A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF.com to remove the watermark

Name of Subject physics Session 2014 - 2016

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	7471	7473	7475	7477
1.	A	В	В	D
2.	C	C	D.	В
3.	D	A	D	Α
4.	В	8	В	В
5.	·A	A.	C	\mathcal{D}
6.	B	C	Α	\mathcal{D}
7.	D	\mathcal{D}	В	В
8.	D	В	A	
9.	В	A.	C	CA
10.	C	В	\mathcal{D}	B
11.	A	D	В	A
12.	В	D	Ā	C
13.	1			
14.			•	
15.				-4
16.				<u>-</u>
17.				•
18.				
19.				
20.				

سر فيفيكيك بابت تضيح سواليه برجه ماركنگ Key

ہم نے مفتون میرسی ۔۔۔ پرچہ انشائیہ امروضی کا موالیہ پرچہ انشائیہ امروضی کا موالیہ پرچہ انشائیہ امروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمین چیک کرلیا ہے میں پرچہ سلمیں کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی تم کی کوئی (Subjective & Objevtive) کا مطابق ہے ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردواورا تگریز کا Version بھی چیک کرلیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلمیس (Syllabus) مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی کا بات بھی تقد این کی جاتی ہے کہ دینے میں درست بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی میں کہ کوئی فاطمی نہ ہے۔ کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی کا بات بھی تقد این کی جائی ہے تیارہ کردہ مباایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں PREPARED & CHECKED BY

	Sr.No Name	, a	Designation	Institution	Mobile No.	- Signat	ure
1	MEHK	EJAZAH	HMAD SSS	GHSS Q	Alis Pus Ra	n Sus A	dmee
2- M	afor Amel	Bakhar	SSTIGES	Govt. H/S	1345-27 1.	<i>,</i>	/ .
3-11/6	uhamm	190 H3	hark	ussamo	1200772	5686	Bounder
4- Ja	amil A	lunad	Rhatte	SST. G. H.	S.S 2771.1	117280	I AL
e,		ъ.	S	eimi Jab ad	eter.		29/9/16

NUMBER: 7473

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصه معروضي

وت = 15 مك

MAXIMUM MARKS: 12

كل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے گئے ہیں۔ جوانی کائی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے جمر د یجے ۔ ایک سے زیادہ دائروں کورٹر نے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اِس Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1_

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(1) The out upt of NAND gate is 0 when:-

نینڈ گیٹ کی آؤٹ یٹ 0 ہوگی اگر:۔

(A) A = 0 and B = 0

(B) A = 1 and B = 1

(B) Memory يوري

(C) A = 0 or B = 0

(D) A = 1 or B = 1کسی بھی کمپیوٹرسٹم کاد ماغ ہے۔

(2) The brain of any computer system is:-

(C) CPU

کنٹرول یونٹ D) Control unit کنٹرول یونٹ

مونیر Monitor (A) (3) The term E-mail stands for:-

الیکٹرونک میل Electronic mail الیکٹرونک میل

ای میل مخفف ہے۔

(B) Emergency mail ايرجسي ميل

(C) Extra mail ایکشرامیل (D) External mail ایکشرامیل

(4) One of the Isotops of Uranium is $^{238}_{92}U$.

پورینیم کاایک آکوٹو یا 238 ہے۔ اس آکوٹو میں نیوٹرونز کی تعداد ہے۔

The number of neutrons in this isotope is:-

(D) 330 - ویکیوم میں تمام الیکٹرومیکنیک و بیز ایک جیسی رکھتی ہیں۔

(A) 92

(5) In a Vacuum, all electromagnetic waves have the same:-

فریکویسی (B) Frequency

ولينكتھ (D) Wavelength ايميلي ٹيوو (C) Amplitude

(6) The relation between v, f and λ of a wave is:-

ایک و توگی ولاٹی، قریکوینسی اور و پلینگتھ کے درمیان تعلق ہے۔

(A) $v f = \lambda$

پید (A) Speed

(B) $v\lambda = f$

(B) 146

(C) $f \lambda = v$

(C) 238

(D) $v = \frac{\lambda}{f}$

(7) Sound is form of energy. (B) Chemical کیمیکل

تقريل C) Thermal

ساؤنله، ازجی کی صم ہے۔ یککل (D) Mechanical

(A) Electrical الكيثريكل

(8) The Index of Refraction depends on:- (A) The focal length وَ كُلُ لِينَا تِهِ يَا اللهِ اللهُ الل

انڈیکس آف رفریکشن کا انھمار ہوتا ہے۔ جسم کے فاصلہ پر D) The object distance امیج کے فاصلہ پر (C) The image distance روشن کی سپیڈ پر

