PAPER CODE			MN-10	1075	ل مبر	رو
NUMBER: 3476	SSC PART-II	(10th CL	ASS)			7.
PHYSICS (NEW SCHEME) GR	ROUP-II (20	015-2017	(سیش	گروپ ۔ دوسرا	ں (نیو سکیم)	فوكم
TIME ALLOWED: 15 Minutes		CTIVE	حصيه معروضي		. = 15 سن	
MAXIMUM MARKS: 12					12 = /.	كل
یں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو بارکر یا بیان سے بھر یکرنے کی صورت بھی کوئی نمبر شیری دیاجائے گا۔ ایس موالیہ پر چہ پر Note: You have four choices for each of which you think is correct, fill that bubble to fill the bubbles. Cutting or filling two	پفلانفورہوگا۔ دائزدل کو پُر: objective type que: ole in front of that or more bubbles	رت ی <i>ن ندوره جوار</i> stion as A, ا question no will result li	کاٹ کر پُرکرنے کی صو B, C and D. Tl umber. On bu n zero mark li	ہزیادہدائردنگویٹر کرنے یا ' اس بے۔ he choice کریں۔ ubble sheet, use n that question.	دیشجئے۔ ایک ہے موالات ہرگزمل نہ marker or pen Attempt as	ٽو <u>۔</u>
many questions as given in objective ty in case BUBBLES are not filled. Do not	pe question pape solve questions	on this shee	t of OBJECTI	IVE PAPER.		
Q.No.1				ن کی آؤٹ پیٹ صفر ہو گی جبکہ	بر 1۔ (NAND)	سوال (1)
(1) The out put of NAND gate is 0 when:		(C) A		(D) A = 0,	name and a second	(-)
(A) A = 0, B = 0 (B) A =		(0) A	1, 5-0	غارمیش کامطلب ہے۔		(2)
(2) In Computer Terminology, Informatio (A) Any data الْمُعَانِينَ (B) RAV		(C) Proces	يدرنا sed data	(D) Large d		
23				اليآ - ج 238 س		(3)
(3) One of the isotopes of Uranium is 52 The number of Neutrons in this isot				. 92		
(A) 92 (B) 146		(C) 2	238	(D) 330		
(4) The relation between ν , f and λ		7	تعلق ہے۔	ولينسى اورو يولينكنھ كے درميان	ایک و یوک ولاٹی، فریکا	(4)
(A) $v_f = \lambda$ (B) λ_f		(C) 1	$\partial \lambda = f$	(D) $v = \frac{\lambda}{f}$		
(5) Speed of sound at 25°C in Flint gla	iss is:-			25 پآواز کی بیٹر ہے۔	چىدارگاس مىس C°	(5)
(A) 5950 m/s (B) 60	40 m/s	(C)	5960 m/s	(D) 3980		
(6) Refractive Index of Air is:-				-4	ہوا کارفر یکٹوانڈ کس ہوتا۔	(6)
(A) 1.36 (B) 1.0	00	(C) 1		(D) 1.33		
(7) The Index of Refraction depends or	1:-			عمار ہوتا۔	اند س آف رقر یکشن کاانح	(7)
وكل لينكنف ي (A) The focal length				روشیٰ کی سپیڈیر ight حسیریں		
کاصلہ پ (C) The image distance		(D)	The object dis	جسم کے فاصلہ پر tance	الكافئ فالمنطيش	(8)
(8) The equation of Electric Field Inten				ماوات ہے۔	الىكىٹرك فىلڈائلىشنى كىمە	(0)
(A) $E = \frac{q_o}{F}$ (B) q_o	$r_{r} = \frac{E}{F}$	(C)	$F = \frac{E}{q_o}$	(D) E =		
(9) Specific resistance of Graphite is:-			•		گریفائیٹ کی سپیسیفک رز	(9)
(A) $3500 \times 10^{-8} \Omega m$ (B) 10	$00 \times 10^{-8} \Omega m$	(C)	$9.8 \times 10^{-8} \Omega$	2m (D) 10.6		(40)
(10) The power of small fan is:-				•	حپھوٹے عکھے کی پاور ہوتی۔	(10)
(A) 100 watts (B) 75	0 watts		50 watts	(D) 10 wa		(44)
(11) part of a D.C. motor				_ حدہرآ دھے سائگل کے	679° D.C.	(11)
reverses the direction of current the				A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(A) The armature えが (B) Th		(C)		D) The s برشز ک کیول 1 ریموگی		(12)
(12) If $X = A \cdot B$, then X is 1 whe				- 1	$YX = A \cdot B / 1$ (D) A = 1, B = 0	(12)
(A) $A=1$ $B=1$ (B) A	=0 $B=0$	(C)	A = 0, B = 1		(D) A-1, D-0	

20(Obj)(公公公)-2019(A)-36000 (MULTAN)

2019 (A)

