101e (بما عن دم) ورنگ و این والیه پرید شرنظی وکه ی اینا رول بر الموکرو هوا کریار و این و رواند و این و این

12) PAPER CODE 3477 (پیلا گروپ) PAPER CODE

توث: برسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D ویے گئے ہیں۔جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دسیے گئے وائرول بی ہے ورست جواب کے سطابق متعلقہ وائر ہ کو ہارکر یا جین ے ہم دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور جوگا۔ جوابی کابی سے ووثوں اطراف اس سوالیہ پرجہ پرمطبوعہ

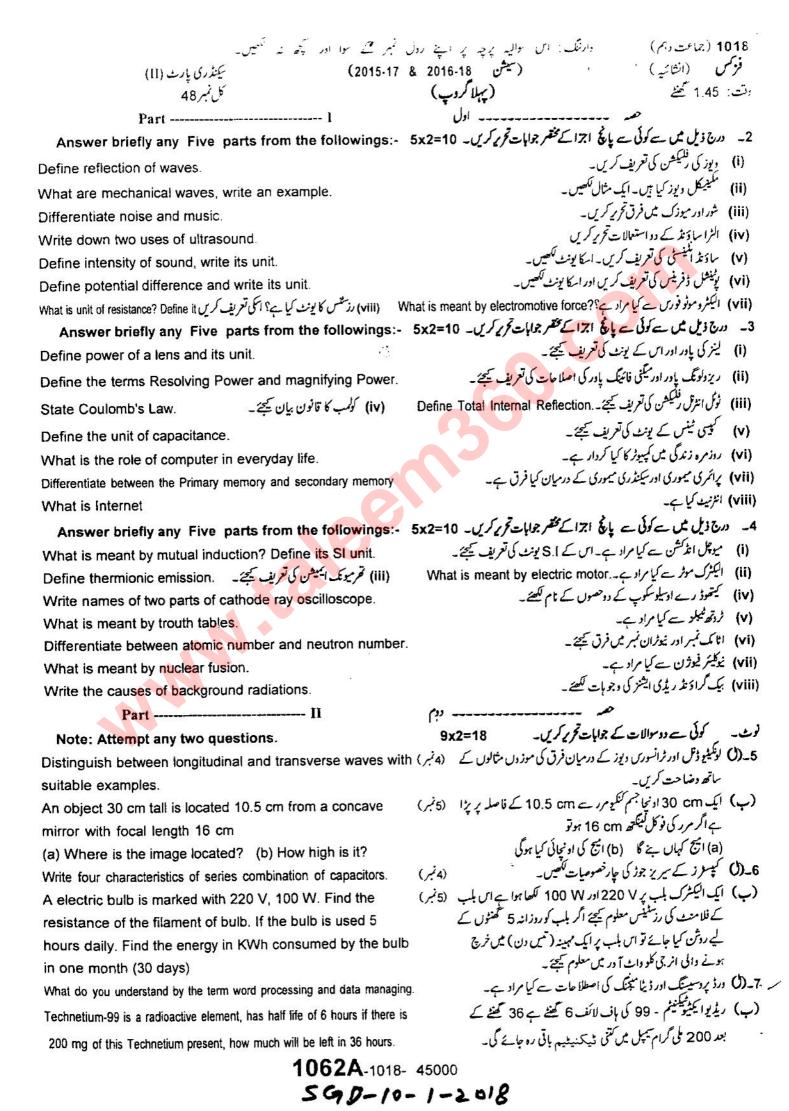
PAPER CODE ورن کرے اس کے مطابق دائر ہے پُر کریں ، نظمی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوؤ کا استعمال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	
ال 30 Years	ال 20 Years	リレ 50 Years	ال 40 Years	کوباک کی ہاف لائف ہے۔	1
مونيز	ميوري	ى بى يو	سنثرول يونث	کسی بھی کمپیوٹر کا دماغ ہے۔	2
Monitor	Memory	CPU	Control unit	The brain of any computer system is	
A اور C دونول	لا جَك آ پریش	نان ارتھ مینک آ پریش	ارتھ مینک آپریش	کپیوٹر کا بنیادی آ پر ^{یش} ن ہے۔	3
Both A and C	Logical	Non arithmetic	Arithmetic	The Basic operations performed by a	
	Operation	operation	Operation	computer are	
1	2	12 3 W. 18	4	ویوز کی اقتمام ہیں۔	4
1				Types of waves are	
350 ms ⁻¹	340 ms ⁻¹	330 ms ⁻¹	320 ms ⁻¹	روم ٹمپر پچر پر ساونڈ کی سپیڈ ہے۔	5
				The Speed of Sound at Room temperature is	
1.33	2.45	1.31	1.52	برف کا ریغر یمٹیوا نڈیکس ہے۔	6
1.55				The refractive Index of ice is	
