10th General Scientific 10th G	ence Objective Paper 2	2024 Group 1	Sargodha Board	_
رول تمبر:	ence Objective Paper ت تمبر لکن کروسٹخط نیجئے۔	ما محقل جُلْه براينارول	وارنگ: اس سواليد پرچه مير	024 (جماعت دہم)
دستخطاميدوار:	محروب پہلا	2020-2022	سيشن to 2022-2024	بندری پارٹII

PAPER CODE 3093

:20منك كل نمبر15

جزل سائنس (معروضی) وتت:20منك

ٹوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A ادر D دیۓ گئے ہیں۔جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو ہار کریا بین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائر وں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق وائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔انک ریمورریا 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	Q-1
بلوچىتان	2 یا ک	سنده	پنجاب	چاغیصوبے میں واقع ہے۔	.1
Balochistan	KPK	Sindh	Punjab	Chaghi is situated in Province?	
ٹائیڈل یاور	سولر ياور	تضرمل ياور	نيو كليرياور	فوسل فیول کے جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔	.2
Tidal Power	Solar Power	Thermal	Nuclear	Burning the Fossils Fuels we get?	1000-44
		Power	Power		
110ف	100 نت	90فث	80فئ	ونڈمل کی اونچائی تقریباہے؟	.3
110 Feet	100 Feet	90 Feet	80 Feet	The hight of wind mill is almost?	
نيوفران	يرو ثان	البيكثران	نيوكلىيس	نیوکلیر از جی کاماخذ ہے۔	.4
Neutron	Proton	Electron	Nucleus	The Source of Nuclear energy is?	
پانچ	چار	تين	رو	ٹر انسفار مرییں کتنے کو ائلز ہوتے ہیں؟	.5
5	4	3	2	How many coils are present in Transformer?	
مثبت كرنث	كنوينشل كرنث	آلنزنیننگ کرنٹ	ڈائریکٹ کرنٹ	باربارست تبدیل کرنے والا کرنٹ کہلاتا ہے۔	.6
Positive	Conventional	Alternating	Direct	The current which change its direction continueosly	
current	current	current	current	is called?	
ايميٹر	ابووميٹر	اینالوگ میٹر	وولث ميل	ملٹی میٹر کو۔۔۔۔ بھی کہا جاتا ہے۔	.7
Ammeter	Avo meter	Analogue	Voltmeter	Multimeter is also called?	
		meter		, c, N	
سرکٹ پریکر	كنذكثر	ر زسٹر	ٹر انسفاد مر	A.C دولٹنے کو کم یاز یادہ کرنے والی ڈیوائس ہے	.8
Circut	Conductor	Resister	Transformer	Device that Decrease or increase the A.C voltage is	
breaker	Conductor	Resister	, tuliorottion	7 (2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
يو فمينشل	كائى بىيك	5-03	اے۔ک	صار فین کوسپلائی کی جانے والی انر جی کہلاتی ہے۔	.9
Potential	Kinetic	D.C	A.C	Consumer supply of Electricity is called?	
101011	110011	100101	101101	بائنزى مستم مېن 37 كولكھا جاتا ہے	.10
101011	110011	100101	101101	37 is written in binary system as?	
ثیلی گرانی	ويب سائث	انثرنيث	ای میل	لا کھوں کمپیوٹرز کے باہمی را بطے کانام ہے۔	.11
Telegraphy	Website	Internet	E-Mail	The Interconnection of millions of computers is	
				named as	
چقندر	انگور	ٹماٹر	7.8	گئے کے بعد شوگر کا دوسر ابڑا ذریعہ ہے۔	.12
Beet	Grapes	Tomato	Carrot	The second biggest source of Sugar after Sugar	
				Cane is	
جمع دو	جمع ايك	منفى ايك	صغر	بیٹا پار شکلز کا چارج نمبر ہو تاہے۔	.13
+2	+1	-1	0	The charge no of beta particles	-
2+ فیریکیش	سنچنگ	سپنگ	و يونگ	کاٹن فائبر کو دھاگے میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے۔	.14
Fabrication	Stiching	Spinning	Waving	Changing cotton Fibers in to yarn is called?	
کہو نہ	لاہور	فيكسلا	روات	سپار کونے زمین سئیشن قائم کیا؟	.15
Kahota	Lahore	Taxila	Rawat	SUPARCO established earth station at	l

	10th General Science Subjective Paper 2024 Group 1 Sargodha Board وارنگ:اس سوالیہ پرچہ پراہنے رول نمبر کے سوااور کچے نہ کسیں	
	1024 (جماعت دہم) سیکنڈری یارٹ II، سیشن 24-2022 to 2022 – 2020	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 محفظ گروپ پہلا کل نمبر:60 جو ادار	
	Part ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	سوال نمير
1	جنگلات تھر مل یالیوش کو کم کرنے میں کیسے مفید ثابت ہوتے ہیں؟ How forests prove useful in reducing thermal pollution?	(i)
	write names of any four forms of energy Write names of any four forms of energy	(ii)
	نیو کلیئر و پیٹ کیا ہے؟	(iii)
	Give any four suggestions for controlling conservation of energy. اخرجی گنزرویشن کو کنٹرول کرنے کے لیے چار تجاویز دیں۔	(v)
	یجلی پیدا کرنے کے کوئی ہے دوغیر روایق طریقوں کے نام تحریر کریں Write names of any two Non-traditional methods of Producing electricity	(vi)
	المنافق المنا	(vii)
	How you can prepare Biogas from Biomass? "آپ با ئيوماس سے کيبے بائيو گيس تيار کر سکتے ہيں؟	(viii)
	اوہم کے قانون کی تعریف تکھیں۔	(ix)
	ر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے تھ ایزا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	سوال نمب
	How would you differentiate between analogue and digital meters? المجاه المعالم عنه فرق كيد كرين هي المحالة المعالم	(i)
,	Write two damages of electric shock. اليكفر ك شاك كے دونقصانات تحرير سيجيے۔	(ii)
	What is meant by short circuit? Span of the short circuit?	(iii)
	CPU ور ALU سی کیافرق ہے؟ CPU	(iv)
١	What is meant by graphics? أرافحل سے كيا مُراد ہے؟	(v)
	How Semi-conductor diode is obtained? المام الموتابع؟	(vi)
ŀ	الow p-type semi-conductors are formed? پی ٹائپ سیمی کنڈ کٹر زکیے بنتے ہیں؟	(vii)
	قار ور دُيا لُسندُ دُا سَيوِ دُاور ريورس بانسندُ دُا سَيو دُين فرق سِيجي۔	(viii)
1	Write two uses of photodiodes.	(ix)
	Answer briefly any Six parts from the followings فراك درج ذيل مين سے كوئى سے جدا الرائے مختر جوابات تحرير كري ۔ 2=12×6	سوال
,	روشنی کی بیک رنگی بیم کو آپ کیسے بیان کریں گے؟ What explanation do you have for monochromatic beam of light?	(i)
V	کیوں ٹیلی کمیونیکیشن میں میٹل کیبلز کی جگہ آپٹکل فائبرز Why does optical Fibres are replacing metal cables in	(ii)
Γ	elecommunication استعال کئے جارہے ہیں؟	
V	ریڈیو آکسوٹو پس کے دو فواکد لکھیے۔	(iii)
	کونسی اشیاء کیز ربنانے میں استعال ہوتی ہیں؟ Phich things are used to make laser?	(iv)
I	راڈار کیسے کام کر تا ہے؟	(v)
ν	E.C.G شیسٹ کب روک دیناچا ہیجے؟	(vii)
V	مصنوعی سینلا تکش کے دوفوائد لکھتے۔	(viii)
V	NIFA کی دوخدمات بیان کریں۔ Pakcity.org	(ix)
	Part II Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	نوٹ: کو آ
5(a)	(1)	(a) 5
(b)		(b)
6(a)	5 ()	(a) 6
(b)		(b)
7(a)		(a) 7
(b)		(ь)
8(a)		(a) 8
(b)		(ъ)
9(a)	White uses of buser.	(a) 9
(b)		(L)
(0)	1050 - 1024 - 12000 Please visit for more data at: www.pakcity.org	
	Flease visit for more data at: www.pakcity.org	

10th General Science Objective رول نمبر:	Paper 2024 م	Group 2 Sargodha Board وارنگ:اس سواليه پرچه پس محمل جگه پر اينارول نمبر	1024 (جماعت دہم)
دستخطاميدوار:	م گروپ دو سرا	سيشن 2020-2022 to 2022-2024	

3096 PAPER CODE

جزل سائنس (معروضی) و تت:20من

نوث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر وں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو الی کا پی کے دونوں اطر ان اس سوالیہ پر چید پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر كري، غلطى كى صورت ميں تمام ترذمه دارى طالب علم پر ہوگ-انك ريموررياسفيد فليو ذكا 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

	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
(D)		ا پشک	بدر 1	پاکتان کے پہلے مصنوعی سیشلائے کانام ہے۔	.1
	ر ہبر Rahbar	Sputink – 1	Badar 1	The name of Pakistan's first artificial satellite is	
Skua	فرانس	امریکه	روس	وہ ملک جس کامصنوعی سیشلائٹ سب سے پہلے خلاء میں گیا	.2
پاکستان			Russia	Which country did launch artificial satellite into	
Pakistan	France	America	Russia	space for first time	
واٺ	سينتي ميٹر	کیو بک میٹر	يمز	قدرتی گیس کی پیائش کا یون ہے۔	.3
Watt	Centimeter	Cubic meter	Meter	The unit for measurement of Natural Gas is	
ياور	ماس	ورک	جول	ایک سینٹر میں خرچ کی گئی از جی کی مقدار کہلاتی ہے۔	.4
Power	Mass	Work	Joule	Energy consumed in one second is called	
فوسل فيولز يوليوش قوسل فيولز يوليوش	تقرمل يوليوثن	انڈسٹریل پولیوشن	نيو كلير يوليوشن	حرارت، دهوال اور مفر صحت گیسول کے اضافہ کے کول میں پیداہونے	.5
			Nuclear	والى يوليوش كہلاتى ہے۔	
Fosal Fuels	Thermal	Industrial		The Pollution caused in the environment by heat,	
Pollution	Pollution	Pollution	Pollution	smoke; harmfull gasses is called	
			10090)	ایکمائیکرو ایمپینر ہوتاہے۔	.6
$10^{-2}A$	$10^{-4}A$	$10^{-6}A$	10 8 A	One micro Ampere (1µA) is	
. (يو مُينشل وْيفرينس	ر رزسٹنس	جارج ک	او هم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتاہے؟	.7
كرن		NP	1/100	and in ohm's I aw	
Current	Potensial differance	Resistance	Charge	What is the constant in ohm's Law	
فيراژ	واث	کولمب	وولث 🗇	کپیسی نینس کا SI یونٹ ہو تا ہے۔	.8
Farad	Watt	Coulumb	Volt	SI unit of capacitance is	
نيو ژل وارژ	لا ئيووائر	مثبت وائر	ارتھ وائر	فیوز کس دائر کے رائے میں لگایاجاتاہے؟	.9
Neutral Wire	Live Wire	Positive Wire	Earth Wire	Fuse is adjusted in the path of wire	
		אפ לי	آزاد البكثر ان	P- ٹائپ سیمی کنڈ کٹر میں زیادہ کرنٹ کاذریعہ ہے۔	.10
<i>7</i> ارت	پوزيٹو آئنز	791	Free C	In P-type semi conductor most of the current	
Heat	Positive ions	Holes	Electron	source is due to	-
	44.	اینالوگ	د يجييل	کمپیکٹ ڈسک پرریکارڈنگ ہوتی ہے۔	.11
آڙيو Audio	ویزیو Video	Analog	Digital	Compact disk has recording on it	-
	گرافکن	نیس	ای میل	انٹرنیٹ سے منسلک کمپیوٹرز ایک دوسرے سے رابطہ کے لیے یکساں کمیو نیکیشن کاطریقہ استعال کرتے ہیں۔	.12
پروٹو کول	017			کمیو سیسن کاطریقه استعال کرتے ہیں۔	
Protocol	Grafix	Fax	E-mail	The computers linked with an Internet use uniform	
				communication process called	
يانخ	جار	تين	,,	کلورین کے آکسوٹو پس ہیں۔	.13
Five	Four	Three	Two	ای-ای-جی میں الیکٹر وڈز استعال ہوتے ہیں۔	
1110			14		.14
20	18	16	14	Electrodes are used in E.E.G.	+
گو جر انواله	ملتان	کراچی	لاہور	ليدر گار منٹس زياده تربنائے جاتے ہیں۔	.15
و برانواله Gujranwala	Multan	Karachi	Lahore	Leather Garments are mostly made in	

