1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنارول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ سینڈری پارٹ II سیشن 2022-2020 to 2020 حکوب پہلا

PAPER CODE 3093

كل نمبر15

وقت:20منك

جزل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیے گئے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر وییجئے۔ ایک سے
زیادہ دائر دں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب فالمے تصور ہوگا۔ جوالی کا لی کے دونوں اطر انساس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر
کے مار کے مطابق دائر کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریمور ریاسفیر فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

کر یں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگا۔ انگ ریمور ریاسفیر فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

No te:- 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	Q-1
1990 میں	1973 ش	1961 میں	1956 يى	سيار كو قائم بو ا	.1
In 1990	In 1973	In 1961	In 1956	SUPARCO is established in	
کیمیکل انرجی	نيو کليئر انر جي	كائى نىيك انرجى	يو منشل انرجی	کسی جم میں حرکت کی دجہ سے موجو دانر جی کہلاتی ہے	.2
Chemical energy	Nuclear energy	Kinetic energy	Potential	The energy due to motion is called	
250 watt واث	الع	المان	energy 100 watt	One Kilowatt is equal to 1	
مائيو كيس كاجلانا		تھرمل یاور	بائیڈردوالیکٹرک یاور	1 کلوواٹ برابر ہے One Kilowatt is equal to الکیٹر کیٹی کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پھیلا تاوہ ہے	.3
Burning of	نیو کلیئر یاور Nuclear	Thermal	Hydroelectric	The method of production electricity that does not	.4
Biogas	Power	Power	Power	produce pollution is	
يه سب بين	<sup>ح</sup> پيسٹر ز	رزمسٹرز	مو پخر:	سرکٹ کے اجزاء ہیں	.5
All of these	Capacitors	Resistors	Switches	The components of circuit are	
10 <sup>+6</sup> A	10 <sup>-12</sup> A	10 <sup>-3</sup> A	$10^{-6}  \text{A}$	مائیکرو ایمپیئر برابر ہو تا ہے One Micro ampere is equal to	.6
يو منشل و فرنس	رزستنس	وولث	كرنث	ادہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے	.7
Potential difference	Resistance	Volt	Current	The constant in Ohm's Law is	• •
I=QT	$Q = \frac{T}{I}$	$Q = \frac{I}{T}$	$I = \frac{Q}{T}$	اليكثرك كرنث كاحبابي فارمولائ	.8
		4		The mathematical Formula of electric current is	
راكث	آواز	זעו	روشنی	ریڈیو دیوز کی سپیڈ سم کے برابر ہو تی ہے	.9
Rocket	Sound	Air	Light	The speed of Radio waves is equal to the	
سنشرل پروسسینگ	مانيثر	پرنٹر	کی بورڈ	ایک ان پٹ ڈیوائس ہے	.10
يونث CPU	Monitor	Printer	Key board	An Input device is	
چاند	ريديش	ہوا	سولرسيل .	سیشلائش کے لیے الیکٹر ک یاور کا ذریعہ ہے	.11
Moon	Radiation	Air	Solar cell	The source of electrical power for satellites is	
الشراساؤنذ	ى ئى غىين	ای ای جی	ای سی جی	دل کی الیکٹر یکل ایکٹویٹی کا ٹیسٹ ہے	.12
Ultra sound	C.T. Scane	E.E.G	E.C.G.	The Test for electrical activity of heart is	
بيه تمام معلومات	حرکت کی سمت	فاصله	ىپىي	راڈارے ہم کسی جسم کی معلومات حاصل کرتے ہیں	.13
All of these	Direction of Motion	Distance	Speed	determine a Number of Information of object such as	
چو تھے گردپ	تیسرے گروپ	دوسرے گروپ	پہلے گروپ	سلیکان اور جربیننگیم کا تعلق ہیریاؤک ٹیبل کے کس گروپ ہے ہے	14
Fourth group	Third group	Second group	First group	Silicon and Germanium belong to the group of Periodic Table	.14
1956 ش	1957 يس	1958 يىس	1959 يس	RUSSIA Launched روس نے پہلامصنو عی سیارہ خلامیں بھیجا	.15
In 1956	In 1957	In 1958	In 1959	its First artificial Satellite in Space	