اسكى د يولينگلتھ	اسكى فريكوينكسى	اعی سپیڈ	اس کی ست	ردشیٰ کی رفریکشن کے دوران ورج ذیل میں سے کون می مقدار تبدیل نہیں ہوتی	
Its wavelength	Its frequency	Its Speed	Its Direction	Which one of the following quantity is not change during Refraction of light.	
20-2	9×10 ⁻⁹ Nm ² C ⁻²	9×10 ¹¹ Nm ² C ⁻²	9×10 ⁹ Nm ² C ⁻²	کولمب کے قانون میں 'K' کی قیت ہے۔	8
9×10 ⁻¹¹ Nm ² C ⁻²	9×10 Nm C	9×10 Nm-C	9×10 Nm C	The value of 'K' In Coulomb's Law is	
A اور B دونوں	ان کی پونٹس مختلف ہیں	دومختلف مقدارین ہیں	ایک جیسی مقداری میں	اليكثرك وفينشل اور e.m.f	9
Both A and B	have different units	Two different . quantities	are same quantities	Electric Potential and emf.	
				میریز طریقہ سے جوڑے گئے دوایک جیسے رزمٹرز کی رزمٹس کا مجموعہ 8	10
12Ω	8Ω	4Ω	2Ω	ادہم ہے پیرالل طریقہ سے جوڑنے سے ان کی رزمنس کا مجموعہ کیا ہوگا۔	
				The combined Resistance of two Identical Resistors connected In series. In series 8 ohm their combined	
				Resistance In a parallel arrangement will be	
میکنیک نیڈل سے	ساكن نيكو جارج ہے	ساکن پازیو جارج سے	چھوٹے ماس سے	میکنیک فیلڈ کی موجودگ کا پتہ کیے لگایا جاسکتا ہے۔	11
Magnetic	Stationary negative	Stationary Positive	Small mass	The presence of magnetic field can be	
compass	charge	charge		detected by a	
التكثرونز	<i>ېغار</i>	نيكو آئز	پوزينوآ کنز	ایے پارٹیکٹر جوگرم کیتھوڈ سے خارج ہول کہلاتے ہیں۔	12
Electrons	Protons	Negative ions	Positive ions	The particles emitted from a hot cathode surface are	