10th General Science Subjective 2020 -2022 to 2022-24 aper 2024 Group 2 Sargod 1024 (جماعت دام) سینڈری پارٹ آا، جزل سائنس (انثائيه) وقت: 2:10 محفظ كل تمبر:60 كروپ دو سرا سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجزائے مختم جوابات تحریر کریں۔ 2=2×6 Answer briefly any Six parts from the followings. یونینشل ازجی کیاہے؟اس کے پونٹ کانام لکھے۔ What is Potential energy? Write name of its unit. پاکستان کے دونیو کلیئر یاور بلانٹس کے نام لکھے۔ Write names of two nuclear power plants of Pakistan. (ii) باور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیے۔ (iii) Define Power and write its unit. ماحول سے کیامر ادہے؟ (iv) What is meant by environment? آپ تھر مل بولیوشن کی کسے تعریف کریں گے؟ (v) How would you define thermal pollution? كرة مواكى كى تعريف يجيح (vii) نيوكليترويست كياب ؟ ? What is nuclear waste (vi) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھے۔ Define electric current and write its equation. (viii) رزستینس کیاہے؟اس کے یونٹ کانام لکھے۔ (ix)What is resistance? Write name of its unit. سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. آب گینگ کپیسیٹر کو کن دوآلات میں استعال کر سکتے ہیں؟ (i) In which two devices you can use gang capacitor? الیکٹرک شاک کے دونقصانات تحریر کیجے۔ (ii) Write two damages of electric shock. رزسٹنس کیاہے؟ اور اس کا فار مولہ بھی لکھیے۔ What is resistance? And also write its formula. (iii) گرافکس سے کیا مراد ہے؟? What is meant by graphics (v) ڈونیگ کے عمل کی وضاحت کیجے۔ (iv) ہار ڈویئر اور سوفٹ ویئر میں فرق بیان کیجیے۔ (vi) Describe difference between hardware and software. این ٹائب سیمی کنڈ کٹر زکسے بنتے ہیں؟ (vii) How N-type semi-conductors are formed? الیکٹر ومیگنیٹک وبوز کی دواقسام کے نام کھے۔ (viii) Write name of two kinds of electromagnetic waves. نوٹو ڈائیوڈز کے دواستعالات لکھے۔ (ix)Write two uses of photodiodes. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 12 = 2×6 Answer briefly any Six parts from the followings. گیماریز کی دو خصوصات تحریر سیجئے۔ (i) Explain two properties of Gamma Rays. ڈر ماٹولو جی میں لیز رکا استعال تحریر سیجھے۔ (ii) Write the use of LASER in Dermatology. شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھے۔ (iii) List two sources to get sugar. MRI کیاہے؟ اِس کا ایک استعال تحریر کیجے۔ (iv) What is MRI? Write its one use آجكل فائبر آيتكس مارے لئے كول مفيدين؟ (v) Why Fiber optics are useful today? سئیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟ (vi) How steel is made harder? (viii) خلاباز سپيس سوٺ کيول پينت بين؟ ?Why Austronauts wear space suit What is meant by CHASNUPP? ? چسپ کاکیامطلب ہے؟ (vii) سپار کوکے دومقاصد تحریر کریں۔ (ix)Write two objectives of SUPARCO? Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24 a) 5 احول کی ابتری کم کرنے کے لیے حار اقد امات بیان کیجئے۔ 5(a) Explain four steps to minimize Environmental Degradation ازجی کے باہم تبادلہ پر نوٹ لکھے۔ (b) (P) Write a note on Interconversion of energy. ڈائر یکٹ کرنٹ اور آلٹر نیٹنگ کرنٹ میں کیافرق ہے؟وضاحت کریں۔ (a) 6 What is difference between direct current and 6(a) Alternating current? Explain. آب ایم میشر اور دولٹ میشر کے بارے میں کیاجانے ہیں؟ (b) What do you know about Ammeter and Voltmeter? 4 (b) روشی خارج کرنے والے ڈائیوڈ (LED) پر نوٹ لکھیے۔ (a) 7 4 7(a) Write a note on light emitting diode (LED). سنٹرل پر وسینگ یونٹ (CPU) کی وضاحت کیجئے۔ (b) 4 (b) Explain Central Processing Unit. الٹر اساؤنڈ کے جار فوائد بیان سیجے۔ (a) 8 8(a) Describe four advantages of ultrasound. ماکتان کے سبیس پروگرام پر تفصیلانوٹ لکھے۔ (b) Write a comprehensive note on the space programme of Pakistan. (b) یا کستان میں کا ٹن انڈسٹری کے مراحل بیان کریں۔ (a) 9 4 9(a) Describe steps in Cotton Textile industry in Pakistan. میڈین کے شعبہ میں اٹا کم از جی کمیشن کا کر دار بیان کریں۔ (b) 4 (b) Write the role of Atomic Energy Commission in the

> 1052 - 102.1 - 14000 Please visit for more data at: www.pakcity.org

field of Medicine

وار نگ: اس سوالید پرچه پر استے رول نمبر کے سوااور پھی نہ لکھیں

رول نمبر: ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نمبر لكه كروستخط يججة ـ	م) وارنگ:اس سوالیه پرچه میں مختص جگه پر اپنارول	1023 (جماعت د آ
دستخطامید دار:	محروب يهلا	سيشن 2019–2021 to 2021–2023	یندری یارثII

10th General Science Objective Paper 2023 Group 1 Sargodha Board جزل سا تنس (معروضی) وقت:20منٹ کل نمبر 15 PAPER CODE 3095

لوف: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔ جوائی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کا بیٹن سے بھر دیجئے۔ ایک سے مطابق دائرہ کو ہر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام ترذمہ داری طالب علم پر ہوگ۔ انگ ریمور یاسفید 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

Q-1	QUESTIONS	(A)	(B)	(C)	(D)
.1	سپار کو قائم ہوا SUPPARCO was established in	1961	1951	1971	1981
.2	ريس جرى ايكثر PARRII كى پيدادارى صلاحيت ب	10 ميگاواٺ	27 كلوواث	10 كلوواث	20 ميڪاواٺ
	The production of research reactor PARR II is	10 Mega Watt	27 Kilo Watt	10 Kilo Watt	20 Mega Watt
.3	نیو کلیس ہے ریڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے	کیمیکل دی ایکشن	كبيكل رى ايكشن	نیو کلیئرری ایکشن	ریڈیوایکٹیویٹ
	The emission of radiations from nucleus is called	Chemical Reaction	Atomic Reaction	Nuclear Reaction	Radioactivity
.4	پاور کا ای یون کے	جول	واث	كلوگرام	ايمپرُ
	The SI unit of power is	Joule	Watt	Kilogram	Ampere
.5	نامیاتی ادر اُن کی باقیات کہلاتی ہیں	سالڈویسٹ	نيو کليئر ويسٺ	بائيوماس	بائيوكيس
	Organic matters and its residues are called as	Solid Waste	Nuclear Waste	Bio-Mass	Bio-Gas
.6	آلہ جو ابوہ میٹر بھی کہلا تاہے	الله الماريز	وولٺ ميٹر	رزسٹینس میٹر	اِن میں سے کوئی بھی
	The instrument which is also called Avometer	Multimeter	Volt meter	Resistance	نہیں
		7		meter	Non of these
.7	او ہم کے قانون کے مطابق ساوات ہے The equation according to Ohm's Law is	R = V	V ⊋IR	R = VI	I = VR
.8	چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔	ا بونج	ر زسٹر	فيوز	كىپىيىر
	The device which stores the charges is called	Switch	Resistor	Fuse	Capacitor
.9	ایک مائیکروایمپئر برابر ہے	10-3 ایکپتر	10-6 ایمپر	10 ⁻⁹ انیمیئر	10-12 ایمپئر
	One micro-ampere is equal to	10 ⁻³ A	10 ⁻⁶ A	10 ⁻⁹ A	10 ⁻¹² A
.10	ty.org پرایک اِن پٹ آلہ ہے	akci	مونير	تكينر	پرنٹر
	It is an input device	Speaker	Monitor	Scanner	Printer
.11	بائنری سٹم میں 2 کو لکھا جا تا ہے Two is written as in binary system.	10	100	1000	10000
.12	ريڈ يوسسٹم کاموجد نفا	نيوش	ماركوني	البيروني	گليليو
	The inventor of radio-system was	Newton	Marconi	Albaroni	Galileo
.13	سینٹرل زوں سسٹم کی تشخیص کا ٹیسٹ کہلا تاہے	ایم آر آئی	الثراساة نذ	ای-ی-بی	ای_ای_ی
	The test for diagnosing of central nervous system is called	M.R.I	Ultrasound	E.C.G.	E.E.G
.14	پہلالیز رمٹیریل جو مجھی استعال ہو اً، کہلا تاہے	گلاس کر مثل	سليكان	آرگان	روبي
	The first laser material which ever used, is called	Glass Crystal	Silicon	Argon	Rubi
.15	کاشن فائبر کو دھاگہ میں تبدیل کرنا، کہلاتا ہے	فيريكيش	سٹچنگ	سپنگ	ويونگ
	The changing of cotton fibre into yarn is called	Fabrication	Stitching	Spinning	Weaving

	وارنگ: اس سوالیہ برجہ براینے رول نمبر کے سوااور یجھے نہ لکھیں		=
	وارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور پکھر نہ کسیں 10th General Science Subjective Paper 2023 Group 1 Sargodha Board 1023 (جماعت دائم) سیکنڈری پارٹ آآ، سیکٹن 2021–2021 to 2021 میکنڈری پارٹ		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	Partاول المستحد	دال نمبر 2.	
	Write any two steps for the conservation of energy.		
	الله ویت کیاہے؟ How would you define solid waste? این کیس کیے پیداہوتی ہے۔ How can we produce biogas	(ii))
	يو كلير ازجى كاماخذ كيابي ؟ نيو كلير فيول ميس كون ساايليمنث استعمال هو تابيد ؟	(iv))
	What you meant by Chemical energy ? میکل از جی کیاہوتی ہے؟ Write the structure of wind mill	(v))
	ما تیکروفیراوی کیام ادب؟ What you meant by microfarad. ؟ انگی الیکٹرک کی تعریف کیجیج؟	(vii))
	What you meant by charging of a Capacitor? بیسٹر کی چار جنگ ہے کیام ادہے؟	(ix))
	ـ ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاک مختفر جو ابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	سوال نمبر 3	
	Write two uses of Ammeter. ایمیٹر کے دواستعالات لکھیں۔ Write function of transformer	(i))
	ریمٹی فیکش کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ Do you know about rectification.	(iii))
	سی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔ Define Semiconductor diode.	(iv))
	المرشی وی میں کتنی گنز اور ان میں کون سے کلر ہوتے ہیں۔ How many guns are in colour T.V and which colour are present in them.	(v))
	سینر کے افعال تکسیں Write the functions of Scanner وونیگ کا کیامطلب ہے What is meant by dopping?	(vi))
	What is floppy disc? کالایی اوسک کیا ہے (ix) Define Monitor	(viii))
	Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 مركد درج ذيل مين سے كوئى سے چھ اجزاك مختر جوابات تحرير كريں۔ 2=12	سوالنمب	
	لیزر بنانے کیلیج کو نمی اشیااستعال کی جاتی ہیں؟)
	سیٹلا کیٹس کیلئے الیکٹر یکل پاور کہاں سے حاصل ہوتی ہے؟	(ii))
	روشنی کی " یک رنگی بیم" ہے کیام ادہے؟ What is meant by monochromatic beam of light?	(iii))
	Which are called radioactive elements? بين ؟	(iv))
	الشراساؤنڈ کے کوئی سے دواستعالات تحریر کیجئے۔	(v))
	Point out any two uses of ultrasound. Differentiate between ECG and EEG. Differentiate between ECG and EEG.	(vi))
	Write down two main advantages of Artificial Satellites. مصنوعی سیشلا سیش کے کوئی دواہم فواکد درج سیجیجے۔	(vii)	ĺ
	پاکستان کے نیو کلیئر پاور پلا نٹس کہاں پر واقع ہیں؟ اور اکی کل پید اوار ک	(viii)	ĺ
	صلاحیت کیا ہے؟		
	ان خلابازوں کے نام تحریر سیجیج جو پہلی دفعہ چاند پر اترے۔		
	Partووم Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	. 35	j
1	Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24 Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. 4 Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. 4	(a) 5	
	Write a note on Hydro-Electric Power. Pakcit 4 org	(b)	
	With a note on right of block to wor.	(a) 6	
)	(, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(a) (b)	100
)	Write down four points about CPU of Computer? 4 کپیوٹر کے CPU کے بارے چار تکات تحریر کریں۔	(a) 7	
	How you can define communication system? Write 4 آپ کمیونیکیشن سٹم کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں۔ کمیونیکیشن	(p)	
	the three basic components of communication.		
)	Describe four properties of X-rays. 4	(a) 8	0.00
	What do you know about pharmaceutical industry? 4 فارماسيو شيكل اندُسٹرى كے بارے ميں آپ كيا جانتے ہيں؟ اور	(P)	
	And also define angeography.		
Ì	Explain with detail the importance of space programme. 4	(a) 9	
	Write a note on services of Pakistan Atomic Energy Commission. 4	(b)	
	www.pakcity.org 1050 - 1023 - 12000		
			_

5(a) (b)

6(a) (b) 7(a)

(b)

8(a)

(b)

9(a) (b)

رول تمبر:____

1023 (جماعت دہم) وار نگ:اس سواليد پرجه مين محق جگه پر اينارول تمبر لكھ كردستخط يجيئهـ