(9) A positive electric charge:-

ایک بوزینوالیکٹرک حیارج دوسرے!۔

یوزیوچارج کودفع کرتا ہے (A) Repels other positive charge

(B) Attracts other positive charge پوزیؤ میارج کوشش کرتا ہے

نیوٹرل حارج کو مشش کرتاہے (C) Attracts a neutral charge

نیوٹرل جارج کووقع کرتا ہے۔ (D) Repels a neutral charge

(10) The formula of Capacitance is:-

کہیسی تینس کا فارمولا ہے۔ (10)

(A) VC

(B) Q_{ν}

(C) OV

(D) V/O

(11) An electric current in Conductors is due to flow of:-

کنڈ کٹرز میں الیکٹرک کرنٹ کے بہاؤ کی وجہ ہے۔ (11)

(A) Positive ions يوزيثو (D) Free electrons يوزيثو ياريز (C) Positive charges يوزيثوآ تنز (D) Free electrons (12) Kinds of Transformer are:-

(12)

(A) 5

(B 4

(C) 3

(D) 2

18(Obj)(☆☆)-2016(S)-1200

	روشنی کی رایکشن سے کیا مراد ہے؟ ایک ہموار سطح پر روشنی کی وضاحت ایک ڈایا گرام بنا کر تیجیے۔ 4	6-(الف)						
6.(A)	What do you understand by Reflection of Light? Draw a diagram to illustrate reflection at a							
100	plane surface. 3 اندرداخل ہوتی ہے۔ اینگل آف انسیڈ بنس 30° ہے۔ اگر گلاس کار فریکٹیوانڈ کیس 1.52 ہوتو اینگل آف رفریکشن معلوم کیجیے۔ 3	(ب)						
(B)	A ray of light enters from air into glass surface. The angle of incidence is 30°. If the refractive index of							
	glass is 1.52, then find the angle of refraction r' .							
	اليكثرومولوفورس سے كيامراد ہے؟ كيابيواقعي ايك فورس ہے؟ وضاحت كيجي۔ 4	7۔(الف)						
7.(A)	What is meant by the term Electromotive Force (e.m.f.)? Is it really a force? Explain. 100 μ C الميكٹرک فيلڈ کی وجہ سے ایک پوائٹ پر پوٹینشل کی قیمت 104 ۷ ہے۔ اگر 100 μ C چارج کولامحدود فاصلے سے اس پوائٹ پر لایا جائے تو اس	(ب)						
(B)	The potential at a point in an electric field is 10 ⁴ V. 3 المناورك كرنا پڑے گا؟							
	If a charge of $100\muC$ is brought from infinity to this point, what would be the amount of work done on it?							
8.(A)	Define Mutual Induction. 4 میوچل انڈکشن سے کیام ادہے؟ فیراڈے کے قانون کے مطابق میوچل انڈکشن کی وضاحت کیجے۔ Explain Mutual Induction according to Faraday's Law.	8-(الف)						
(B)	Draw the symbolic diagram of NAND-Gate. 3 عين گيٺ کي مبل و ايا گرام بنائي اوراس ڪڙو تھ ليبل کي تقد تي ٻولين مساوات سے پيجے۔ Verify its truth table with the help of Boolean Equation.	(ب)						
9.(A)	What is meant by Background Radiations? 4 ۔ پیک گراؤنڈریڈی ایشنز سے کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریڈریڈری ایشنز سے کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریڈریٹری کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریڈریٹری کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریڈریٹری کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریٹری کیامراد ہے؟ بیک گراؤنڈریٹر کیامراد ہے؟ بیک کر							
(B)	What do you understand by Information and Communication Technology(ICT)?	(ب)						
SECTION-III COLUMN								
10. N	NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5 Frite the procedure to trace the path of light passing	ري ـ (پ						
(A) W	rite the procedure to trace the path of light passing	(A)						
th	rough Prism.							

(B) اگر 2Ω یے جوڑا گیا ہو۔ ان کی مساوی رزسٹنس معلوم بیجیے اگررزسٹرزکو پیرالل طریقے سے جوڑا گیا ہو۔ ان کی مساوی رزسٹنس معلوم بیجیے اگررزسٹرزکو کا کی بیٹری سے جوڑا گیا ہو۔ ان کی مساوی رزسٹنس میں سے گزرنے والا کرنٹ معلوم بیجیے۔

(B) If $R_1 = 2\Omega$, $R_2 = 3\Omega$ and $R_3 = 6\Omega$ then resistors are connected in parallel across a 6V battery. Find equivalent resistance of a circuit and current passing through each resistance.

(C) (i) Define AND Operation and write its formula.

(ii) Write down Truth Table and symbol of NAND gate.