SSC PART-II (10th CLASS) فزکس (نیو سکیم) گروپ ـ دوسرا (سيش 2015-2017) PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II حصدانثائه SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours كل نمير = 48 MAXIMUM MARKS: 48 نوٹ- جوانی کانی برونی سوال نمبراور جزونمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ برہے میں درج ہے۔ NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. حصداول SECTION-I سوال نمبر2۔ کوئی سے یا فج اجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔ $10 = 2 \times 5$ 2- Attempt any five parts. اليكثروميكنيك ولوزكوا بن اشاعت كے ليے ميذيم كي ضرورت نبيس ہوتى۔ كوں؟ وجد بيان كيجيد Electromagnetic waves do not require any medium for their propagation. Why? Give reason. ر پل نینک کے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟ پائی کی ایک ویو میں کرسٹ اور رف کیے پیدا ہوتے ہیں؟ فریکویٹسی اور چھ میں کیا تعلق ہے؟ (ii) What do you know about "Ripple Tank"? (iii) (iii) How does crest and trough are produced in a water wave? (iv) (iv) What is the relation between Frequency and Pitch? میڈیکل (طب) کے میدان میں اکٹر اساؤنڈ کے دواستعالات تح پر کیجے۔ (v) Write two uses of Ultrasound in Medical field. سيد هے كرنٹ بردارتار ميں ميكنوك فيلڈ لائنز كى ست كانفين كيے كيا جاتا ہے؟ How the direction of magnetic lines field are determined (vi) (vi) in current caring straight wire? میکنیک فورس کو برد حانے کے دوطریقے لکھیے۔ (vii) Write down two ways to increase the magnetic force. What is the function of "Relay"? (viii) (viii) سوال نمبر 3۔ کوئی سے یا بچ اجزا کے جوامات 3- Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$ (i) State the Laws of Reflection of Light. (ii) Define Power of Lens and write its unit. (iii) (iii) How Farsightedness defect can be corrected? (iv) What is meant by Cell Phone? Write down two advantages of E-mail. (v) (vi) (vi) Define Super Computer. نيچرل ديديوا يكثوين كي آب كسيقعريف كريكة (vii) How can you define Natural Radioactivity? کاسک دیدی ایشز ہے کیام ادے؟ (viii) What is meant by Cosmic Radiations? سوال نمبر 4۔ کوئی سے یا بھی اجزا کے جوابات تحریر کے $10 = 2 \times 5$ 4- Attempt any five parts. البكثر وسفيف انذكشن كي تعريف كرين. Define Electrostatic Induction. (i) الكثرك يومينشل كى تعريف كرين اوراس كا S.1 يون بحى لكيم (ii) Define Electric Potential and also write its S.I unit. (ii) کیسٹر کی کپیسی ٹینس سے کیام ادے؟ نیزاس کے S.I یون کی بھی تعریف کریں۔ (iii) What is meant by Capacitance of the Capacitor? (iii) Also define its S.I unit. nt. سرکٹ میں گئے کمی کمپوشٹ (رزسز) کے اطراف پوٹینشل ڈ فرنس کو کیسے معلوم کیا جاسکتا ہے؟ ۔ ڈ ایا گرام بھی بنا کیں۔ (iv) (iv) Write a short note on Conventional Current. How Potential difference across a circuit component can be measured? Draw a diagram also. اوہمک اورنان اوہمک میٹریل میں کیا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔ What is the difference between Ohmic and Non-Ohmic material? Give examples also. ا ینالوگ اورڈ یجیٹل الیکٹرونکس میں کہا فرق ہے؟ مثالیں بھی لکھیے۔ What is the difference between Analogue and Digital Electronics? Give examples also. (viii) ناٹ گیٹ کی علامت بنائیں اوراس کی ٹروتھ فیبل تح مرکزیں۔ Draw a symbol of NOT gate and also write its Truth Table. حصدوم SECTION-II نوٹ۔ کوئی ہے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ٤۔ (الف) ٹوٹل اعزال فلیکٹن سے کیام ادبی؟ رے ڈایا گرام ہے وضاحت کریں۔ NOTE: - Attempt any two questions. $18 = 9 \times 2$ 5.(A) What is Total Internal Reflection? Explain with Ray diagram. (ب) ایک خلاباز پینڈولم کوجس کی لمبائی D.99 m ج۔ جاند پر لے جاتا ہے۔ پینڈولم کا پیریڈ A.9 s ہے۔ جاندکی تنظیر g کی قیت کیا ہوگ؟ (B) A pendulum of length 0.99 m is taken to the moon by an astronut. The period of the pendulum is 4.9 s. What is the value of "g" on the surface of the Moon? 6-(الف) پیرالل طریقے سے جوڑے گئے رزسرزی مساوی رزمنس معلوم کیجے۔ 6.(A) Determine the equivalent resistance of parallel combination of resistors. (ب) كَنْ نَكِنْمُ طُورِير جَارِجَدُ ذرات كاجارج ٢ ما 100 كرابر وكا جَبَداك فيكثر طور پر چارجدُ در ير 1.6 × 10 × عارج ب (B) The charge of how many negatively charged particles would be equal to $100 \,\mu$ C. Assume charge on one negative particle is $1.6 \times 10^{-19}C$.

7.(A) What is NAND gate? Draw its symbol and write its truth table. 4 من علامت اورثروته عميل بنا كي ما المست اورثروته عميل بنا كي ما المست المس (ب) ايك ديريوا يكوايكوسك كالف الكف 10 منك ب- ابتدالى كاؤكك ديث 368 كاؤكك في منك ب- وقت معلوم سيجيه جس مي كاؤكك ديث 28 كاؤكك في منك

(B) Half life of a radioactive element is 10 minutes. If the initial count rate is 368 count per minute, 5 - シャデ

find the time by which count rate reaches 23 counts per minutes.