سيشن 2012-2021 to 2021-2023 گروپ دوسرا

جزل سائنس (معروض) ونت:20منث كل نمبر15 PAPER CODE

نوث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B.A اور D دیئے گئے ہیں۔جو ابی کابی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائر دل میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو یر کرنے پاکاٹ کر یر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوائی کالی کے دونوں اطر ان اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے یو کرس، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمورریاسفید 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	Q-1
سپثنک	נהק	بدر II	بدر I	پاکستان کی طرف سے خلامیں بھیجا جانے والے پہلے راکٹ کانام ہے	.1
Suptnik	Rahber	Badar II	Badar I	Name the First rocket sent in space by Pakistan is?	
كيميكل	نيوكلير	كا كى نىيك	يوثينشل	حرکت کی وجہ سے انر جی کہلاتی ہے۔	.2
Chemical	Nuclear	Kinetic	Potential	The energy due to the motion is called?	
1060	1055	1050	1045	ایک BTU کتے جول کے برابر ہو تا ہے One BTU is Equal to how many Jule?	.3
واث	عينذ	نيوش	ميٹر	از بی کایون ہے؟	.4
Watt	Second	Newton	Meter	The unit of energy is?	
V = RI	I = VR	R = V/I	R = VI	او هم کے قانون کے مطابق According to Ohm,s law?	.5
سو کچز	کیپیٹر	انسوليتر	(٥٠) دومز د	کنڈ کٹر جس کی رز سٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں	.6
Switches	Capacitor	Insulator	Resistors	The conductor having large resistance are called?	
يو نينشل ديفرنس	اوهم	رزسٹنس	كرفيا	چاری کے بہاؤیس رکاوٹ کو کہتے ہیں۔	.7
Potential	Ohm	Resistance	Current	The resistance in the flow of charge is called?	
difference			100		
كرنت	پونینشل ڈیفرینس	رزهنس	چارج	او هم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتاہے	.8
Current	Potential difference	Resistance	Charge	The constant in ohm.s law is?	
ايميٹر	وولث	اوهم	فيراذ	کیس ٹینس کا SI یونٹ ہے۔	.9
Ammeter	Volt	Ohm	Farad	SI unit of capacitance is?	
سافث ويترّ	ڈیٹاسٹور تج	آ وٺ پٺ	إن پث	ماؤس ایک اہم ڈیوائس ہے	.10
Software	Data Storage	OutPut	InPut	Mouse is very important device?	
سليكان	كلورين	کارین	سوڈ یم	کونسالیمی کنڈ کٹر ہے۔	.11
Silicon	Chlorine	Carbon	Sodium	Which one is semi conductor?	
20	18	16	14	EEG میں الیکٹر وڈ استعمال ہوتے ہیں Electrode are used in EEG?	.12
پیپورے	ول	گردے	د ماغ	ECG دہ نیسٹ ہے جس سے الیکٹریکل ایکٹوٹی کا اندازہ ہو تاہے۔	.13
lungs	Heart	Kidneys	Brain	ECG is a Test that measure the electrical activity of?	
ایکس ریز	حيماريز	بیٹاریز	الفاريز	تيزر فآر اليكشران پر مشتل ہيں	.14
X-Rays	γ – Rays	$\beta - Rays$	α – Rays	Consist of Fast moving electrons?	
1982	1972	1962	1952	پاکستان نے پہلاراکٹ کب خلامیں بھیجا۔ Palaiston port First Repolation space in 2	.15
	L	.,		Pakistan sent First Rocket in space in?	

1023 (جماعت دمم) سيكندري يارث II، سيشن 23-2021 to 2021 - 2019 محروب دوسرا جزل سائنس (انثائيه) ونت: 2:10 محفظ كل نمبر:60 م ----اول Part__ سوال نمبر2- درج ذیل یس سے کوئی سے جو اجزائے مخترجوابات تحریر کریں۔ 2=12×6 Answer briefly any Six parts from the followings. آپ کام کی تحریف کیے کریں گے ؟اس کا فار مولہ بھی لکھے۔ (i) How would you define work? Also write its formula. ا یلائک یوٹینشل انرجی اور الیکٹریکل انرجی کے در میان فرق سیجئے۔ (ii) Differentiate between elastic potential energy and electrical energy. سولر پینلز کی جذب شدہ حرارت کے دواستعالات ککھے۔ (iii) Write two uses of absorbed heat of solar panels. بائیوماس سے بائیو گیس کسے حاصل کی حاتی ہے؟ (iv) How biogas is obtained from biomass? نیو کلیئر ویٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز کی نشاند ہی کیجئے۔ (v) Point out two suggestions for the safe disposal of nuclear waste. ماحول اور کرّہ ہوائی کی تعریف سیجئے۔ (vi) Define environment and atmosphere. اوجم كا قانون بيان يجيح ل Describe Ohm's law. (viii) رزسر زکی کوئی می دومثالیس دیجیئے۔. (vii) سونچ کے دواستعالات لکھے۔ (ix) Write two uses of switch. سوال نمبر 3- درن ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاکے مختر جوابات تح يركر س Answer briefly any Six parts from the followings, رزسسرز کیاموتے ہیں۔ مثال دیں. What are resistors? Give example (ii) کیلوانومیشر کااصول بیان کریں۔. Write principle of Galvanometer ایک فکٹر کمپیٹر کیے بنائیں گے۔ (iii) How will you make a fixed capacitor. (v) ڈوینگ کی تعریف کریں۔ سیمی کنڈ کٹرے کیامرادہ؟ ? "What you meant by semi-conductor (iv) Define Doping ريم(RAM)اورروم (ROM) ميس فرق للهيس_ (vi) What is difference in RAM and ROM. ما تنكرو چس كياہے؟ (vii) What is microchips. روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے دواستعالات لکھ (viii) Write two uses of light emitting Diode. یر نٹر کی دوا تسام کے نام لکھیں۔ (ix) Write names of two types of Printer. سوال تمرم درج ذیل میں سے کو لگ سے چھ اجزاکے مخفر جوابات تحریر کریں۔ 2=12 6 Answer briefly any Six parts from the followings. آپ ای-ای- جی اور ای- ی- جی کو تسطرح بیان کرس مے۔ (i) How would you present E.E.G and E.C.G. ہولوگرافی کیاہے (ii) What is "Holography" بیناریڈی ایشنز کی کوئی می دو خصوصیات بیان سیجئے۔ (iii) Describe any two properties of beta radiations. راڈار کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ (iv) Give the two advantages of RADAR ریڈ بوایکٹوایلیمنٹس کے کہتے ہیں۔ (v) What are said to be radio active elements. جیوسٹیشزی آربٹ کے بارے میں آپ کما مانتے ہیں؟ (vi) What do you know about "Geo Stationary Orbit"? میٹر دلو جی اور کلائیاٹولو جی کی آپ تسطرح تعریف کریں گے۔ (vii) How would you define "Meteorology and Climatology"? آپ سپیں سوٹ کی اہمیت مسطرح بیان کریں گے۔ (viii) How would you describe the importance of space suit. پاکتان نے ایٹی دھاکے کب اور کہاں کیے (ix)When and where did Pakistan make atomic explosion. حصہ۔۔۔۔۔دوم نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ II Part_ 8×3=24 Note: Attempt any Three Questions. نو کلیئریاور بلانث میں بجل کیے پیداہوتی ہے تفصیا بیان کریں؟ (a) 5 How would you explain the process by which electricity is generated in nuclear power plant? ماحول کے تحفظ کے لیے آپ کیاا تدامات اٹھائس کے؟ (b) What would you make steps for the conservation of environment? تفصیل کے ساتھ کنوینشنل کرنٹ کی وضاحت کریں؟ (a) 6 Describe conventional current in detail? ايميشر اور وولث ميشرير نوث لكھيں؟ (b) Write Note on Ammeter and Voltmeter? ریڈیوویوز کیاہوتی ہیں؟ریڈیو کی نشربات ہم تک کسے پینچتی ہیں؟ (a) 7 What are radiowaves? How radio transmissions reach us? 2+2 نملی دیثرن پرایک وضاحتی نوٹ لکھے۔ (b) Write an explanatory note on television. 4 فائبر آيشكس كااصول اور دوفوا كدلكهي (a) 8 Write down principle of Fibre optics with two uses. ای-ای-جی کیاہے؟اس کے تین استعالات لکھے۔ (b) 1+3 What is E.E.G? Write its three uses. یا کتان کے سپیس پروگرام کے بنیادی مقاصد کی وضاحت سیجئے۔ (a) 9 4 Describe the basic objectives of Space Programme of Pakistan. آپ کینی اور جسن کی وضاحت کسطرح کرنا پند کریں گے۔ (b) How would you like to present KANUPP and CHASNUPP.

1052 - 1023 - 14000 Wease visit for more data at: www.pakcity.org

5(a)

(b)

6(a)

(b)

7(a)

(b)

8(a)

(b)

9(a)

(b)

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 2 Sargodha Board وارتك اس سواليه يرجه يراسيخ رول فمبرك سوااور كجي نه لكسين

رول تمبر:_____ سيشن 2022-2020 to 2022–2022 سيشن 1202-2020 على المرابع المراب دستخط اميد دار:.....

> PAPER CODE 3093

جزل سائنس (معروضی) ونت:20من کل نمبر 15

نوٹ: ہر سوال کے جار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کا لی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا ہین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیادہ دائر دن کو یُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جو ابی کا لی سے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔انک ریمورریاسفید فلیوڈ کااستعال 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 ش	1973 ش	1961 میں	1956 میں	سياركو قائم ہوا	.1
In 1990	In 1973	In 1961	In 1956	SUPARCO is established in	
کیمیکل از جی	نيوكليئرازجي	كائى نىڭ ازجى	يو مُنشل انر جي	کسی جم میں حرکت کی وجہ ہے موجو وانر جی کہلاتی ہے	.2
Chemical energy	Nuclear energy	Kinetic energy	Potential energy	The energy due to motion is called	
250 watt واث	10 watt واث	1000 watt واث	100 watt واك	One Kilowatt is equal to 1	.3
بائيو گيس كاجلانا Burning of Biogas	نیو کلیئر یاور Nuclear Power	تھر مل پاور Thermal Power	ہائیڈروالیکٹرک پاور Hydroelectric Power	الیکٹر یسٹی کے حصول کا جو طریقہ پولیو ٹن نہیں چھیلا ہوں ہے The method of production electricity that does not produce pollution is	.4
يه سب بيں	گپیسٹرز	رزسسٹرز	سونځ.	سرکٹ کے اجزاء ہیں	.5
All of these	Capacitors	Resistors	Switches	The components of circuit are	
10 ⁺⁶ A	10 ⁻¹² A	10 ⁻³ A	10 6 A	مائیکرو ایمپیئر برابر ہو تاہے One Micro ampere is equal to	.6
پو منشل و فرنس	دزسٹنس	وولث	كنت	ادہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتاہے	.7
Potential difference	Resistance	Volt	Current	The constant in Ohm's Law is	
I=QT	$Q = \frac{T}{I}$	$Q = \frac{I}{T}$	$I=\frac{Q}{T}$	الیکٹر ک کرنٹ کا حیابی فار مولاہے The mathematical Formula of electric current is	.8
. داکث	آواز	זפו	روشنی	ریڈیو دیوز کی سپیڈ کس کے بر ابر ہوتی ہے	.9
Rocket	Sound	Air	Light	The speed of Radio waves is equal to the	
سنشرل پروسىينگ	مانيثر	پرنٹر	کی بورڈ	ایک ان پٹ ڈیوائس ہے	.10
يونث CPU	Monitor	Printer	Key board	An Input device is	
چاند	ريڊيش	ہوا	سوار سيل	سیشلائٹس کے لیے الیکٹر ک یاور کا ذریعہ ہے	.11
Moon	Radiation	Air	Solar cell	The source of electrical power for satellites is	
الشراساؤنذ	ى تى تىين	ای ای چی	ای سی جی	دل کی الیکٹریکل ایکٹویٹی کا ٹیسٹ ہے	.12
Ultra sound	C.T. Scane	E.E.G	E.C.G.	The Test for electrical activity of heart is	
به تمام معلومات	حرکت کی سمت	فاصله	ىپير	راڈارے ہم کی جم کی معلومات حاصل کرتے ہیں	.13
All of these	Direction of Motion	Distance	Speed	determine a Number of Information of object such as	
چوتھے گردپ	تیسرے گروپ	دو سرے گروپ	پہلے گروپ	سلیکان اور جربینئیم کا تعلق پیریاڈک ٹیبل کے مس گروپ ہے ہے	.14
Fourth group	Third group	Second group	First group	Silicon and Germanium belong to the group of Periodic Table	
1956 میں	1957 ش	1958 میں	1959 يس	RUSSIA Launched جيبلامصنوعي سياره خلامين بهيجا	.15
In 1956	In 1957	In 1958	In 1959	its First artificial Satellite in Space	

