ا کوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیۓ گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو کور کی ایکی نے بھر دیجئے۔ ایک. زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر فرمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمورریاسفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

ote:—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 ront 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	Q-1
ميز	واك	نيوش	جول جول	ورك كي اكاني كانام ي	.1
Metre	Watt	Newton	Joule	The name of unit of work is	
ملی واٹ	کلوواث آور	واث	كلوواث	اليكثر يكل انرجي كايونث ہوتا ہے۔	.2
Milli watt	Kilowatt hour	Watt	Kilowatt	The unit of Electrical Energy is	
روشني کی توانائی	حرارتی توانائی	كيميائي توانائي	حر کی توانائی	جم کے الکیولز کی حرکت کی وجہ سے افر جی کملاتی ہے۔	.3
Light Energy	Heat Energy	Chemical Energy	Kinetic Energy	Energy due to molecular motion of body is called	
بیٹری	فورس	ياور	ورک	سورس، جو چار جز کو سر کٹ میں دھکیلتا ہے۔ کہلا تا ہے۔	.4
Battery	Force	Power	Work	which pushes the charges in circuit is called.	
رزسٹینس	رينزم موش	كصكنا	موشن	کنڈ کٹر کے ایٹوں کے در میان آزاد الیکٹر ان کااد ھر اُدھر جانا کہلاتا ہے۔	.5
Resistance	Random Motion	Drifting	Motion	Bumping of Free Electrons among atoms of conductor is called	
<u>يا في</u>	جار	تين		ٹرانسفار مربیں کوا ئلز کی تبعداد ہے۔	.6
Five	Four	Three	Two	The no. of coils in Transformer is	
ٹر انسفار مر	كېيسىٹر	مين سو پچ	رزمز	سر کٹ کو آن یا آف کر تاہے۔	.7
Transformer	Capacitor	Main Switch	Resistor	Completes or breaks the circuit.	••
سيمي كنثر كثرز كا	ما ئىكروچىپ كا	کار کار دکا	رزسٹر ذکا	آج كازباندى.	.8
Semi-conductors	Microchips	Conductors	Resistors	Today is the age of	
ايلومينيم	فری / آزاد الیکثر انز	ہو لڑ	اليكثرانز	این ٹائپ سیمی کنڈ کٹر میں کرنٹ بہتا ہے۔ بذریعہ	.9
Aluminium	Free electrons	Holes	Electrons	Current flows in N-Type Semi-conductor by	
4	3	2	1	ر گئین ٹیلی ویژن میں الیکٹر ان گنز کی تعداد ہے	.10
Four	Three	Two	One	No. of electron guns in colour Television is .	
اليس ريزكي	انر جی کی	آواز کی	روشنی کی	ليز رايميلي فائر بين _	.11
X-rays	Energy	Sound	Light	Laser are amplifire of	
ليزر	الفاريذي ايشنز	بیثاریڈی ایشنر	ایکس ریز	روشیٰ کانشتر ہیں۔	.12
Laser	Alpha- Radiations	Beta- radiations	X-rays	Light Knives are	
1696ء میں	1796ء میں	1996ء میں	1896ء میں	رېد يوا يکثيو ځې کاعمل دريافت بُوا۔	.13
1696	1796	1996	1896	The process of radioactivity was discovered in	
1773ء میں	1673ء میں	1973ء میں	1873ء پیس	تین سکوا راکش خلاء میں بھیجے گئے	.14
1773	1673	1973	1873	Three Skua Rockets were sent into space in	
کو ئٹٹہ	راوات	لابور	کراچی	پار کو کامیڈ کو ارٹر ہے۔	.15
Quetta	Rawat	Lahore	Karachi	The Headquarter of "SUPARCO" is in	

## وارنگ: اس سوالی پرچه پر این دول نمبر کے سوااور کھی نہ تعمیں 1022 (جماعت وہم) سیکٹرری پارٹ II، سیٹن 22-2020 to 2020 - 2018 گروپ دوسر ا جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 کھنٹے Part میں ادائی اور کے کہ کہا کہ ا

