 ہے۔ودنوں چارجز کا ہوا میں درمیانی فاصلہ 0 • 5 سبان کے درمیان کشش کی فورس				
(5)	معلوم شيخ			
Two bodies are oppositely charged with 500 HC and 100 HC	charge. Find the force between the			
two charges if the distance between them in air is 0.5 m.				
1	اوال أبر7 (الف) ايند كيك كياب ؟ اس كي وضاحت سمبل ، بوليكن علامت			
What is AND Gate? Explain it with its symbol, Boolean Ex	- 4			
(ب) اگر 15 ونوں کے بعد ریڈیوا کیٹی جمعند ایٹر کی تعداد اصل ایٹر کا 1/8 محمل موجائے تو بسمجھ کی باف لائف ( T 1/2 ) معلوم سیجئے۔				
The activity of a Sample of a Radioactive Bismuth decrease	s to one-eight of its original			

activity in 15 Days. Calculate the Half Life of the Sample