	10th General Science Subjective Paper 2022 Group 1 Sargodha Board وارنگ:ان سواليد پرچه پراسخ رول نمبر کے سوااور کچھ نہ لکھیں	
	1022 (جماعت وجم) سيكثرري بارث II، سيكن 22-2020 to 2020 - 2018	
	جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 تھٹے گروپ پہلا کل نمبر:60 حص	
	Part I Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12 مرج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجراکے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 2=2×6	سوال نمبر!
	Define elastic potential energy and write an example. ایلاسنگ پو مینشل از جی کی تعریف کریں اور ایک مثال لکھئے۔	(i)
	Define Kilowatt hour. کلووات آورکی تعریف کیجئے۔ What is meant by biomass? بائیوماس سے کیامُراد ہے؟	(ii)
	اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق واضح سیجے۔ Differentiate between analogue and digital quantities	(iv)
	What is meant by electric shock? الیکٹرک شاک سے کیام ادہے؟	(v)
	Define electronics. الكِثر ونكس كي تعريف ميجيد _ Write two uses of capacitor الكِثر ونكس كي تعريف ميجيد _	(vi)
	What is meant by protocol. پروٹو کول سے کیام اد ہے؟ What is meant by word processing?	(viii)
	3- ورج ذیل میں سے کول سے چھ اجزا کے محتمر جو ابات تحریر کریں۔ 2=2×6 Answer briefly any Six parts from the followings.	
	Define electrical energy and write its example.	(i)
	Write names of few non traditional methods of electricity production. کی پیداکرنے کے چند غیر روائتی طریقوں کے نام کلھیں۔	(ii)
	Write bad effects of radiation on living cells.	(iii)
	Define current and write its equation.	
	فیوز اُڑ جانا ہے کیام راد ہے۔	(v)
	How many wires are included in a parallel circuit, name them. النكشرانكس كى تعريف كرس-	(vi) (vii)
	Define electronics. Write two was of light emiting diodes روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کے دواستعالات تکھیں ۔	(viii)
	Write two uses of right emitting drodes.	
	What are two parts or computers methods	
	Car harve a legacity is	(i)
	White is base. White we are	(ii)
	What is which will be a second of the second	(iii)
	ه المحادث المح	(iv)
	Willest are danied and on the state of the s	(v)
	PRUATUAL ATIAL ATI	(vi)
	مرا من مرابات کر بار مرابات	(vii)
	William is the function of interested survey of the first survey o	(viii)
	یا سان نے اپنا پہلارا کٹ من نام سے اور کب خلامیں جیجا؟ When did Pakistan launch its first rocket? What was its name?	(ix)
	now space cia is stait.	-
	Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	
)	از جی کی کوئی چار اقسام بیان میجنج Describe any four types of energy	(a) 5
	What is thermal pollution? How does it affect the environment. 2+2	(P)
)	Write down Four stens about First Aid Administration. 1×4=4 کریر کیجئے کے متعلق چار اقدامات تحریر کیجئے	(a) 6
	اینالوگ اور ڈیجنیکل میٹر زمیں فرق واضح سیجیج کے Differentiate between analogue and Digital Meters. 2+2	(P)
)	Write down about Telex Machine and Fax Machine. 2+2 کیکس مشین اور فیکس	(a) 7
	What is radio? How does it work. Explain it. 1+3	(P)
)	Write a note on steel industry. 04	(a) 8
	Describe the principle of Fibre optics. 04 وَاَبِر آبِكُلُ كَااصُولَ بِيانَ يَجِيمَدُ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ عَلَيْهِ اللَّهِ عَلَيْهِ عَلِي عَلَيْهِ عَلَيْ	(P)
)	Write down the use of nuclear technology in the fields من استعال تحرير سيجيح من استعال تحرير سيجيح و Medicine and agriculture.	(a) 9
	of Medicine and agriculture. Write a note on space programme of Pakistan. 04	(P)
	www.pakcity.org 1046 - 1022 - 21000	

5(a)

(b) 6(a) (b)

7(a)
(b)
8(a)
(b)
9(a)

(b)

10th General Science Objective Paper 2022 Group 2 Sargodha Board

توٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C.B،A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک۔ زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ 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
ميثر	واث	نيوش	جول	ورک کی اکائی کا نام ہے۔	.1
Metre	Watt	Newton	Joule	The name of unit of work is	
ملی واث	کلوواث آور	واث	كلوواث	الیکٹر یکل انر جی کا یونٹ ہو تا ہے۔	.2
Milli watt	Kilowatt hour	Watt	Kilowatt	The unit of Electrical Energy is	
روشن کی توانائی	حرارتی توانائی	كيميائي توانائي	حر کی توانائی	جمم کے الیکیولز کی حرکت کی وجہ ہے انرجی کہلاتی ہے۔	.3
Light Energy	Heat Energy	Chemical Energy	Kinetic Energy	Energy due to molecular motion of body is called	
بيثرى	فورس	ياور	ورک	سورس، جو چار جز کو سر کٹ میں دھکیا ہے۔ کہلاتا ہے۔	.4
Battery	Force	Power	Work	which pushes the charges in circuit is called.	
رزسٹینس	رينڈم موشن	كھكنا	موشن	کنڈ کٹر کے ایٹوں کے در میان آزاد الیکٹر ان کا ادھر اُدھر جانا کہلا تا ہے۔	.5
Resistance	Random	Drifting	Motion	Bumping of Free Electrons among atoms of	
-	Motion		90>	conductor is called	
ર્ફ્કાં	چار	تين	2100	ٹرانسنار مربیں کوائکز کی تعداد ہے۔	.6
Five	Four	Three	Two	The no. of coils in Transformer is	
ٹرانسفار مر	كېيسىٹر	مين سو پچ	ונייל	سرکٹ کو آن یا آف کر تاہے۔	.7
Transformer	Capacitor	Main Switch	Resistor	Completes or breaks the circuit.	
سيمي كنثر كثرز كا	ما ئىكىر دىچىس كا	کنڈ کٹر ز کا	رزسٹرزکا	آج كازباندىج.	.8
Semi-conductors	Microchips	Conductors	Resistors	Today is the age of	
ايلومينيم	فری / آزاد الیکشر از	ہو از	اليكثرانز	این ٹائی 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 تگین ٹملی ویژن میں الیکٹر ان گنز کی تعداد ہے	.10
Four	Three	Two	One KCi	No. of electron guns in colour Television is	
ایکس ریز کی	انر جی کی	آواز کی	روشنی کی	ليز رايمپلي فائز ميں۔	.11
X-rays	Energy	Sound	Light	Laser are amplifire of	
ليزر	الفاريڈي ایشنز	بیثاریڈی ایشنز	ایکس ریز	روشیٰ کانشر ہیں۔	.12
Laser	Alpha-	Beta-			10-23 -07 4-0-025
	Radiations	radiations	X-rays	Light Knives are	
1696ء میں	1796ء میں	1996ء پيس	1896ء میں	ريدْ يواكِيْيُو يْنُ كاعمَل دريافت بُوا۔	.13
1696	1796	1996	1896	The process of radioactivity was discovered in	
1773ء میں	1673ء میں	1973ء میں	1873ء میں	تین سکوا را کش خلاء میں بھیجے گئے	.14
1773	1673	1973	1873	Three Skua Rockets were sent into space in	
كوئثه	راوات	لابور	کراچی	سار کوکامیڈ کوارٹر ہے۔	.15
				The Headquarter of "SUPARCO" is in	
Quetta	Rawat	Lahore	Karachi		

دار نک : اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوااور کھے نہ لکھیں 1022 (جماعت و جم) سيكندري پارث II مسيشن 2018 - 2020 to 2020 - 20 كروپ دوسرا جزل سائنس (انشائي) وقت: 2:10 كين كانمبر: 10th General Science Subjective Paper مراكز المنائنس (انشائي)

j.	'art		معم مستون مستون اول	
Answer brief	ly any Six parts from the followings.	6×2=12	2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جو ابات تحریر کریں۔	سوال نمبر2
Differentiate bety	ween chemical energy and heat energy	y.	کیمیکل انر جی اور حرار تی انر جی میں کمیافر ق ہے	(i)
Define Power. W	rite down its formula.		پاورکی تعریف کریں اور اس کا فار مولا ککھتے	(ii)
Write hazards of	Nuclear waste.		نو کلئیرویسٹ سے لاحق خطرات لکھئے	(iii)
Describe the role	of switches in Circuit briefly.		سر کٹ میں سو نچر کا مختصر آگر داربیان کریں	(iv)
What is meant by	vi) ڈائی الیکٹرک سے کیامر ادہے؟ ?dielectric	i) Wh	at is the Function of Multimeter? ملٹی میٹر کیاکام کر تاہے	(v)
Differentiate bety	ween hardware and software		ہارڈو میز اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے	(vii)
Define Computer	(ix) کمپیوٹر کی تعریف کریں		مائنگروپروسيسر كيابوتايې؟ ?What is MicroProcessor	(viii)
Answer briefl	y any Six parts from the followings.	6×2=12	3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزائے مخترجوابات تحریر کریں۔	
What is meant by	ii) ٹائڈل پاورے کیامُر ادہے؟ ?y tidal power)	کیمیکل انر جی کی تعریف کریں . Define chemical energy	(i)
Differentiate bet	ween biomass and solid waste.		بائيوماس ادر سالله ويسث ميس فرق واضح يجيئ _	(iii)
What is meant by	y matostat?		میٹوسٹیٹ سے کیامُراد ہے؟	(iv)
What is function	of main switch in domestic circuit?		گھریلوسر کٹ میں مین سونچ کیا کام کر تاہے؟	(v)
Differentiate bet	ween ammeter and voltmeter.		ايميشر اور دولك ميشريس فرق واطلح كرير	(vi)
Define electroma	agnetic waves.	~ <	اليكثروميكنينك ويوزكي تعريف سيجئه	(vii)
What is meant	(ix) ای میل ہے کیامر ادے؟ ?by E-mail	Write tv	کمپیوٹر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ . o advantages of computer	(viii)
Answer brief	ly any Six parts from the followings.	111	مد درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔	سوال تمبر4
What is laser	(ii) ليزركيا ہے؟	0,50	راڈار کے دواستعمالات تحریر سیجیج	(i)
	ween ECG and EEG.		ای می بی (ECG)اور ای ای بی (EEG) میس فرق بتائیے۔	(iii)
	gy. کلائیانولوجی کی تعریف سیجئے۔	W	المعلم الله الله الله المعلم الربح؟ ? hat is meant by holography	(iv)
-	monochromatic beam of light.		روشنی کی "کیسر کلی ہیم" ہے کیام ادہے؟	(vi)
Write two proper	ties of alpha-rays.	A LIVE	الفارريز کی دو خصوصيات تحرير کيجئه	(vii)
Write the names of the	hose astronauts who first time stepped on mo	oon.	ان خلا بازوں کے نام تحریر کیجئے جو پہلی د فعہ چاند پر اُترے	(viii)
Write down the in	mportance of space suit.	minfin Newtons	سپیس سوٹ کی اہمیت بیان سیجئے۔	(ix)
P	art II	Controlling	(e)	
Note: Attempt any	Three Questions. 8×3=	=24	ے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔	نوث: کو کی۔
How we can gen	erate electricity by traditional	2+2	اليكثريشي پيداكرنے كے دورواتي طريقے تفصيل سے لكھئے۔	(a) 5
method? Write d	etail any of two?			
Explain nuclear	fuel Hazards	4 تبر	نیو کلیر فیول سے کیا خطرات لاحق ہیں؟ وضاحت کریں۔	(P)
	e? Define the unit of resistance.	2+2	رزسٹنس سے کیامر ادہے؟رزسٹنس کے پینٹ کی تعریف کریں ۔	(a) 6
What is Ohm's la	w and write its equation.	2+2	اوہم کا قانون کیاہے؟اور اس کی مساوات لکھیں	(b)
Describe in detai	l the light emitting diods.	4نمبر	روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کو تفصیل سے بیان کیجئے	(a) 7
Write a note on F	ladio system.	4 نمبر	ريڈ يوسسٹم پر نوٹ کھيئے	(P)
Write down the f	our properties of X-rays	4نبر	ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے	(a) 8
Describe the four pro	ecautions and protections against radio activ	ve radiations.	ريدْيوايكوريدْي ايشنزے بچاؤاور تحفظ كيلئے چار احتياطی تدابير كي وضاحت سيحيح	(b)
	ectives of SUPARCO.	4 نبر	سیار کو کے مقاصد بیان کریں۔	(a) 9
Write a note on s	pace probes.	4 نمبر	سپنیں پر وہزیر نوٹ ککھیئے۔	(b)

5(a)

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

(b) 9(a)

(b)

www.pakcity.org

10th General S	Science Objective Paper 2021 C	Group 1 Sargodha Board	
ردل میر:	: حکّه بر اینارول نمبر لله کر دستخط کنت ئے۔	Group 1 Sargodha Board ارجماعت دہم) دار ننگ:اس سوالیہ پرچہ ٹیل مختل	100
		ريه هاد الماسية بيان دريم الماسية بيان	1.02