وارنگ:اس سوالید پرجیریراینے رول نمبر کے سوااور کچے نہ لکسیں 1022 (جماعت دبم) كين ري يارك II، سيشن 22-2020 to 2020 - 2018 جزل سائنس (انثائيه) SGD-G1-2)\_ 60: xi وتت: 2:10 مختنے مروب يبلا مصر المسلم المال مم المال الم Answer briefly any Six parts from the followings. ایلاٹک یومینشل انرجی کی تعریف کریں اور ایک مثال کھیے۔ (i) Define elastic potential energy and write an example. What is meant by biomass? إينوماس سے كيامر اوب؟ (ii) (iii) کلوواٹ آور کی تعریف کیجئے۔ Define Kilowatt hour. اینالاگ اور ڈیجیٹل مقد اروں میں فرق واضح کیجیے۔ (iv) Differentiate between analogue and digital quantities اليكثرك شاك ہے كمام ادے؟ (v) What is meant by electric shock? Write two uses of capacitor. کپیسٹر کے دواستعالات تحریر کیجئے۔ (vii) اليكثرونكس كي تعريف يجيئهـ (vi) Define electronics. ورڈ پر وسینگ سے کیام او ہے؟ ? What is meant by word processing (viii) What is meant by protocol. \_پروٹو کول سے کیامر ادے۔ (ix) سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings.  $6\times2=12$ الیکٹریکل انرجی کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔ (i) Define electrical energy and write its example. بحلی پیدا کرنے کے چند غیر روائتی طریقوں کے نام لکھیں۔ (ii) Write names of few non traditional methods of electricity production. حاندار سلزيرريذي ايش كے بُرے اثرات لکھے۔ (iii) Write bad effects of radiation on living cells. کرنٹ کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔ (iv) Define current and write its equation. فیوز اُڑ جاناہے کیامر ادہے۔ (v) What is meant by fuse blown. بر متوازی سر کٹ میں کتنی وائر زشامل ہیں نام لکھیں۔ (vi) How many wires are included in a parallel circuit, name them. الْیکٹر انگس کی تعریف کری۔ (vii) Define electronics. روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کے دواستعالات لکھیں۔ (viii) Write two uses of light emiting diodes. کمپیوٹر کامیموری یونٹ کن دو حصول پر مشتمل ہو تاہے۔ نام لکھیں (ix)What are two parts of computers memory unit, write names. سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجرائے مخفر جوابات تحریر کریں۔ 2=12 6×2 Answer briefly any Six parts from the followings. ای-ای-جی EEG کیاہے؟ اسکااستعال بیان کریں۔ (i) What is EEG? Write its use ایم-آر-آئی کیاہے؟ مرکس اصول پر کام کر تاہے؟ (ii) What is MRI? Write its working principle? فائبر آہنگس کے دواستعالات لکھے۔ (iii) Write two uses of fibre optics. ریڈیوایکٹوایلیمنٹس کون سے ہوتے ہیں۔ (iv) Which are called radioactive elements. الفاءريذي ايش كاماس اور جارج كيابو تاي (v) What is mass and charge of Alpha radiations. شوگر انڈسٹر ی میں سینٹر ی فیو کیسٹن کیاہے؟ (vi) What is centrifugation in sugar industry? میٹوسٹیٹ سٹبلائٹ کس کام آتے ہیں۔ (vii) What is the function of Metostat satellites? یا کستان نے اپنا پہلارا کٹ کس نام سے اور کب خلامیں بھیجا؟ (viii) When did Pakistan launch its first rocket? What was its name? خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا۔ (ix) How space era is start? نوٹ: کوئی ہے تین سوالات کے جوامات تح بر کریں۔ 8×3=24 Note: Attempt any Three Questions. (a) 5 انرجی کی کوئی حار اقسام بیان سیحئے 1×4=4 Describe any four types of energy تھرمل پولیوشن کیاہے؟اس کاماحول پر کیااڑ ہوتاہے (b) What is thermal pollution? How does it affect the environment. فرسٹ ایڈ اہتمام کے متعلق حار اقد امات تحریر سیجئے (a) 6 Write down Four steps about First Aid Administration. 1×4=4 اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر زمیں فرق واضح سیجیح (b) Differentiate between analogue and Digital Meters. 2+2 ٹلکس مثین اور فیکس مثین کے بارے میں لکھیے (a) 7 Write down about Telex Machine and Fax Machine. 2+2 ریڈیو کیاہے؟ ریڈیوسٹم کیے کام کر تاہے اسکی وضاحت سیجے (b) 1+3 What is radio? How does it work. Explain it.

