Siel V/E

€			Roll No.	SWL	Annua
Physics	. کلاس وہم)	- (سينڈري يارث II)	(II)		
Paper: II (Group: I)		ic Session 2017		رب)	II (پيلاگرو
Marks: 12	2	(معروضی) Objective			12
Time: 15 Minutes الم متعالق دائر وكو ماركر يا جين سے مجر	محريبان ما رهن سدوسية حدار	Code: 7473			11 منك
		ار بار اور و جواب علمانصور جواب	الرار الماضوريين	KII I S . C. I	
Note:- You have four choices for each	objective type question	as A. B. C and D. Ti	he choice which	h wou think is se-	
fill that circle in front of that que result in zero mark in that ques	tion.	rker or pen to fill the ci	ircles. Cutting	or filling two or m	ore circles w
1. 1. One of the isotope of Urania	um is $^{238}_{92}U$	ر ٹوپ میں نیوٹران کی تعداد ہے	238 92 ہے۔ اس آئسو	U _ 1 _ 1 K	و و درينم
The number of Neutrons			· /2	¥,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(=">2 -1-1
330° (D)	238 (0	2) 146	(B)	92	(A)
2. One byte is equal to				ك برابر ہوتا ہے۔	20.50
10 bits (D) 8 bits (C) 6 bits	(B)	4 bits	(A)
3. AND gate can be formed b	y using two %	ا آؤٹ یٹ حاصل ہو جاتی۔	تو AND گيٺجيس	دو حیش استعال کریں	
NOR gates (D)	NOT gates (C) NAND gates	(B)	AND gates	(A)
4. The particles emitted from a	hot metal surface are	-01	ہونے والے پارفیکلز	ل کی سطے سے خارج ا	4۔ گرم بیٹا
protons $\psi t \circ \psi$ (D)	electrons الكِثران (C)	منفي آكنز negative ions	(B) pos	بت آئنز itive ions	[‡] (A)
5. The presence of magnetic fi	eld can be detected b	y a	لگایا جا سکتاہے۔	فیلڈ ک موجودگ کا پتا	5۔ میکنیک
small mass		(B) magnet			
stationary negative char					
6. If we double both voltage -	لو ذگنا کریں تو پاور ہوجانیگر	رئے کرنٹ اور وولیج دونوں	كو كانسٹنٹ ركھتے ہو	ایک سرکٹ میں رزشنس	6- اگریم
and current in a circuit while	e keeping its resista	nce constant, the p	ower is		
half (D) آوها، half	e کان (C) remains	بدیل نبیں ہوتا unchanged	ج (B) qua	عار گنا adruples	(A)
7. The S.I unit of electric power	is		-4	، پاور کا S.۱ یونٹ ۔	7۔ الکٹرک
(D) کلوواٹ آور Kwh			100000	E-0000 ACC PAGE DEPOS	€ (A)
8. Two small charged ؟ وَوَرِي مِوْلُ؟	امتخاب كيلئے سب سے زیادہ کشش ك	يا ہے۔ ورج ذيل ميں ہے كى	کے فاصلہ پر رکھام	جڈ سفیزز کو 2mm	8۔ دو چارہ
spheres are separated by 2	mm. Which of the following	owing would produc	e the greater	attractive force.	