سینٹرری یارٹII سیشن 21-2019 ما 19-2017 گروپ دوسرا دستخط امير دار: _____

PAPER CODE 3098

جزل سائنس (معروضی) وقت:20من کل نمبر 15

لوث: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائز دن میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ایک سے زیاده دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔ جو الی کالی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے ممالالی وائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انگ ریمورر یاسفید فلیوڈ 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. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
سيشلاتث	اليس ري	ایم آر۔ آئ	35-01	ایئر بورٹ سیکیورٹی سیکیز آلامیں استعمال کی مباتی ہے۔	.1
Satellite	X-Ray	MRI	E.C.G	It is used in airport security scanner equipment.	
ر فریکشن	رفلیکشن	ڈسپر ^ب ن	ٹوٹل انٹرنل	فانبر آبٹکس روشیٰ کے جس اصول پر کام کرتی ہے، دہ ہے	.2
Refraction	Reflection	Dispersion	رفلیکشن Total internal reflection	Fibre optics works on the principle of light is	
فائده مند معلومات	معدنی ذخارٔ کو	قیمتی د «ماتوں کو	مو کی حالات کو	یار کونے 1989 میں روات کے مقام پر ایک زمینی ستینشن قائم کیا۔ جو	.3
Uscful d	Mineral	Precious	Weather	In 1989, SUPARCO established an こけんけい	
informations	resources	metals	conditions	earth Station at Rawat, which explores.	İ
بو د ہے	تارے	سوربح	عاند	حرارتی از جی کاسب سے بڑاؤریعہ ہے۔	.4
Plants	Stars	Sun	Moon	The largest source of heat energy is	
جو.ل	بياور	درک	اخ.تی	کسی جم میں کام کرنے کی صلاحت کو کہتے ہیں۔	.5
Joule	Power	Work	Energy	The ability of a body to do work is called.	.5
20 يونث	10 يونٽ	5 يونث	رایک	ایک W 200 کابلید کی میں الیکٹریٹی صرف کر تاہے۔	.6
20 Unit	40 Unit	5 Unit	Unit	The consumption of electricity by a bulb of 200 W in 5 hours is	.0
نيو ٹرل دائر	لائيو دائر	المثبت وائر	أر ته دارً	نیوز کس دائر کے رائے میں لگایا جاتا ہے۔	.7
Neutral Wire	Live Wire	Positive Wire	Earth Wire	Fuse is adjusted in the path of which wire.	- '
سو پگر:	انسوليٹرز	کپیمٹر ز	ر در خر د	کنڈ کٹر زجن کی رز سٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں۔	.8
Switches	Insulators	Capacitors	Resistors	The conductors having large resistance are called.	
گپیسر	سو کچ	ٹر انسفار مر	ريمني فائز	یہ الکیٹرک چارج کوسٹور کر تاہے۔	.9
Capacitor	Switch	Transformer	Rectifier	It stores electric charge.	.,
وولث	چارج	وولٹيج	أي ا كرنث	يومينشل دُ فرينس كو كهته بين -	.10
Volt	Charge	Voltage	Current	Potential difference is called.	1.10
ریڈی ایٹر	انسوليٹر	ترادسميٹر	ريسيور	ریڈ یوسیٹ ہے۔	.11
Radiator	Insulator	Transmitter	Receiver	Radio set is	.11
ای- سیل	ڈیٹا مینجنٹ ڈیٹا مینجنٹ	گرافکس	در ڈپر دسینگ	کمپیوٹر کے ذریعے تصادیر ادر ڈیزائن بنانا کہلا تاہے۔	12
E-Mail	Data Management	Graphics	Word Processing	Making Pictures and design by computer is called	.12
2	3	4	5	کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔ The basic components of communication are:	.13
20 کاوبرٹز	15 کلوہر ٹز	10 کلوہرٹز	5 کلوہر ٹز	ایسی آواز جس کی فریکوئنسی بی پاوه مور الٹراسونک کبلاتی ہے	,,,
20 KHz	15 KHz	10 KHz	5 KHz	A sound have the frequency greater thanis called ultrasonic.	.14
آ پیٹیکل فائبر	الٹراساؤنڈ	ائیس رے	ليزر		
Optical Fibre	Ultrasound	X-Ray	Laser	سر جيكل كَنْكَ اور كواتْيُوليشن نُول ہے۔ المصنوب المصنوب	.15
		A Ray		Surgical cutting and coagulation tool is.	L

10th General Science Subjective Paper 2021 Group 1 Sargodha Board دار ننگ: اس والیه پریه پراین رول نمبر کے سواادر سریہ نه کلسیں 1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ 11، سیشن 21-2019 to 2019 - 2017 گروپ دوسر ا جزل سائنس (انثائيه) وت: 2:10 كفيَّ کل نمبر:00 سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے جھ اجزاکے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$ جيو تهرمل ہاور كياہے؟ (i) What is Geothermal power. (iii) نیوکلیئرنشن کیاہے؟ Define Nuclear energy. نیوکلیئراز جی کی تعریف کری۔ (ii) What is nuclear Fission? ہم ربڑ کے مکڑے کی انر جی کو ایلاٹک بومینشل انر جی کیوں کہتے ہیں۔ Why we call elastic potential energy of a piece of rubber. (iv) ائیڈروائیکٹرک باور کیا ہے۔ ?What is hydro electric power (vi) الكشريكل انرجى كيا___ (v) What is electrical energy? (viii) فكسار كبيسر زكمايي؟ ڈائی الیکٹر کے سے کیامر ادے؟ ? What is meant by dielectric (vii) What are fixed Capacitors? اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔ (ix)Desine Ohm's law. سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی ہے جہ اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$ ڈائزیکٹ ادرآلٹر نیکنگ کرنٹ میں فرق واضح کریں۔ (i) Differentiate between direct and alternating current. مرکٹ بریکرزہے کیامر ادہے۔ (ii) What is meant by circuit breakers. سر کٹ میں لائیو دائر کا کیا فنکشن ہے۔ (iii) What is the function of live wire in a circuit. (v) فارور دُبا كييد دُرْا كيودُ كي وضاحت كرير _ . Describe forward biased diode ڈوپنگ کیاہے۔ (iv) What is doping? انفار میشن نیمنالوجی ہے کیام ادے؟ (vi) What is meant by information Technology? ہو ور بک سیشلا سیٹس کیا ہوتے ہیں؟ (vii) What are hovering satellites? (ix) ما تیکرویروسیر کیاہو تاہے؟ Write two benefits of internet. انٹرنیٹ کے دو فوائد لکھیں (viii) What is microprocessor? سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں ہے کو کی ہے ہمرا ہزاکے مختصر جواہات تحریر کر کیر Answer briefly any Six parts from the followings. لیزر سرجری سے کیامر ادہ۔ (i) What is meant by Laser Surgery? آ پڑیکل فائبرز کے دواستعمالات تحریر کریں۔ (ii) Write down two uses of Optical Fibre. راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کر تاہے۔ (iii) How does Radar control the Air Traffic. ا کیس ریز (X-rays) کی دو خصوصات بیان کریں۔ (iv) Describe the two properties of X-rays. میڈیکل فیلڈییں الٹراساؤنڈ کے دواستعالات تحریر سیجئر۔ Write down two uses of ultrasound in Medicai field. (v)الى ئىن (ECG)ئىت كىا جە - What is ECG Test? (vii) کلائیانولو. تی کی تغریب کریں۔ Define climatology (vi) مصنوعی سیٹلائٹس کے چند فوائد تحریر کریں۔ (viii) Write down some advantages of artificial satellites. میٹوسٹیٹ کیاہے رہ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ (ix)What are metostate. For which purpose these are used. همدوم Part----نوث: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔ 8×3=24 Note: Attempt any Three Questions. نيوكليترياور يرنوث تحرير يجيح ـ (b) pakcit Write a note on nuclear power) ورك اور از جي كا وضاحت يجيح (a) 5 A.C اور D.C کرنٹ کے دواستعالات تح پر کیجئے۔ (a) 6 Write two uses of both A.C and D.C current? كيدسديتركي مختلف اتسام اور استعالات تحرير سيحجئ (b) Write the different types of capacitors and their uses? مٰلِی فون کماہے؟اسکے کام کرنے کااصول بیان کریں؟ (a) 7 What is telephone? Write the principle on which it works. ریڈ یو دیوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈ یو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں۔ (b) What are radio waves? How radio transmissions reach us. ایکس ریز کیا : و تی ہیں؟ ان کی خصوصات اور نوائد لکھیں۔ (a) 8 What are X-rays? Write their properties and advantages. سیٹلائیٹس ادر اسکی اتسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں ادر ان کے فوائد پر روشنی (b) Write the detail of satellites, and their types. Also mention their advantages. سهارکو کے بنیادی مقاصد تحریر کریں۔ (a) 9 Write the basic objectives of SUPARCO.

1048 - 1021ALP - 30000

Where are Nuclear Power Plants of Pakistan located and what

is their total production capacity?

یا کستان میں نیو کلیئر یاور بلا ننش کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پید اوار ی

(b)

صلاحیت کیاہے۔

(میشن 2016-18 to 2018-20)

جزل سائنس (معربنی)

كل نمبر 15

بتنظ اميدوار مسسسه سيسسه

PAPER CODE 3093

(گروپ پهلا)

وتت 20 منك

کوف در ہر ال کے چار مکند جوابات C, B, A دیجے ۔ ایک ہے جی ۔ جوابی کانی پر جرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکر یا چین سے کے جار مکند جوابات کی اور وائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ سے بحر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE 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)	correcting fluid is	(A)	QUESTIONS	Q-1
ایکس ریز ہے	ليزري	ریڈیو ویوز سے	ساؤنڈ وبوزے	انیانی آ کھ کے ریمینا (Retina) کی مرمت کی جاتی ہے۔	1
X-rays	Laser	Radio waves	Sound waves	The retina of human eye is mend by	
مومينتم	فورس	ياور	انر جی	کی جم کے کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔	2
Momentum	Force	Power	Energy	The ability of a body to do work is called	_
وولث	واث	نيوش	جون	یادر کا بونٹ ہے۔	3
Volt	Watt	Newton	Joule	The unit of Power is	
سولر انر جی	جيوتقرمل انرجي	ٹائڈل ازجی	والإثى	سورج سے حاصل ہونے والی ازجی کو کہتے ہیں پر	4
Solar energy	Geothermal energy	Tidal energy	Wind energy	The energy obtained from Sun is called	
كپيسٹر	ٹرانسفا دم	مواز	表次	اے یہ ورفیج کو تم یا زیادہ کرنے والا ڈیوائس ہے۔	5
Capacitor	Transformer	Motor	Generator	A device that decreases or increases A.C	
			119	voltage is	
تحميلورى ميتر	اویم میز	ايميز	E 0 199	كرنث مائية والح آلے كانام ہے۔	6
Calorimeter	Ohmmeter	Ammeter	Voltmeter	The instrument that measures current is called.	
پۇينشل ۋفرېنس ئەنەھە مەم	كندكنينس	کمپیی مینس	رزشنس	چارجز کے بہاؤیس رکاوٹ کو کہتے ہیں۔	7
Potential difference	Conductance	Capacitance	Resistance	The opposition to the flow of charges is called	
0 V	+ 100 V	+ 220 V	- 220 V	نیوٹرل وائز کی پوٹینھل ہوتی ہے۔ The potential of the neutral wire is	8
كائناميلس	ڈا ئناکس	البكثروكس	مكينكس	الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کاعلم ہے۔	9
-			Memoria Revitoria Memoria Cavi Monon	The knowledge of behaviour and control of	
Kynametics	Dynamics	Electronics	Mechanics	electric current is	
ليبير	پنتر	مانيز	paty.or ציינו	سب سے زیادہ عام ان بٹ آلہ ہے۔	10
Speaker	Printer	Monitor	Keyboard	The most common input device is the	
موۋىم	عكينر	مونيثر	کی بورڈ	اليكثرك سكنل كو ويجيش سكنل مين تبديل كرتا ہے۔	11
Modem	Scanner	Monitor	Keyboard	Electric signal is converted into digital signal by	
20 Hz ہے کم	20 Hz	20 kHz	20 kHz سے زیادہ	النرا ساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	12
Less than 20 Hz			More than 20 kHz	Frequency of Ultrasound is	
حلک	,,ل	ريان	كاش	مصنوی ریشه کی مثال ہے۔	13
Silk	Wool	Rayon	Cotton	The example of artificial fibre is	
- 2	+ 2	- 1	+1	الفاریڈی ایٹنز پر چارج ہوتا ہے۔ The charge on Alpha radiations is	14
500 ميڪا واٺ	300 ميكاواك	137 ميگاواٺ	10 ميگا داٺ	چشمہ نیوکلیئر یاور یفان کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔	15
500 Mega watt	300 Mega watt	137 Mega watt	10 mega watt	The total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is	