1046 - 1022 - 21000

04

04

04

ستيل انڈسٹري پر نوٹ لکھئے

فائبر البقس كااصول بيان سيحئه

نیو کلیئر نیکنالوجی کامیڈین اور ایگری کلچر میں استعال تحریر سیجئے۔

یاکتان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تح پر کیجئے۔

(a) 8

(a) 9

(b)

(b)

5(a)

(b)

6(a)

(b)

7(a)

(b)

8(a)

(b)

9(a)

(b)

Write a note on steel industry.

of Medicine and agriculture.

Describe the principle of Fibre optics.

Write down the use of nuclear technology in the fields

Write a note on space programme of Pakistan.

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
ميثر	واث	نيوش	جول	ورك كى اكانى كانام ہے۔	.1
Metre	Watt	Newton	Joule	The name of unit of work is	
ملی واث	کلوواث آور	واث	كلوواث	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہو تا ہے۔	.2
Milli watt	Kilowatt hour	Watt	Kilowatt	The unit of Electrical Energy is	
روشني کی توانائی	حرارتی توانائی	كيمياني توانائي	حر کی توانائی	جہم کے الکیولز کی حرکت کی وجہ ہے انر جی کہلاتی ہے۔	.3
Light Energy	Heat Energy	Chemical Energy	Kinetic Energy	Energy due to molecular motion of body is called	
بیٹری	فورس	پاور	ورک •	سوری، جو چار جز کو سر کٹ میں دھکیاتا ہے۔ کہلا تا ہے۔ The source	.4
Battery	Force	Power	Work	which pushes the charges in circuit is called.	
رزسٹینس	رينڈم موشن	كصكنا	موشن	کنڈ کٹر کے ایٹوں کے در میان آزاد الیکٹر ان کا ادھر اُدھر جانا کہلا تاہے۔	.5
Resistance	Random Motion	Drifting	Motion	Bumping of Free Electrons among atoms of conductor is called	
ي کي	وإر	تين	9)	ٹرانسفار مربیں کوا نکز کی تعداد ہے۔	.6
Five	Four	Three	Two	The not of coils in Transformer is	
ٹرانسفارمر	كېيسىٹر	مين سو پُج	ر ز سٹر	سر کٹ کو آن ما آف کر تاہے۔	.7
Transformer	Capacitor	Main Switch	Resistor	Completes or breaks the circuit.	
سیمی کنڈ کٹر ز کا	ما ئىكىروچىپى كا	كثذكثرزكا	رزسٹر زکا	آج كازماندىي.	.8
Semi-conductors	Microchips	Conductors	Resistors	Today is the age of	
ايلومينيم	فری / آزاد الیکٹر انز	זפל	اليكثرانز	این ٹائپ سیمی کنڈ کٹر میں کرنٹ بہتاہے۔ بذریعہ	.9
Aluminium	Free electrons	Holes	Electrons	Current flows in N-Type Semi-conductor by	
4	3	2	1	ر تگیین 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	الفاريدي ايشنز	بیثاریڈی ایشنر	ایکس ریز	رو ثني کانشتر ہيں۔	.12
Laser	Alpha- Radiations	Beta- radiations	X-rays	Light Knives are	
1696ء میں	1796ء میں	1996ء میں	1896ء میں	رېد يوايکثيو ځ) کاعمل دريافت نېواپه	.13
1696	1796	1996	1896	The process of radioactivity was discovered in	
1773ء میں	1673ء میں	1973ء میں	1873ء میں	تین سکوا راکٹس خلاء میں بھیجے گئے	.14
1773	1673	1973	1873	Three Skua Rockets were sent into space in	
كوئشة	راوات	لابور	کراچی	بار کو کامیڈ کو ارٹر ہے۔	.15
Quetta	Rawat	Lahore	Karachi	The Headquarter of "SUPARCO" is in	