1-2q and $-2q$ (D) +	-2q and $+2q$ (C)	-1q and $-4q$	<i>q</i> (B)	+1q and $+4q$	(A)
9. Which one of the following qu	uantity is not changed	ی مقدارتبدیل نبیس ہوتی؟	مدج ذیل میں سے کونے	ں ریفریکشن کے دوران	9۔ روشن کے
during refraction of light?				3	
its speed	(B) أكل بيذ	its direction	1	اسکی سمت	(A)
its frequency	(D) اسکی فریکونی	its wavele	ength	اسكى وبو لينكعه	(C)
10. Index of refraction of water is				ریفریکٹو انڈیکس ہے۔	10_ ياني كا
1.52 (D)	1.33 (C)	1.00	(B)	1.31	(A)
11. How does sound travel from it	s source to your ear	نگ کیے پہنچی ہے؟	ےآپ کے کانوں	پیدا ہونے وانے جسم ۔	11_ ساؤنڈ
بریش ہے by vibration in wires	B) تار یا ڈوری میں وا	by change in ai	r pressure =	ہواکے دباؤمیں تبدیلی۔	(A)
infra red waves	(D) انفرا ریدوبوزے	by electromagn	etic waves =	التيشروميكنيفك وبوزب	(C)
12. The relation between v, f ar		رمیان تعلق ہے۔	ر ویو لینگٹھ کے د	یو کی ولاشی، فریکونسی او	12 ايك و
$v = \frac{\lambda}{f} \qquad (D)$	$v\lambda = f$ (C)	$v = f\lambda$	(B)	$vf = \lambda$	(A)
1058			440 -		4

	4					
	,		toll No	An	nual 2019	ه بر
Physi		(سینڈری پارٹ II ،کلار	2010 \	(.54)	ں پرچہ : II)	Z
Paper Marks		nic Session 2017 Subjective (ಟೆಟಿ)	- 2019)	(پہلا کروپ)	48 :	ź
	: 1 : 45 Hours	550 1940		10775.00 III. 15	: 45 : -	-000
	(5) (5) (1996) (1999) (لات کے جواہات تحریر کیجئے۔			ا : حسة او	تو ر
Note	: Section I is compulsory. Attempt ar	ny Two questions	from Section I	l.		
	(Sec	(<u>حتہاؤل ۱ - tion</u> :	en a	د روش		
	Write short answers to any Five Parts :	$(5 \times 2 = 10)$	نیخ ۔ کار ما کار	ے مانچ اجزاء کے مختصر جواہات د خصیف کے تبدید سے میں	۔ کولی۔	.2
i,	Define diffraction of waves and write an examp	- 1	ایک متال ملکے۔ = λ ہو تو \vee کی قبت	فریکشن کی تعریف سیجئے اور 4H = کم ان Am		
11. :::	If $f = 4IIz$ and $\lambda = 0.4m$, find the value Define mechanical waves and electromagnetic			و بوز اور اليكثروميكنيك		
	What is the pitch and quality of sound?	, waves.	رادے؟	ک سی اور کوالنی ہے کیام	iv_ آواز	
	What is the reflection of sound?	•		ك ريفليكس بيامراد		
vi.	Define electromagnetic induction.		ب کیجے ۔	میکنیک انڈکش کی تعرب		
vii.	Define mutual induction.		. 17 1	اندکشن کی تعریف سیجئے۔		
	What is relay? Write its use.	(5-0-40)		ے کیا مرادہ؟ اس کا استع بے یائج اجزاء کے مخترجواہات د		
	Write short answers to any Five Parts :	(5 x 2 = 10)		کے چان امراء کے سربواہات آ انگونی سے دو استعالات آ		
	Write any two uses of lens. What is the difference between incident ray and	d reflected ray?		ث رے اور رفلیکوڈ رے		
	What is meant by Real focus?			س كيامرادب؟		
	BSs and MSc stand for what?			اور MSc کن الفاظ کے		
	What are browsers? Give their two examples.			کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیر کی تعدم سیسی میں ک		
	Define C.P.U. Why it is called the brain of com	puter?	پیوٹرکا دماغ کیوں کہا جاتا در ان سیجی	ی طریف عجنے ۔ آئ ہو ' انسوٹو پس کا میڈیکل ٹریڈ	CPU _VI	
	Describe medical treatment of radio isotopes. Write a note on cosmic radiations.		ت بیان ہے۔	ریدی ایشز پر نوٹ ک <u>ھنے</u> ریدی ایشز پر نوٹ ک <u>ھنے</u>	viii۔ کاسک	