10th General Science Subjective Paper 2020 Group 1 Sargodha Board	
1020 (جماعت دہم) ۔ وارنگ : اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول فہر کے سوا اور کچھ نہ تکھیں۔	
جزل ساتنش (انثاني) (سيشن 2018-2018 to 2018-20) سيَنْدُري بِارت (II)	
وقت: 2.10 تفض (گروپ پهلا) کال نمبر 60	į
Part 1	
2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ ایڑا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12	
(i) ورک کی تعریف کریں۔ اور اس کا یونٹ تکھیں۔	
(ii) ایلاسٹک پوٹیشل از بی کِی تعریف تکسیں۔ (ii)	
(iii) تحرمل پولیوش کی تعریف نگھیں۔	
(iv) گرین ہاؤی ایفیک کی تعریف کریں۔	
(v) فوسل فیولز کے جلنے سے بیدا ہونے والی گیسوں کے نام ملکسیں۔	
(vi) ونڈ یاور سے کیا مراد ہے؟ (vi)	
(vii) اليكٹرك كرنت كى تغريف كريں _ اور اس كا يونت بھى لكھيں ۔	
(viii) اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔)
Write two uses of capacitor. (ix) کییسٹ کے دو استعالات کلفنے۔	
3_ ورج ذیل میں سے کوئی سے تی اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12	j
What is the function of main switch. (i)	
What is difference between Analogue meter and digital meter?	
What is Shunt. (iii) عدد کے کہتے ہیں۔	
Write the Names of Input devices of computer. کپیوٹر کے ان پے آلات کے تام لکھے۔ (iv)	
(v) قال کی ڈک کیا ہوتی ہے؟ What is Flopy disk? فوٹو ڈائیوڈز کیا ہیں؟	
(vii) موڈ یم کیا کام کرتا ہے؟? What is the function of Modem دیکٹی فیکیشن کیا ہوتی ہے۔	
Define Information Technology. (ix) انفارمیشن نیکنالوجی کی تعریف کریں۔	
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 ورج ذیل میں سے کوئی سے تھے اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔	į
Define Lithotropsy? پنردکیا ہے۔ (ii) What is Laser? پنروپسی کی تعریف کی تعریف کی اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الل	
Define Hologram. انجو گرانی کیا ہے۔ What is angeography?	
(v) الفاريدَى ايشْز كيا بين؟ What are Alpha radiations? آ كنو تُوپْس كى وضاحت كريں۔	
(vii) میٹرولو جی اور کلائما ٹولو بی میں کیا فرق ہے۔	
(viii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔)
(ix) مينفک کي کيا فدات بين؟	
Part II pakcity.org وف من اللات كي جوايات تحرير كرين - 8x3=24 من اللات كي جوايات تحرير كرين - 9xt	
(a) Write a note on Tidal Power? (b) Describe factors of thermal pollution. (b) Describe factors of thermal pollution.	
(m) **A	
	Ė.
1028 - 1020- 15000 Please visit for more data at: www.pakcity.org	

کل نمبر 15

PAPER CODE 3094

ات 20 سن (گروپ دوسرا)

نوث:- ہرسوال کے چار مکنتہ جوابات ، B ، A اور D ویئے گئے ہیں۔جوابی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہی کوہار کریا بین سے بھر دینجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط نصور ہوگا۔ جوابی کانی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پرمطبوعہ سے بھر دینجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں تمام تر ذاسد داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریمودر یا سفید فلیود 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.

		correcting fluid is		OUESTIONS	Q-1
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	
1887 يىل	1987 🛫	1986 عي	1886 يىل	روس نے سیس شیشن '' میر'' خلاء میں بھیجا۔	1
1887	1987	1986	1886	launched space station " Mir " into space in	
كائى مىك انرجى	حرارتی از جی	تيميكل انرجي	رپینشل انرجی	موثن کی وجہ سے انر جی ہے۔	2
Kinetic energy	Heat energy	Chemical energy	Potential energy	Energy due to motion is	
تيميكل انرجي	النيشريكل انرجى	روشی کی ان بی	ہیٹ انر جی	متحرك چارجز كى وجه سے ازجى	3
Chemical energy	Electrical energy	Light energy	Heat energy	Energy due to moving charges	
بمز	جول	ایمپر	واث	پاورکا ا. این ہے۔	4
Meter	Joule	Ampere	Watt	S.I unit of Power	
10 ⁻¹² A	10 ⁻⁹ A	10 ⁻⁶ A	10 ⁻³ A	ایک مائکروایم پر برابر ہے۔ One micro ampere is equal to	5
اوتم	جول	فيراؤ		کہیں نیس کا .5 یون ہے۔	6
Ohm	Joule	Farad	Ampère	S.I unit of Capacitance is	
لهائی	رزستنس	کرنٹ	ر پینشل و فرینس	وولٹ میٹر پیائش کرتا ہے۔	7
Length	Resistance	Current	Potential Difference	Voltmeter measures	
حارج	ينيشل وفرنس	رزشل	كرنك	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔	8
Charge	Potential Difference	Resistance	Current	The constant in Ohm's law is	
تكينر	ماؤس	کی بورڈ	بنيز	آوٹ پٹ ڈیوائس ہے۔	9
Scaner	Mouse	Keyboard	Monitor	Output device is	
چوتھ گروپ ے	تيىر _ گردپ سے	دوم ے گروپ ے	پہلے گروپ سے	سليكان كاتعلق ہے۔	10
4th group	3rd group	2nd group	1st group	Silicon belongs to	
ماؤس	بارۋ ۋىتك	فلا بي ڈسک	ى ۋى	درج ذیل میں کونی سٹوریج و یوائس نہیں ہے۔	11
Mouse	Hard disk	Floppy disk	C.D	Which one of the following is not storage device	
ليتقوثروبسي	; ينشوي	أفتهل مالوجي	ۋر ماڻولو جي	ليزر ے جلدكى ياريوں كاعلاج كيا جاتا ہے۔	12
Lithotropsy	Dentistry	Ophthalomology	Dermatology	The treatment of skin diseases through Laser take place in	
شریانوں کی	جلدک	کپریز ک	دینز کی	الجو گرانی اندرونی پکچردیتی ہے۔	13
Arteries	Skin	Capillaries	Veins	Angeography provides inside pictures of	
1898 ش	1995 میں	1996 يى	1896 يىل	ريديو ايميوي كاعمل دريافت موار	14
1898	1995	1996	1896	The process of radioactivity was discovered in	
شریانوں کا	پھیپیرڈ ول کا	و ماغ کا	دل کا	ای۔ای۔ تی نمیٹ ہے۔	15
Arteries	Lungs	Brain	Heart	E.E.G is test of	



Please visit for more data at: www.pakcity.org 1030 - 1020- 20000 1019 (جماعت وہم) وارنگ: اس سوالیہ برجہ میں مختص جگہ براپنا رول نمبرلکھ کرو شخط کریں۔ سیکنڈری بارٹ (۱۱) رول نمبر **جزل سائنس** (معروض) (سيش 2015-17 to 2017-19)

(گروپ پیهلا) توث: برسوال کے چارمکنہ جوابات C , B , A اور D ویے گئے ہیں۔جوائی کائی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومارکر یا پین سے بعر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا لی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پرمطبوعہ

PAPER CODE 3097

PAPER CODE درج کرے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک 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.

كل نمبر 15

(D) (C) (B) (A) QUESTIONS المَرْ اللهِ اللهُ ا	-
Fiber Steel Medical Pharmaceutical The industry linked with the preparation medicine is called industry. ا	Q-
المحال المعاون المعاو	1 دواسا
Thick Thin Hard Broad Optical fiber is. 1957 1956 1955 1958 Russia launched its first artificial satelite is الله المعنوق ساره خلا هي المعنوق الله الله الله الله الله الله الله الل	of
Thick Thin Hard Broad Optical fiber is. 1957 1956 1955 1958 Russia launched its first artificial satelite is الله المعنوق ساره خلا هي المعنوق الله الله الله الله الله الله الله الل	2 آپيکا
1957 1956 1955 1958 Russia launched its first artificial satelite is المجال ال	
ع الله ويت	
الله ويك باتيات كبلاتي بيل باتيات باتيات كبلاتي بيل باتيات كبلاتي باتيات كبلات باتيات كبلاتي باتيات كبلات باتيات كبل	4 الكثر
Nuclear Waste Solid Waste Fossil fuels Biomass Remainings of used nuclear fuel are call اس کی الکوملک خیر ہے ماصل ہوتا ہے۔ اس کی الکوملک خیر ہے ماصل ہوتا ہے۔ اس کی الکوملک خیر ہے ماصل ہوتا ہے۔ By the alcoholic fermentation of biomass is obtain 10 25 15 20 Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt کی کے گئے نیمہ درائع خرج ہوتے ہیں۔ اونام کی کا پیٹ ہے۔ 15 15 15 20 Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt کی کے گئے نیمہ درائع خرج ہوتے ہیں۔ اونام کی	
الم کی الکوملک خیر ہے ماصل ہوتا ہے۔ Methane Ethane Propane Ethanol By the alcoholic fermentation of biomass is obtain 10 25 کتے فیصد ذرائع خرج ہوتے ہیں۔ Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt فرض کا بین ہے۔ اس کا کا کہ نے کہ کہ اس کا کہ	5 استعا
Methane Ethane Propane Ethanol By the alcoholic fermentation of biomass is obtain 10 25 کے کتے فیمہ ذرائع کری ہوتے ہیں۔ 20 Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt فرض کا بین ہے۔ Newton نیز فرض کا بین ہے۔ Newton نیز فرض کا بین ہے۔ Propane Ethanol By the alcoholic fermentation of biomass is obtain Light Transport Transp	ed.
ر میں از بی کے گئے فیصد ذرائع ٹری ہوتے ہیں۔ Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt فرض کا پین ہے۔ Newton فیراڈ Ohm والٹ Unit of Potential difference is.	6 بائيوما
10 25 Write the percentage of energy resource consumed in industries. Volt في الأفض كا يون عهد الله المعالم	ned.
ا ایالاگ میز ایالاگ میز ایکیز ایکیز ایکیز	8 اربيعيا
	9 ملني م
Ammeter Volt meter Analogue meter Digital meter Multimeter is.	
يم يا سليكان كى ۋو پنگ مين استعال ہونے والے ايمنوں كى تعداد 1:10 ⁵ 1:10 ⁶ 1:10 ⁷ 1:10 ⁸ The ratio of doping of germanium بت ہے۔ or silicon atoms is.	
للذكر بـ ملكان وذيم	11 سيئ
Sodium Silicon Hydrogen Neon Semi Conductor is.	
1 4 3 2 Silicon belongs to group: كاتعلق ہے گروپ	12 مليكال
رنٹ كے طرز عمل اور كنرول كا علم بيد	13 الكثر
Rectifier Insulator Electronics Electricity The knowledge of behaviour and control electric current is.	of
ع اس نبر ہے۔ Mass number of Hilium is.	14
84 81 82 83 Radioactive are those elements which h more atomic number than	

10th General Science Subjective Pap	er 2019 Group 1 Sargodha Bo	oard	
2015-17 to 2011) سینڈری یارٹ (۱۱)	(سي ^ن ن 19-7	سائنس (انتائه)	·()
کل نبر 60	(گروپ مبلا)	2 10 مخط	رن د:-:
Part I	واربھی آس سوالیہ پرچہ پر آپ رہ (سیشن 7-19) (گروپ پہلا) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	م ا	,
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6	ء جد اجرائے مختر جوامات تحرر کریں۔ x2=12	رہے ویل میں ہے کوئی ہے	. ,
Define potential energy.		رین دیں ہی ہے۔ رمینشل ازجی کی تعریف	
What is hydro electric power?		پ س سوس کوری کا در کیا۔ بائیڈرو الیکٹرک یاور کیا۔	
Write down any four non conventional methods of producing	ہ پیدا کرنے کے فیر روایق طراقیوں کے		
electricity.		نام لکھیں۔	(,
Write any two suggestions for the conservation of energy.	ہے دو تحاویز ^{لک} عیں۔	از جی کے بیاؤ کی کوئی ۔	(iv)
What is nuclear waste?		نیوکلیئر ویپٹ کیا ہے؟	
Define British Thermal unit.	برکریں۔	رنش تقرمل يونث كي تعريفه	
Write names of types of Capacitors.	_	کیسیرزی اقسام کے نا	
Write uses of switches.		سو گچز کا استعال ^{تک} صیں۔	
Define Ohm's Law and write its equation.	ے کریں اور اس کی مساوات لکھی ں۔		
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6			
Differentiate between main switch and fuse box.		مین سونچ اور فیوز بکس م ^{یر}	
Define switch. انانا) سونج کی تعریف سیجے کہ			٠,
What colours of electron guns are present in the colour television.	لوں کی الیکٹران گنز ہوتی ہیں؟ ۔	A * A*	
What is Semi conductor Diode?	(0)	سیمی کنڈ کٹر ڈائیوڈ کیا ہے	
کے (vii) بارڈوئیرکیا ہے؟	What is Flopy disk?	فلا کی ڈسک کیا ہے؟	* * *
What are carrier waves?		کیئریئر ویوز کیا میں؟ کیئریئر ویوز کیا میں؟	
Define Rectifier and Rectification.	بكيشن كاتعريف سيجئه ب		
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6:		_	
		فارمی سے کیا مراد ہے؟	
Write two characteristics of beta radiations.		بیٹاریڈی ایشنز کی دوخصو	
What is the advantages of EEG?		EEG ای ای کی کے ک	
(vi) الزاعويك آوازين كيا بين؟		راڈ ار کے دو استعال لکھیں	
What is space suit?	is climatology?	کلائما اولوجی کیا ہے؟	(vii)
What do you know about Chasma nuclear Power plant?	كے بارے ميں آپ كيا جانتے ہيں؟	چشمہ نیوکلیئر یاور بلان ۔	(ix)
PartII	8×3=24 - 2527=118 ==		
Note: Attempt any three questions.			
 Describe interconversion of Energy with the reference of Law of Conservation of Energy.) کنزرویش آف ازجی کے قانون کے حوالہ سے	• 100 • 100	() ₋₅
	w	وضاحت کریں۔	
a) Write any four steps to minimize Environmental Degradation. a) Write a note on Transformer.	، کے کوئی چار اقدام تکھیں۔		-
p) Explain Fues and Switches.) ٹرانسفارمر پرنوٹ تکھیں :	
Define Semi Conductors. Explain N-type and P-type Semi Conductors.		ا فیوز اور سو گجز کی وضاحت سر بردی ک	
	۔ این ٹائپ اور پی ٹائپ سی کنڈ کٹرز کی وضاحت کریں۔ عامی نامیں کامیہ	•	
Write a note on structure and function of telephone.	ل پر توٹ تھیں۔ تی میں؟ ان کی خصوصات اور فو ائد ککھیئے ۔	م ٹیلی فون کی ساخت اور فع ک	
) How are X-rays obtained? Write their properties and uses.	بی ہیں؟ ان کی حصوصات اور تو اید تھیئے ۔	ا ایس ریز کسے جاسل ہو	(J)_R

(b) Write a note on Pharmaceutical Industry.

of Pakistan.