## 

Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 ابات تحرير كريل ـ 4x	سوال نمبر 2۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجزا کے مختر جو						
Differentiate between chemical energy and heat energy.	(i) کیمیکل افرجی اور حرارتی افرجی میں کیافرق ہے						
Define Power. Write down its formula.	(ii) ياور كى تعريف كرين اوراس كافار مولا كلص						
Write hazards of Nuclear waste.	(iii) نیوککئیروییٹ سے لاحق خطرات لکھنے						
Describe the role of switches in Circuit briefly.	(iv) سرکٹ میں سوئچ کامخضر اگر داربیان کریں						
What is meant by dielectric? ﴿ وَالْيَالِمُ لَ سِي كَيَامِ اوْ بِهِ؟ (vi) What is the Function	on of Multimeter? ملٹی میٹر کیا کام کر تاہے						
Differentiate between hardware and software	(vii) ہارڈو میز اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے						
Define Computer کپیوٹر کی تعریف کریں (ix) What is Micr	oProcessor? انتکروپروسیسرکیاہوتاہے؟						
ابات تحرير كريل. Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	سوال نمبر 3۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاکے مخترج						
What is meant by tidal power? ? ثاكذل ياور ع كيام ادم (ii) Define chem	ical energy. کیمیکل افرجی کی تعریف کریں						
Differentiate between biomass and solid waste.	(iii) بائيوماس اور سالله ويست ميس فرق واضح يجيح -						
What is meant by matostat?	(iv) میٹوسٹیٹ سے کیائر ادہے؟						
What is function of main switch in domestic circuit? جت میں مین سونج کمیا کام کرتاہے؟							
رُ وولت ميشر مين فرق واضح كرين _ Differentiate between ammeter and volumeter.							
Define electromagnetic waves.	(vii) اليكثر وميكنينك ويوزكى تعريف يجيحًه						
What is meant by E-mail? ? الله على الله الله Write two advantages o	(viii) کمپیوٹر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔						
وابات تحرير كري _ Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	سوال نمبر مد درج ذیل میں سے کوئے سے اجزاکے مخترج						
What is laser الزركيام؟ (ii) Write two uses	(i) راڈار کے دواستعالات تحریر کیجئے of Radar.						
لرق بتائير Differentiate between ECG and EEG.	(iii) ای کی (ECG)ادر ای ای کی (EEG) یش						
Define climatology. کلائیاٹولوجی کی تعریف سیجئے۔ What is meant by	(iv) بولوگرانی سے کیام ادہے؟? holography						
What is meant by monochromatic beam of light.	(vi) روشنی کی "کیدر علی بیم" سے کیامر اوہے؟						
Write two properties of alpha-rays.	(vii) الفاـ ريز کی دو خصوصيات تحرير کيجيّــ						
Write the names of those astronauts who first time stepped on moon.	(viii) ان خلابازوں کے نام تحریر کیجئے جو پہلی دفعہ چاندی						
س سوٹ کی اہمیت بیان سیجیئے۔ Write down the importance of space suit.							
Part II							
Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	نوٹ: کوئی ہے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔						
يل بي المستر How we can generate electricity by traditional 2+2	(a) اليكثر كيثي پيدا كرنے كے دوروا يق طريقے تفص						
method? Write detail any of two?	2						
ت کریں۔ 4 نبر Explain nuclear fuel Hazards	(b) نیوکلیر فیول سے کیا خطرات لاحق ہیں؟ وضاحہ						
ن کی تعریف کریں۔ 2+2 What is resistance? Define the unit of resistance.	a) 6 رزسٹنس سے کیام ادہے؟ رزسٹنس کے یون						
What is Ohm's law and write its equation. 2+2	(b) اوہم کا قانون کیاہے؟ اور اس کی مساوات لکھیے						
المجر Describe in detail the light emitting diods. المبر 4 كيان كيان كيان كيان كيان كيان كيان كيان	a) روشی خارج کرنے والے ذائیو ڈز کو تفصیل -						
Write a note on Radio system. بنر	(b) ریڈیوسٹم پرنوٹ کھیے						
Write down the four properties of X-rays	a) 8 ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے						
ی ترابیر کی وضاحت سیج Describe the four precautions and protections against radio active radiations.	(b) ریڈ یو ایکٹوریڈی ایشنز سے بیچاؤادر تحفظ کیلیے چاراحتیاط						
Describe the objectives of SUPARCO. بنر	(a) 9 سیار کو کے مقاصد بیان کریں۔						
Write a note on space probes. بنر	(b) سپيس پروبزير نوث لکھيے۔						
1048 - 1022 - 19000							

5(a)

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

(b) 9(a) (b)