1061A-1018- 45000 (4)

592-10-1-2018



(سيشن 18-2016 & 2015-17) وستخط اميدوار

فونکس (معروننی) سیکنڈری پارٹ (II) وقت 15 منٹ ، ۲2

(دومراكروب) كل نبر 12

PAPER CODE 3472

نوث:- ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کالی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے وائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ وائرہ کو مارکر یا بین ے ہم ویجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور جوگا۔ جوالی کا لی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE ورج کر کے اس کے مطابق وائزے پُرکریں ، نلطی کی صورت میں تمام تر ذرواری طالب علم پر ہوگا۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	
ويولينكته	اليملي نيود	فریکوینسی	ىپيد	ويكيوم من تمام الكثروميكنيك ويوز ايك جيسي ركفتي بين-	
Wavelength	Amplitude	Frequency	Speed	In a Vacuum all electromagnetic waves have the same	
W m ²	W m	W m ⁻²	W m ⁻¹	S.I unit of Intensity is.	
$n = \sin \hat{i}$	$n = \sin \hat{r}$	$n = \frac{\sin \hat{r}}{\sin \hat{i}}$	$n = \frac{\sin \hat{i}}{\sin \hat{r}}$	Snell's Law is ۔۔ ۔۔	3
ان میں ہے کوئی نہیں	برونكوسكوپ	سسٹوسکوپ	ميسز وسكوپ	گلے کے معانے کے لیے جواینڈ وسکوپ استعال ہوتی ہے اس کا نام ہے۔	4
None of these	Bronchoscope	Cystoscope	Gastroscope	the had cope which is used to examine throat is called	
$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$	F = Eq	$F = \frac{q}{2}$	F	کولب کا قانون ہے۔ uwmb's Law is.	5
60 W	30 W	14.5 W	4.8 W	ای کی اور کی طرح کیا ہوگی جکہ ایک لیپ کی پاور کی طرح کیا ہوگی جکہ ایک ایک کی باور کی طرح کیا ہوگی جکہ اس میں سے 2.5 A کنٹ بدر ہا ہو؟ What is the power rating of a lamp connected to a 12 V source when it carries 2.5 A?	6
600×10 ⁻⁸ Ωm	300×10 ⁻⁸ Ωm	200×10 ⁻⁸ Ωm	100×10 ⁻⁸ Ωm	ا کائیکروم بیٹل کی سیسفک رزشنیس ہوتی ہے۔ Specific resistance of metal Nichrome is	7
				Specific resistance of metal Nichrome is	
کی سینڈری کوائل میں	ک پرائری کوائل میں	إن پٺ وولينج کو	ان پٹ کرنٹ کو	مثيب - أب رانسفارمر	8
کم چکر ہوتے ہیں	زیادہ چکر ہوتے ہیں	بڑھاتا ہے	بڑھاتا ہے	The step-up transformer	
Has less turns in	Has more turns	Increase the	Increase the		
secondary coil	in primary	input Voltage	input current		
ان میں سے کوئی ایک	ان میں سے کوئی ایک	اس کے دونوں	اس کے دونوں	فینڈ کیٹ کی آ وٹ بٹ '0' ہوگی اگر	9
ان پٹ '1' ہوگی	ان پٺ'مفر' ہوگی	إن بث '1' ہو تھے	إن بث مفر مو تلكي	The output of a NAND gate is '0' when	
Any of its	Any of its input	•	Both of its		
input is '1'	is '0'	input are '1'	input are '0'		
اكٹھاكرنا	حباب كتاب كرنا	جوز تو ز کرنا	ترتیب دینا	کون ساعمل پروسینگ نبین ہے۔	10
Gathering	Calculating	Manipulating	Arranging	Which of the following is not processing.	
1054 كلو بائيث	1044 كلو بائييث	1034 كلوبائيث	1024 كلو بائيث	ایک میگابائیف برابر ہے۔	11
1054 KB	1044 KB	1034 KB	1024 KB	1 megabyte is equal to	
الیگروز کی تعداد Number of electrons	رِونُون کی تعداد Number of Protons	اٹا کٹ نبر Atomic number	اٹاکہ ہاں Atomic mass	آ کو ٹو پس ایک بی ایلیمنٹ کے ایسے ایٹر ہوتے ہیں جن کا مختلف ہوتا ہے Isotopes are atoms of same element with different.	12

1063A₋₁₀₁₈₋₃₀₀₀₀ (1)