(i) اینڈ آپریشن کی تعریف کیجے اوراس کا فارمولا کھیے۔ (ii) نینڈ گیٹ کی ٹروتھ ٹیبل تحریک کیے اور سمبل لکھیے۔

18-2016(S)- 1200 (MULTAN)

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

صمانثائي SUBJECTIVE

وت = 2.45 گھنے

MAXIMUM MARKS: 63

كل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number نوٹ جوائی کا ٹی پروئی سوال نمبر اور جزونم بردرج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے میں درج ہے۔ and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصراول

SECTION-I SECTION-I									
2-	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	ر2۔ کوئی سے چھا جرا اے جواہات تحریر کیجی۔	سوال ثم.					
(i)	Write the equation of Time Period of Pendulum.		بینیڈ ولم کے نائم پیریڈ کی مساوات کھیے۔	(i)					
(ii)	What is meant by Loudness of Sound?		ساؤنڈ کی لاؤڈنیس ہے کیام اوہ؟	(ii)					
(iii)	What is meant by Decibel Scale?		ويى بلسكيل بي كيامراد ب؟	(iii)					
(iv)	Describe the difference between Musical Sound an	d Noise.	ميوزيكل ساؤتذ اورشورمين فرق بيان تيجييه _	(iv)					
(v)	Define Principal Focus.		يرنيل نو س كاتعريف سجيج -	(v)					
(vi)	What are Spherical Mirrors? Wirte names of its two	o types.	سفیریکل مررز کیا ہیں؟ اس کی دواقسام کے نام لکھیے۔	(vi)					
(vii)	Define Lens.		ينزى تعريف يجيي -						
(viii)	Define Electric Field Intensity.		اليكثرك فيلذ أنكينسني كي تعريف فيحييه	(viii)					
(ix)	What is meant by Electric Field Lines?		الكِثرك فيلڈلائنزے كيامرادے؟	(ix)					
3-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	ر3- كوكى سے باغ اجراك جوابات تحريكيے	سوال نم					
(i)	Describe two properties of Electric Field Lines.		اليكثرك فيلذُ لائنز كي ووخصوصيات بيان تيجيج -	(i)					
(ii)	Define Capacitance.		كىپىيى ئىنس كى تعريف تىچىيە-	(ii)					
(iii)	Define Ohm's Law.		اوہم کے قانون کی تعریف کیجیے۔	(iii)					
(iv)	What is the difference between Fuse and Circuit Br	eaker?	فیوز اورسر کٹ بریکر میں کیافرق ہے؟	(iv)					
(v)	What is meant by Electrolytic Capacitor?		البکٹرولائیک کیسٹر ہے کیا مراد ہے؟	(v)					
(vi)	What is meant by Non Ohmic and Ohmic Conductor	r?	نان او مک اور او مک کند کرے کیام ادب؟	(vi)					
(vii)	Write two limitations of Ohm's Law.		ادہم کے قانون کی دوشرائط لکھے۔	(vii)					
(viii)	State Fleming's Left-Hand Rule,		فليمنك كابائمين باتحد كالصول كهييه -	(viii)					
4-	Attempt any five parts.	$10 = 2 \times 5$	بر4۔ کوئی سے پانچ اجزائے جوابات تحریر کیجے۔	سوال نم					
(i)	What are the factors which affect the	رار کا انحصار کن عوامل پر ہوگا؟	میکنیک فیلڈی تبدیلی کے متیج میں پدا ہونے والی انڈیوسڈای ایم الف کی مقد	(i)					
	magnitude of the e.m.f. induced in a circuit by chan	ging magnetic fi	eld?						
(ii)	What is Analogue Electronics?		اینالاگ ائیکٹرونکس کمیا ہے؟	(ii)					
(iii)	Name two factors which can enhance Thermionic E	Emission.	كون سے دو وال ميں جن كى مدر مے ترميونك ايميشن زياده موتى ہے؟	(iii)					
(iv)	How many Bytes are in One Mega Byte(MB)?		ایک میگابائٹ میں کتنے بائٹ ہوتے ہیں؟	(iv)					
(v)	If input A = 0 and B = 1 then find the output of NAN	یے۔ D-Gate	اگران بف A = 0 اور B = 1 بوتوعین کیٹ میں اوٹ بٹ معلوم کے	(v)					
(vi)	What is meant by Information Technology?		انفارمیش بیکنالوجی ہے کیا مراد ہے؟	(vi)					
(vii)	What is meant by Nuclear Transmutation?		نیوکلیئر ٹرانس موثیشن سے کیا مراد ہے؟	(vii)					
(viii)	What is meant by Tracer?		ٹریسرے کیام ادیے؟						
	-		· · · · ·						

SECTION-II صدوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجھے۔

(B) Find the intensity level for rustling of leaves where intensity of rustling of leaves is 10⁻¹¹Wm⁻² and intensity for faintest audible sound is 10⁻¹²Wm⁻².

(ورق الله)