(a) Describe the importance of Space Programme.

(b) Write a comprehensive note on the Space Programme

(ب) فارما سيونكل اندسرى پر نوث لكھئے۔

9۔(0) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان سیجئے۔ (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیانا نوٹ لکھئے۔ وت وہم) وارنگ زال سوالیہ پرچہ میں مختل جگہ پر اپنا رول نمبر ککھ کرو سخط کریں۔ سینندری پارٹ (II) رول نمبر کھی کرو سخط کریں۔ سینندری پارٹ (II) رول نمبر کھی کروسخط کریں۔ سینندری پارٹ (II) رول نمبر کشن (معروضی) (سیشن 19-2015 to 2017) وسخط امیدوار معروضی) (معروضی) (معروضی) (معروضی کل نمبر 15 میں دوسی ا) (PAPER CODE 3098 کل نمبر 15 میں دوسی ا)

20، نث (گروپ دوسرا) PAPER CODE 3098 کل مبر 15 اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کالی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین اور دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوائی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ ہوگا۔ جوائی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر چہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُرکریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر فصد داری طالب علم پر ہوگا۔ ایک ریمودر 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.

Ose of the	remover or white	correcting fluid is	not allowed.		
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
್ಯುತ್ತ Fourteen	بولہ Sixteen	اٹھارہ Eighteen	بير Twenty	ای۔ای۔ بی عاصل کرنے کے لیے کتنے الیکٹروڈز لگائے جاتے ہیں How many electrodes are used to get E.E.G	1
3.7 %	2.7 %	1.7 %	4.7 %	عامسٹیل میں کاربن کی فصد مقدار ہوتی ہے۔ Ordinary Steel contains Carbon upto percentage	
10 ميگادات 10 mega watt	100 ميگاوات 100 mega watt	137 مگارات 137 mega watt	300 ميگا واك 300 mega watt	یا کتان کے پہلے نوکلئر پاور باان کی کل پیداداری ملاحت ہے۔ The total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is.	3
اویم Ohm	بول Joule	نيوش Newton	ير Meter	ورک کا ہون ہے۔ The unit of work is	4
رارلی از کی Heat energy	ایلامنگ پوٹینشل از جی Elastic Potential energy	پُونِیشل از بی Potential energy	کال بیک از بی Kinetic energy	کی جم میں پوزیش کی وجہ ہے موجود اثر تی کہلاتی ہے۔ Energy possesed by the body due to its position is called.	5
100000 واث 100000 watt	10000 واث 10000 watt	1000 واث 1000 watt	100 vatt	ایک کلو واٹ برابر ہے۔ One Kilo-watt is equal to.	6
برگتی رہتی ہے Changing	220 - ووك 220 volt -	+ 220 بولث + 220 volt	مفر وولث Zero Volt	نیوٹرل وائر کی پلینشل ہوتی ہے۔ The potential of neutral wire is.	7
رزسٹنس Resistance	ڥارج Charge	Potential difference	کرین Current	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے۔ The constant in Ohm's law is.	8
I = Qt	$t = \frac{Q}{I}$	$I = \frac{Q}{t}$	$Q = \frac{1}{t_{\text{total}}}$	حالی طور پر کرنٹ کو لکھ سکتے ہیں۔ Mathematically, Current can be written as.	9
انىولىژ Insulator	ریکی فائز Rectifire	اليگريس Electricity	النيفرونس Electronics	الکٹرک کرنٹ کے طرزعمل اور کٹرول کرنے کا علم ہے۔ The knowledge of behaviour and control of electric current is:	10
ؤ پ Five	طِار Four	تین Three	" Two	یمی کنڈ کٹرز کی اقبام ہیں۔ Types of Semi-conductors are.	11
340 ميٹر فی کینڈ 340 metre per second	360 ميٹر ئی کينڈ 360 metre per second	380 يىم فى سكىنە 380 metre per second	390 ميٹرنی سيئٹر 390 metre per second	ا ساؤنڈ ویوزکی سپٹہ ہوتی ہے۔ The speed of Sound Waves is.	12
صر System	انفارمیش Information	ان پٺ Input	آوُٺ پٺ Output	اؤس ایک آلہ ہے۔ 'Mouse' is a device.	13
نوکلیئرفش Nuclear fission	ریڈیوایکٹیویٹ Radioactivity	اٹا کمہ ری ایکشن Atomic reaction	کیمیکل ری ایکشن Chemical reaction	نوکلیس سے ریڈی ایٹنز کا افراج کہلاتا ہے۔ Emission of radiations from nucleus is called	14
62	80	70	82	ر ٹر ہوا کیٹو کی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس عمل جن کا اٹا کک نبر زیادہ ہوتا ہے۔ Radioactivity occurs from all the elements with atomic number greater than.	15



(سيش 18-2014 to 2016 عيش)

PAPER CODE 3091

جيزل سائنش (معربني) وقت 20 من (گروپ پہلا)

اور D و المراك يا المراك يا المراك المرك المراك المراك المراك المراك ال ے ہر دیجے۔ ایک ے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ

PAPER CODE ورج كرك اس كے مطابق وائرے پر كريں ، نلطى كى صورت ميں تمام تر ذمدوارى طالب علم پر ہوگى۔ انك ريموور يا سفيد فليوڈ كا 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.		7011.
(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
بائيو كيس كا جلانا	نيونكيئر بإور	تقرمل ياور	بائيڈرو اليکٹرک ياور	اليكثريكل كے حصول كا طريقه جو تحرل يو ليوشن نبيس كھيلاتا، وه ہے۔	1
Burning of	Nuclear	Thermal	Hydroelectric	The method of production of electricity that	
biogas	Power	Power	Power	does not produce pollution is	
الكحول	سيتهين	ايتهانول	ايتهين	قدرتی حیس کانعم البدل ہے۔	2
Alcohol	Methane	Ethanole	Ethane	The substitute of natural gas is	
% 25	%20	%15	%10	انڈسٹریز میں قریاً از جی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں۔	3
25 %	20 %	15%	10%	Sources of energy Consumed in Industries are approximately.	
ربينشل و فرينس	رزسیس	کرنٹ	كندكش	حارج کے بیاؤیس رکاوٹ کو کتے ہیں۔	4
Potential difference	Resistance	Current	Conduction	The opposition to flow of charges is called.	
کم یا زیاده	برابر	٦		شرانسفارمرایک ایک ڈیوائس ہے جواے ی وولٹیج کو۔۔۔۔ کرتا ہے۔	5
Decrease or	Equal	Decrease	Increase	Transformer is a device which is used to	
Increase			Nov.	A.C voltage	
101011	110011	10010	101101	بائىزى سىنىم بىل 37 كولكىعا جائيگا-	6
				In binary system 37 is written as	
اوہم میشر	اليميغ	کیلوانو مینر	ووك ميز	كرنك مائي والي آلي كا نام ب	7
Oham meter	Ammeter	Galvanometer	Volt meter	The instrument that measures Current is called	
ڪريج	سپنڈل	ڈ رائیور	فليٹس	ممیک ڈسک میں گڑھوں کے درمیان ہموار جگہ کہلاتی ہے۔	8
Scratch	Spindle	Driver	Flates	The space between the pits in Compact disk is called.	
لي تح	عار	تين	pakčity.or	کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے۔	9
Five	Four	Three	Two	The number of electron guns in Colour television are.	
ک کی یو کا	روم کا	اے ایل یو کا	المير)	كمپيوٹر ميں كنفرول يونث مركزى حصه ہے۔	10
C.P.U	ROM	ALU	RAM	In Computer, the control unit is central part of.	
				ريثه يو ايکثيوين كاعمل دريافت ہوا۔	11
- 1898	, 1897 	, 1896	1894 ۽	The Radioactivity was discovered in	
20 KHZ ےزیادہ	20 KHZ	20 HZ	€= 20HZ	الشراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔	12
More than 20 KHZ	20 KHZ	20 HZ	Less than 20 HZ	Frequency of ultrasound is	
انجبو گرانی	ايم. آد. آئي	ای.ای.تی	ای. ی.تی	دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹ کا شٹ ہے۔	13
Angeography	M.R.I	E.E.G	E.C.G	Test that measures the electrical activity of heart is.	
ریان Rayon	Silk J	تاکیلون Nylon	پولسٹر Polyster	یہ قدرتی ریشہ ہے۔ ۔ It is natural fibre.	14
, 1973	<i>-</i> 1965	, 1961	, 1956	سیارکو قائم بوا۔ .The SUPARCO was established in	15
		alvaitus ann 1	027	(1)	