ی کیبر کے حوا اور کھے نہ تھیں۔	وارنگ: این سوالیه پرچه یر ایخ رول	1018 (جماعت دبم)
	(سيشن 2016.18 &	فزمس (انثائیہ)
يدون پارك (۱۱) كل نم 48	(دوسرا گروپ)	وت: 1.45 تَضْخ ,
Part	م سالاستاناتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتاتا	æ.
Answer briefly any Five parts from the followings:-	ے یافی ابرا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10	2- درج ذیل میں سے کوئی .
	-2	(i) ایم پی ٹیوڈ کی تعریف کے
Define Amplitude. Define mechanical waves.	يف ميچيز ـ	(ii) سکینیکل ویوز کی تعر
What is meant by noise pollution.	راد ہے۔	(iii) شور کی آلودگی ہے کیا م
		(iv) زیروبل سے کیا مرادے
What is meant by Zero bel. Define Ultrasound.	-2	(۷) الٹرا ساؤنڈ کی تعریف کے
Define the unit of resistance.	ريف سيجيح-	(vi) رز شنس کے بین کی تع
Define conventional current.	_ کیجے _	(vii) كۈيىقىنل كرنىڭ كى تعريف
	-29	(viii) البكثرك ياور كى تعريف
Define electric power. Answer briefly any Five parts from the followings:-	ع یافی اجرا کے فقر جوایات تحریر کری - 5x2=10	3- درج ذیل میں ہے کوئی۔
Define power of lens. Also write its formula.	ے؟ اسكا فارمول بھى كھتے۔	(i) لینز کی یاور سے کیا مراد
Write down the function of Gastroscope.	لكفت	(ii) تحميسٹر د شکوپ کا استعال
		(iii) لاز آف فلیکفن تحریر سیح
Write laws of reflection.	ا ہوتا ہے۔	(iv) الكثرك جارج كيے بيد
How electric charge is Produced. Write two uses of capacitor.		(V) کیسیٹر کے دو استعالات
What is meant by floppy disk and hard disk.	ب سے کیا مراد ہے۔	(vi) فلا لي دُسك اور باردُ دُسك
Write two Advantages of E-mail.	_	(vii) ای میل کے دو فوائد لکھتے
Write names of two parts of computer.	نام لکھتے۔	(viii) کمپیوٹر کے دوحصوں کے
Answer briefly any Five parts from the followings:-	ع یافی اجرا کے مختر جوابات تحریر کری - 5x2=10	4- درج ذیل عی سے کوئی ۔
	رُ انداز ہونے والے دوعوائل لکھئے۔	(i) انڈیوسڈ ای ایم ایف پر ا
Write two factors effecting induced e.m.f.	الْيكٹروميَّكنيك انڈکشن بيان شيحتے۔	(ii) فیراڈے کا قانون برائے
State the Faraday's law of electromagnetic induction. Differentiate between analogue and digital electronics.	ونکس میں فرق سیجئے۔	(iii) اینالاگ اور ڈیجیٹل الیکٹر
	~-	(iv) نارکیٹ کی وضاحت کریر
Explain NOR gate. Define Cathode ray oscilloscope. (CRO)		(V) کیتھوڈ رے ادسیلوسکوپ
Write two characteristics of beta particles.	کھے۔	(vi) بیٹا پارٹیکلز کی دوخصوصیات
Differentiate between atomic number and atomic mass nur		(vii) اٹا کک نمبراوراٹا ک ماس
Define natural radio activity.	ريف تيجئ -	(viii) نیچرل میڈیوا یکٹویٹ کی تع
Part II	هم المسالية	
	کے بوابات قریر کریں۔ 9x2=18	نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات
Note: Attempt any two questions.	1 31 1	
Explain the following properties of waves with reference to ripple tank experiment. (i) Refraction (ii) Diffraction	کشن (ii) وفریکشن	کریں۔ (i) رفر ^ی
ripple tank experiment. (i) Refraction (ii) Diffraction An object is placed 6 cm in front of a concave mirror that has	وکل لیکتھ 10 cm ہے۔ کے سامنے (5 نس)	(ب) ایک جسم کنکیو مررجس کی ا
An object is placed 6 cm in hold of a concave minor that the	ہوا ہے۔ ایج کی پوزیش معلوم کریں۔	6 cm کے فاصلہ پریڑا
focal length 10 cm. Determine the location of the image. What is gold leaf electroscope? Explain its working	یا ہوتی ہے؟ اس کے کام کرنے کے اصول (4 نبر)	6_(() مولدُ ليف الكِيرُ وسكوبِ ك
21-1	نت کریں۔	کی بذربعه ڈاما کرام وضا د
principle with a diagram. If the length of copper wire is 1 m and its diameter is 2 mm	1 اوراس کا ڈایا میٹر mm 2 ہوتو اس کی (5 نبر)	(ب) اگر کاپر کی تارکی لبائی m
then find its resistance.		
What is meant by Computer? What is role of Computer in every day life	وزمرہ زندگی میں اس کا کیا کردار ہے۔ (4 نبر)	7-(0 كمپيور سے كيا مراد ہے؟
Carbon-14 has a half life of 5730 years. How long will it take for the quantity	ف 5730 سال ہے۔ کاربن- 14 کی (5 نبر)	(ب) كارين - 14 كامإف لاأ
of Carbon-14 in a sample to drop to one-eighth of the initial quantity?) ہوجانے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟	ابتدائی مقدار کا 🚽 تک کم
(i) Controlled its a sample to drop to one signification and a second second	.03(79))	8

1064A-1018- 30000 590-10-2-2018