ع و بل میں سے کو ل سے چھ اجزا کے مختفر جوابات تحریر کریں۔ 4x = 12 میں میں سے کو ل سے چھ اجزا کے مختفر جوابات تحریر کریں۔	سوال نمبر 2_ و					
Differentiate between chemical energy and heat energy.	(i) کیمیا					
Define Power. Write down its formula.	(ii) <u>j</u> ec					
Write hazards of Nuclear waste.						
ت میں سو نیج کا مختصر آگر دار بیان کریں Describe the role of switches in Circuit briefly.						
سِرُ کیا کام کر تاہے? (vi) What is the Function of Multimeter) فرائی الیکٹرک سے کیام ادہے؟	(v) ملئی					
Differentiate between hardware and software	(vii) بارة					
روپروسیسر کیا ہوتا ہے؟ ? What is Micro Processor کمپیوٹر کی تعریف کریں	(viii)					
رج ذیل میں ہے کوئی سے چواجزا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ 2=12 میں Answer briefly any Six parts from the followings.	سوال تمبر 3- و					
What is meant by tidal power? ؟ ٹاکڈل پاورے کیا مرادے؟ Define chemical energy	(i)					
ماس اور سالڈ ویسٹ میں فرق واضح کیجیے۔	ć! (iii)					
What is meant by matostat?						
What is function of main switch in domestic circuit?						
يشر اور وولت ميشر مين فرق واضح كرير_						
Define electromagnetic waves. مراه المستعمل ويوزى تعريف يجيح	(vii)					
ای میل سے کیام او ہے؟ ? Write two advantages of computer ای میل سے کیام او ہے؟	(viii) کپی					
رج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاکے مختمر جوابات تحریر کریں۔ 4nswer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	سوال نمبر 4					
What is laser المركز المالات تحرير محيج (ii) Write two uses of Radar. المردكيام؟	(i) (i)					
ی جی (ECG)اور ای ای جی (EEG) میں فرق بتا ہے۔	(iii) ای					
الکوانی سے کیام اد ہے؟? What is meant by holography کاائیاٹولو جی کی تعریف سیجے۔	(iv)					
نی کی " کی رنگی بیم " سے کیام ادہے؟ What is meant by monochromatic beam of light.	(vi) (e					
ریز کی دو خصوصیات تحریر سیجیئے۔	(vii) الف					
Write the names of those astronauts who first time stepped on moon.						
س سوٹ کی اہمیت بیان سیجے۔	(ix)					
Partce	T					
Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	نوث: كوكى _					
الكثريشي پيداكرنے كے دوروا يق طريقے تفصيل سے لكھتے۔ 2+2 How we can generate electricity by traditional	(a) 5					
method? Write detail any of two?						
فیو کلیر فیول سے کیا خطرات لاحق ہیں؟ وضاحت کریں۔ 4 مبر	(P)					
رزسٹنس سے کیامر ادہے؟رزسٹنس کے بونٹ کی تعریف کریں۔ 2+2 علم What is resistance? Define the unit of resistance.						
What is Ohm's law and write its equation. 2+2	(P)					
Describe in detail the light emitting diods. المبرع كرفي واليا والميان المجيح كرفي واليان المجيح	(a) 7					
Write a note on Radio system. برنوت لکھنے	(b)					
ا يكس ريز كي چار خصوصيات تحرير كيجيج 4 Write down the four properties of X-rays	(a) 8					
ريذيوا يكوريذى ايشزي يا يكاوار تحفظ كيليح جاراحتياطي تدابير كي وضاحت سيجيح	(b)					
سیار کوکے مقاصد بیان کریں۔ Describe the objectives of SUPARCO.	(a) 9					
Write a note on space probes. بنبر پروبزیر نوٹ کلیے۔	(P)					
1048 - 1022 - 19000						

5(a)

(b) 6(a) (b) 7(a) (b) 8(a)

(b) 9(a) (b)