4.	Write short answers to any Five Parts:	(5 x 2 = 10)		ع يا في اجزام ك مختصر جوابات د		.4
	Define Farad.		25	تْعريف شيحيّ -		
ii.	What is meant by volt?			ے کیا مرادے؟		
iii.	State Coulomb's Law.			کا قانون بیان کیجئے۔ کا آمار سیمی		
	Define ampere.			ک تعریف سیجئے۔ یا کرنٹ سے کیامرادہے؟		
11000	What is meant by conventional current?			ی سرت سے حیاسرادہے: قانون بیان سیجئے۔		
Vi.	State Ohm's Law. Define thermionic emission.		_	- ایمیش کی تعریف سیجئے		
	What is meant by analogue to digital converte	r (ADC)?	A) سے کیامراد ہے؟	تو ڈیجیٹل کنورٹر (DC	۷۔ اینالاگ	iii
*		حصے دوم ہے , Section - II	•)			
	(Each question carrie	s Nine marks (5+4	، نونبر بل (9=	(پرسوال)		
	If in Anarkali Bazar Lahore, intensity level of	ت اردا بغیسوس گ	انگیسٹی لیا ۱۹۵۹ء	ال کلی ازار میں برائز کا	(ع) اگرانا	. 5
5.(a)	· ·		y 80 0B U% U	ار ن پارار سال خاونده	(a)	-0
	sound is 80 dB, what will be the intensity of so	ound there?	_	، فلک، یہ ،		
(b)	State the conditions for total internal reflection.			رُق وَلَلْكِشَن كَى شُرَائِطُ بِيَاا		
	فاصلے پر رکھے گئے ہول تو ہرجارج کی مقدار معلوم سیجئے۔	ہے۔ جب طار جز 0.1 m کے	بیان دفع کی فورس 0.8 N	ھے پوزیٹو چارجز کے درم	(a) دو ایک	-6
6.(a)	The force of repulsion between two identical p	ositive charges is 0.8 l	N. When the cha	rges are 0.1 m ap	art,	
	find the value of each charge.					
(b)	Determine the equivalent resistance of series	معلوم سيجة -	نه رزسرزگ مساوی رزسنس	ے طریقے جوڑے کے	(b) کریز ۔	
	combination of resistors.					
7.(a)	Ashes from a campfire deep مر کا تعین کیجے۔	لزی کے مقابلے میں <mark>8</mark> ہے۔ ر	ن 14 کی ایکشوی ^م ی تازه ^{کا}	میں پڑی راکھ میں کاربر	(a) ایک غار	_7
	in a cave shows carbon -14 activity of only one	e-eighth the activity of	fresh wood. How	long ago was that	1	
	campfire made?					
(b)	What is cathode ray oscilloscope?	بل بیان سیجئے۔	اس کے حضوں کے بارے یہ	رے اوسیو سکوپ کیاہے؟	(b) كيتموڙ ا	
	Describe its components.					

113 - 219 - 35000

Sul	U/E		Doll No.	SWL	
Physics	لات و بھی)	(سینڈری یارٹ II ، ک		3000	Annual 201۱ فزکس
Paper: II (Group: II)		mic Session 20		وسراگروپ)	• ,
Marks: 12		ective (معروضی)	717 - 2015 /	دمرا ردپ	پرچہ، 11 رو نمبر: 12
Time : 15 Minutes		Code : 7472	¥(110 15 : = 1.
ہواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو بارکر یا بین سے بھر Note:- You have four choices for fill that circle in front of the circles will result in zero	فوریخ گئے دائر وں ٹ <i>ن سے درست:</i> each objective type q at question number. ا	جوالي کا لي تر برسوال کے ساسے میں نہ کورہ جواب فلا تصور ہوگا۔ Juestion as A, B, C Use marker or pen	کاٹ کریز کرنے کی صورت and D. The cho	ے زیادہ وائزوں کوپڑ کرنے یا oice which you thin	نوٹ: ہرسوال کے دیجئے۔ ایک nk is correct
1. 1. Equation to find the time p	eriod of mass attache	ہ کی مساوات ہے۔ ed to a	ں کا ٹائم پیریڈمعلوم کرنے	کے ساتھ بندھے ہوئے ما	1. 1- پرگ
2. Intensity of sound of rustling	-		ا تنشیٰ ہے۔	ی سر سرامن کساؤنڈ ک	2_ ټول
	(D) $10^{-12} wm$	-2 (C) 10 ⁻²	$-11 wm^{-2}$ (B)	$10^{-10} wm^{-2}$	(A)
3. The instrument used to ex				كامعائنه كرنے كيلئے استعال	12
Cystoscope سنو سکوپ (D	مکوپ bronchoscope (ا	(C) gastrosco پروگو	B) میسٹر دسکوپ pe	پیری سکوپ periscope	(A)
4. Unit for power of lens is		122		کی پاور کا بونٹ ہے۔	
centimeter سینٹی میٹر		(C) watt			
5. According to Coulomb's La				ب کے قانون کے مطابق :	
$9 \times 10^9 Nm^2 c^{-2}$ (D)			55 St		
6. Two resistors of $6k\Omega$ and	d $4k\Omega$ are نس بوگ $-$	را تحمیاہے۔ان کی مساوی رز ع	زسرز کو سیریز میں جوڑ	اور $4k\Omega$ کے دو ر	Ω_6
connected in series . The	eir equivalent resista	nce is		**	
$24k\Omega$ (1	$12k\Omega$	(C) $10k\Omega$	(B)	$2k\Omega$	(A)
7. Unit of time period is	♦		*	پیریڈ کا یونٹ ہے۔	•
	ول في عين ال D) الح				10.10122
8. If the current in a wire	جائے تو وائر پر عمل کرنے والی ف	والي كرنث كى مقدأركو برمعايا	م ہوئی وائر میں سے بہنے	ميكنيڪ فيل <i>ڏ</i> ميں عمودا رکھ	8_ اگر
which is placed perpendic					
	increase يوهي (C)	decrease کم ہوگ	(B) remain the	تبدیل نبیں ہوگی same	(A)
9. If $X = A.B$ then X is 1	when		، 1 پرہو گی، اگر	X = A.B	9_ اگر
A = 1 , B = 1	(D) $A = 0$, $B = 1$	(C) A =1	B = 0 (B)	A = 0 , $B = 0$	(A)
10. In the thermionic emission,	the particles emitted	ج ہونے والے پارفیکر ہیں۔	گرم میثل ک سطح سےخار	ونک ایمیعن کے دوران	10_ تقرم
from a hot metal surface	are			ts	8
D) فوٹونز photons) neutrons نورُون	(C) protons	B) (B) پروټونز	اليكثرونز electrons	(A)
11. From which of the following	you	عاصل كريحة بين؟	، ہر طرح کی انفارمیشن •	ہ ذیل میں ہے کس سے آپ	11_ درو
can get information almost	about every thing?				
D) انٹر نیٹ internet)	کپیوٹر computer (((C) teache	(B) استاد er	book تاب	(A)
12. Release of energy by the S	un is due to	9	فارج كرتا ہے۔	ج سعمل کے ذریعے انرجی	Jr -12
nuclear f	نيوكليئر فيوژن usion	(B) nu	clear fission	يوكليتر فض	(A)
chemical rea	ں ری ایکشن ction	(D) کیمیکا	urning of gases) گیسوں کا جلنا	C)

	Roll NoAllitual 2019
Phys	فزش (سیکنڈری یارٹ II ، کلاس دہم)
Pape	r: II (Group: II) (Academic Session 2017 - 2019) ((دوراگروپ)
Mark:	s: 48 Subjective (انشاق) 48 عربر: 48
Time	رتت : 45 : 1 مَصْنِع
	نوٹ : حسة اول لازی ہے۔حصدوم میں سے کوئی سے دو(2) سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔
Note	: Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.
	(<u>Section - ا صنيالا</u> ل)
2.	- 40 3. 51
	ا - میں ہارمونگ موں ہے کیامراد ہے؟ How damping progressively reduces the amplitude of oscillation? اللہ فیک مادی گیشن کے ایمیلی ٹیوڈ کو بتدریج کیے کم کرتی ہے؟
	Derive a relation between velocity, الفاح المسلمة على المسلمة
	frequency and wavelength of a wave.
iv	Write two uses of ultrasound in medical field.
	Calculate the intensity level of the faintest -9 10^{-12} wm^{-2} 10^{-12} $10^$
5.67	audible sound of intensity $10^{-12} wm^{-2}$
vi	What is meant by an ideal transformer? ﴿ الله الله الله الله الله الله الله الل
	Lenz's Law is a manifestation of the law of کنز دویش کے کنز دویش کے تانون کے مطابق ہے۔ کیوں؟
•	conservation of energy. Why?
viii.	State Faraday's 1 aw of electromagnetic induction.
3.	Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10)
	Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10) Define compound microscope. Write formula to find - کی او کا می کی از اس کی می کی کیا ہے؟ اس کی میٹی کیلیشن معلوم کرنے کا فارمولا کسے۔
	its magnification
ii.	State Snell's Law and write its formula.
iii.	Define near sightedness and how this defect can be corrected? -iii عریب نظری ہے کیا مراد ہے؟ اس تقعم کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
	Define compact disc . How much data can be stored in it? ﴿ الله الله الله الله الله الله الله الل
v.	۱ What is difference between cell phone and photo phone? بسیل فون اور فوٹیو فون میں کیا فرق ہے؟
vi.	What is meant by information and communication technology? جا انفارمیش اور کمیونکلیفن میکنالوجی ہے کیا مراد ہے؟
vii.	Write two properties of Alpha Particles الفا پارشکار کی دو خصوصیات تحریر سیجی - vii
viii.	What is meant by Gamma decay? Write its general equation. حراك المحلى جزل مساوات تحريك يجيد المساوات تحريك المحلى المادات المحتال الم
4.	Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10) -خترجوابات دیجی -4
i.	Define electrostatic induction اليكثر وسنيف المُركش كالعريف سيجة -
ii.	State Coulomb's Law الله على المراجع - الله على المراجع - الله على المراجع الله على المراجع الله على المراجع الله الله الله الله الله الله الله الل
iii.	Write at least four uses of capacitors انام چار استعالات تحریر سیجی - iii
iv.	iv اوہ ک اور نان اوہ ک کنڈ کٹر زکے درمیان فرق بیان کیجے۔
	۷- فیوز کیا ہے؟ یہ سرکٹ میں کیے لگایاجا تا ہے؟ ۔ سرکٹ میں کیے لگایاجا تا ہے؟
vi,	Write the use of circuit breaker سرکٹ بریکر کا استعال تحریتیجئے۔ Define thermionic emission - تقرمیونگ ایمیشن گاتھ بیف کھتے۔
vii.	
viii.	Draw the truth table for NAND operation
	(Section - II - (One con - I) - (One con - I)
	(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks (5 + 4 = 9) for (5 + 4 = 9)
	a)۔5 ایک رہل ٹیک جم کی چوڑائی 80 cm ہے۔اس کے ایک سرے سے وائبریٹر وابے پیدا کرتاہے جم کی فریکٹینی 5Hz اور واپلیکتھ 40 mm ہے۔ رہل ٹیک سے گزرنے کیلئے وابوزکو کتا وقت درکار ہوگا؟ At one end of the ripple tank 80 cm across a 5 Hz vibrator produces
5.(a)	waves whose wavelength is 40 mm. Find the time the wave need to cross the tank.
(lm)	
(a)	Define refraction of light and write its laws. Define refraction of light and write its laws. (b) (a) $(a$
	معاری معارض کے بورا میں معارض کا ہوری معارض اور معمال کے اور معارض کے بورا کیا ہے۔ ان بوری معاون کو ک
£ /2\	Two capacitors of capacitance $6\mu F$ and $12\mu F$ are
o.(a)	connected in series with 12 V battery. Find the equivalent capacitance of the combination. Find the charge
	and the potential difference across each capacitor.
(b)	Explain the factors which affect تیجئے نیز سیسیفک رزشش کی تعریف سیجے کے اول کی وضاحت کیجئے نیز سیسیفک رزشش کی تعریف سیجے کے اور انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے نیز سیسیفک رزشنس کی تعریف کیجئے کے انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی انداز ہونے انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کے انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی تعریف کی انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی خوال کی وضاحت کیجئے کی انداز ہونے والے عوال کی وضاحت کیجئے کی خوال کی وضاحت کیجئے کی خوال کی وضاحت کیجئے کی خوال کی دوران کی دور
_ /	on resistance. Also define specific resistance
	a)-1 ريديو اكيثيو كوالث -60 كاباف لائف 5.25 سال بيد 26سال بعدكوباك -60 كى اصل مقداركا كتنا عند باقى روجائ كى؟
7.(a)	Cobalt-60 is a radioactive element with half life of 5.25 years. What fraction of the original sample will be left
	after 26 years?
(b)	Explain AND operation and write the truth table ميث كا ثروته فيبل كليق - AND عيث كا ثروته فيبل كليق - AND (b)
,-,	of AND gate.

114 - 219 -25000