1027 - 1018- 15000 (1) www.pakcity.org

10th General Science Subjective Paper 2018 Group 1 Sargodha Board (اا) عَنْ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللللّٰهُ اللللّٰهُ اللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللّٰهُ الللللّٰلِيّٰ اللللللّٰلِيّٰ الللللللللللللللللللللللللللللللللللل
Part
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 وربع ذیل میں ہے کوئی ہے ہے اجزا کے مختم جوابات تحم کے رک ہے۔ 2 (i) What is elastic potential energy? Write the name of two nuclear power stations of Pakistan. Differentiate between biomass and solid waste. Define Power and write its equation. Define environment. Define environment. Write any two suggestions for conservation of energy. Write four uses of electricity. Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 و اجزا کے مختم جوابات کو گرا کے ایک الم اللہ کے اللہ اللہ کے اللہ کے اللہ کے اللہ کہا کہ کے اللہ کہا کہ کے اللہ کا کہا کہ کے اللہ کا کہا کہ کے اللہ کہا کہ کے اللہ کا کہا کہ کے اللہ کا کہا کہ کے اللہ کا کہا کہا کہا کہا کہ کے اللہ کا کہا کہ کہا کہا کہا کہا کہا کہا کہا
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 رورج ذیل میں ہے کوئی ہے ہے ابرا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ 2=2 درج ذیل میں ہے کوئی ہے ہے ابرا کے مختم جوابات تحریر کریں۔ 2=2 (ii) ابیا سنگ پوئیشل از بی کیا ہے: Write the name of two nuclear power stations of Pakistan. Differentiate between biomass and solid waste. Define Power and write its equation. Define environment. Write any two suggestions for conservation of energy. Write four uses of electricity. Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -
 What is elastic potential energy? ایا شک پُوینشل از بی کیا ہے؟ Write the name of two nuclear power stations of Pakistan. القام کے دو نیوکلیئر پاور شیشز کے نام کلیے۔ القام کے دو نیوکلیئر پاور سیشز کے نام کلیے۔ القام کی اور اس کی ساوات کلیے۔ القام کی اور اس کی ساوات کلیے۔ الفری کی تحریف کریں اور اس کی ساوات کلیے۔ الفری کی تحریف کریں اور اس کی ساوات کلیے۔ الفری کی تحریف کریں دو تجاویز کلیے۔ الفری کی تحریف کری دو تجاویز کلیے۔ الفری کی تحریف کریں دو تعلق کے دو تعلق کے دو تعلق کی تحریف کریں دو تعلق کے دو تعلق کے دو تعلق کے دو تعلق کی تعلق کے دو تعلق کی تعلق کے دو تعلق کے دو تعلق کی تعلق کے دو تعلق کی تعلق کے دو تعلق کے دو تعلق کی تعلق کے دو تعل
Write the name of two nuclear power stations of Pakistan. Differentiate between biomass and solid waste. Define Power and write its equation. Define environment. Write any two suggestions for conservation of energy. Write four uses of electricity. (ii) ### (iii) #### (iii) #### (iii) #################################
Differentiate between biomass and solid waste. Define Power and write its equation. Define environment. Write any two suggestions for conservation of energy. Write four uses of electricity. (iii) (iv) (iv) (iv) (vi) Write four uses of electricity.
Define environment. (v) ما حول کی تعریف کریں۔ (v) Write any two suggestions for conservation of energy. (vi) Write four uses of electricity. (vii)
Define environment. (v) ما حول کی تعریف کریں۔ (v) Write any two suggestions for conservation of energy. (vi) Write four uses of electricity. (vii)
Write four uses of electricity. بجلی کے جار استعالات لکھئے۔ (vii)
(viii) کومینشل دُفر میس کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیں۔
What is meant by discharging of capacitor. بنیسیز کی ڈسیار جنگ ہے کیا مراد ہے؟ (ix)
Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 ورج ذیل میں سے کوئی سے چھ ابرا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ 2=2
(i) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں فرق بیان کریں۔
(ii) الکٹرک ٹاک کی تعریف کریں۔ Define Direct Current. وَارْ یکٹ کرنٹ کی تعریف کریں۔ Define Direct Current
Define P-type Semi - Conductor. ا ا الله الله الله الله الله الله الله
Write the name of two output devices. (۷)
(vi) قال کی ڈیک کیا ہوتی ہے؟ What is a floppy disk? گرافتی ہے کیا مراد ہے؛ What is a floppy disk
Describe the function of a video casette. (viii)
What is meant by data management? اوَيْمَا يَنْجُنْتُ كَے كُبِحَ بِينَ؟ (ix)
4۔ درج ذیل ٹی سے کوئی سے چھ ابراک مختم جواہات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12
(i) شوگر انڈسٹری میں کرسٹلا نزیشن سے کیا مراد ہے؟
Write two isotopes of chlorine. کاورین کے دو آ کوٹو پس کھتے۔
Why is laser called light knife? پنزر کوروژنی کا نشتر کیوں کہتے ہیں؟
(iv) ٹوٹل انٹرٹل ولکیکھن کی تعریف سیجئے۔ Define total internal reflection ایم ۔ آر ۔ آئی کے دوفوائد کلیجے۔
What is meant by Electrocardiogram? اليكثروكار ڈيوگرام ہے كيا مراد ہے؟ (vi)
Where the SUPARCO earth station established? پیارکوکا زیمی شیشن کہاں واقع ہے؟ (vii)
Define climatology. (viii) کلایما اُولوجی کی تعریف کیجئے۔
What is meant by PINSTECH? المعانيك على اوري (ix)
Part
الوٹ۔ اولی سے تمن موالات کے جوابات کو پر کریں۔ 8x3=24 میں موالات کے جوابات کو پر کریں۔ (a) Write four steps for conservation of energy.
(م) کائی نیک از بی اور نومینشل از بی میں فرق واضح کریں۔ (b) Explain difference between Kinetic Energy and Potential energy
(a) Write differences between direct current and alternating current in detail.
(b) Explain the types and uses of capacitors in detail. (b) Explain the types and uses of capacitors in detail.
(a) What you meant by Semi-conductors? Describe its two types على مراد ہے؟ اس کی دو اتسام بیان کریں۔ (b) کی دو اتسام بیان کریں۔ (c) کی میں کنڈ کٹرز سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اتسام بیان کریں۔
(b) Write a note on Radio waves.
(a) What are radioisotopes? Write down some of their uses. (3) What are radioisotopes? Write down some of their uses.
(b) Write a note on Pharmaceutical Industry.
(a) Write the importance of meteorology and metostat in detail. و الرمينوسٹيٹ کی اہمیت تفصیل ہے کتھیے۔

www.pakcity.org 1028 - 1018- 15000 (ب) سیارکو کے بنیادی مقاصد کو تفصیل کے کھیے۔

(a) Write the importance of meteorology and metostat in detail.

(b) Write the basic objectives of SUPARCO in detail.

10th General Science Objective Paper 2018 Group 2 Sargodha Board 1016 (الماعت وم) المعلق الماعت في المعلق الماعت ومن المعلق والمعلق والمعالي والمعالية المعالية المعالية المعالق

(عشن to 2016-18 و 2014-16 (عشن الله عند عند الله عند ا

جنزل سائنس(معروبنی) ات 20 سن (گروب دوسرا)

15 -1 5

PAPER CODE 3098

لوث:- ہرسوال کے چار مکنے جوابات C, B, A و D اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کا لی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین سے نجر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر جہ پر مطبوعہ

PAPER CODE درج كرك اس ك مطابق وائر ع يركري ، نلطى كي صورت من تمام تر ذهدداري طالب علم ير بو كي - انك ريموور يا مفيد فليود كا استعال ممنوع عــــ

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)	correcting fluid is	(A)	QUESTIONS	Q-1
1.4 %	1.5 %	1.6 %	1.7 %	عام سلیل میں کارین ہوتی ہے۔	1
				Carbon in ordinary steel is.	_
0	+1	-1	+2	بٹیا ریڈی ایٹنز پر چارج ہوتا ہے۔ The charge on Beta Radiations is.	2
بدر ا	(1.5)	سپنک	شاهين	پاکتان کے پہلے مصنوعی سٹیلائٹ کا نام ہے۔	3
Badar I	Rahber	Spatnik	Shaheen	The name of first artificial satellite is.	
کیمیکل انر جی	اليكثرك انرجي	ہیٹ انر جی	كائي عيك انر جي	حرکت کی وجہ سے موجودہ انر جی کہلاتی ہے۔	4
Chemical	Electric	Heat energy	Kinetic energy	Energy possesses a body due to motion is called.	
energy	energy				
هيك ا ترارت	ياور	از جي	و درک	فورس اور فاصلے کا حاصل ضرب ہے۔	5
Heat	Power	Energy	Work (Product of force and distance is.	
لود ے	حار ب	سورج	30	روشیٰ کا بردامنع ہے۔	6
Plants	Stars	Sun	Moon	Major Source of light is.	
ٹرانسفادمر	رذمر	الم كذكر	Jan Jan	ایما آلہ جو وولشیم کو کم یازیادہ کرتا ہے۔	7
Transformer	Resister	Conductor	Capacitor	A device to decrease or increase the voltage is.	
رزمز	او کچ	Nisi.	1	سرکٹ کو مکمل یا بریک کرنے والا آلہ ہے۔	8
Resister	Switch	Fuse	Meter	Device that complete or break the circuit is.	
×	ا يميز	گيلوانو ميثر	وولت يمز	ر پینشل و فرنس مایے والا آلہ ہے۔	9
Meter	Ammeter	Galvanometer	Volt meter	Device to measure potential difference is.	
			Meson Cay Motion Jean Festiv	بائنزی سٹم میں 361 کولکھیں گے۔	10
101100101	101101001	101001001	110110110	In Binary System we will write 361 as	
نائثر وجن	آرُن	كارين	بائيذروجن کا تيذروجن	مائیکر وفون میں کس عضر کے ذرات بھرے ہوتے ہیں؟	11
Nitrogen	Iron	Carbon	Hydrogen	Which elements are found in microphone.	
موڈ یم	عينر	مانيثر	کی بورڈ	الكشر يكل عنل كو ذيجينل عنل مين تبديل كرنے والا آله ہے۔	12
Modem	Scanner	Mointor	Keyboard	The instrument which convert electrical signal to	
				digital signal is.	
75.	ايثمز	مثبت آئنز	اليكثران	پی ٹائپ سی کنڈ کشریس زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے۔	13
Holes	Atoms	Positive ions	Electron	The reason of maximum current in P-type semi Conductor is.	
ۇگل انٹرل رىڧلىكىشىن	انٹرفیرنس	رفر یکشن	ريفليكشن	فائبر آیٹکس روٹی کے کس اصول پر کام کرتا ہے۔	14
Total internal reflection	Interference	Refraction	Reflection	On which principle fibre optics work at light?	
ایکس ریز	ای ای جی	ای ی تی	ایم آرآئی	د ماغ کی ایکٹوین معلوم کرنے والا آلہ ہے۔	15
X-rays	EEG	ECG	MRI	The instrument to measure brain activity is	13.
-,-	www pak			14000 (4)	1

10th General Science Subj	ective Paper 20	18 Group 2 S	Sargodha Board	(الما الت (^{الم})	1018
	2014-16 to 2016-	(سيشن 18	الانت الآن (گروپ دومرا) دهمه مست	مائنس (انثائيه	جزل
کل نبر 60			(گروپ دوسرا)	2.10 گنتے	وقت:
Part		اول	حصر المسالين		
Answer briefly any Six parts from the	followings:- 6x2	ت قرير كري - 12=2	ل سے جمہ ابرا کے مخضر جوابا	ورج ذیل ش ہے کو	_2
Vhat is atmosphere?				كره ہوائی كے كہتے	
What do you mean about thermal pollution?			يا مراد ب؟	تھرمل ہو ایوش سے ک	(ii)
Vhat is meant by nuclear waste?			امراد ہے؟	نیوکلیئر ویسٹ سے کی	(iii)
efine nuclear fission.			يكهين_	نیوکلیئرفشن کی تعریف	(iv)
/rite names of types of energy.			نام کھیں۔	انرجی کی اقسام کے	(v)
rite two methods for conservation of energy.				از جی کے بچاؤ کے	
efine Conventional Current.			الله كالتعريف للمين-		
Vrite names of components of a circuit.				مرکث کے اجزاء	
Vrite uses of electricity.				بجل کے استعالات ^{کا}	
Answer briefly any Six parts from the	followings:- 6x2	<i>= قریر کری</i> ر 2=12			
Vhat is meant by Step up transformer?			1.5	مٹیپ اپٹرانسفارہ	
Vhat is meant by Direct Current?			,	ڈائز یکٹ کرنٹ ہے	
تقرنوك كمين Vrite a short note on Cable T.V	(iv) کیبل ٹی وی پر مخ	Define ela	ریف کریں.Shock ریف کریں		
Vhat is meant by input devices of Computer?		000	اِلات سے کیا مراد ہے؟	and the same of th	
ز کا استعال کلھیں۔ . Vrite the use of Carrier Waves	(vii) کیرئیر دیو	Write the us	e of electronics. الكحير		
What is meant by vedio and audio signals.		1400		ويثربو ادرآ دُيوسکنلز _	
Vhat is function of modem?	130) ~		موڈیم کیا کام کرتا۔	
Answer briefly any Six parts from the		1000	ل ہے جھ اجزائے مختر جواہا،		
Which objects are used for Laser?	Mala	(لوسی اشیاء استعال کی جاتی ہیں'		
What is meant by hologram?				ہولوگرام سے کیا مراہ فقہ	
Write the use of Laser in ophthalmology:	13-		,	آفتھل مولوجی میں	3
Define radioactivity.				ریڈیو ایکٹیویٹ کی تعر	
Write the two properties of X-rays.	EDUCATI	ONZA		ائیس ریز کی دوخصو	
What are the different sources of Leather?			كے مختلف ذرائع بتائے۔	77.	
What is meant by Hubble telescope?	>versionin puepulin bean Dew Motion Fersio			ہبل ٹیلی سکوپ ہے	
Where are the nuclear power plants of Pakista	an located?	0.3/	ور پانٹ کہاں پر ہیں؟		
Define meteorology.	pakcity.o	rg	i	میٹرولو جی کی تعریف	
PartNote: Attempt any three questions.	- 11	8x3=24	حصہ دالات کے جواہات تحریر کریں۔	کو کی ہے تین س	نوٹ_
a) Write a note on two traditional methods for produ	ction of electricity.	- لکھیں۔	، والے دورواین طریقوں برنو .	الكشريستى بيداكر	(h_5
b) Describe four steps to reduce degradation of		-U.	ارنے کے جارطریقے بیان کر _ی	ماحول کی ابتری کو کم	(ب)
a) Write types of capacitors and their uses.			ر ان کا استعال تحریر کریں۔	کپیسٹرز کی اقسام او	(h_6
b) What is multimeter? What is it used for?			5- tipbor: 50	ملی میٹر کے کہتے ہیں	(ب)
a) Write a note on Analouge and Digital convertors.			لنورفرز برنوٹ ^{لکھی} ں۔	اینالوگ اور ڈیجیٹل	(D)_7
b) What are the main parts of computer and do	they work	ارتے ہیں؟	ے اہم تھے ہیں اور ید کیا کام	کمپیوٹر کے کون کون	(-)
a) Write down the importance and uses of Ste	el mill.		ر فوائدتح پر شیجئے۔	سنيل مل کی اہميت ا	(J)_8
b) Describe Sugar Processing in detail.			راحل تفصيل سے لکھئے۔	شوکر پروسینگ کے	(ب)
a) Write a note on Hubble Telescope.				ہبل میلی سکوپ پر نو	
b) Write note on two Nuclear Power Plants of	of Pakistan.	- U	، دو نیوکلیئر باور پانٹس پرنوٹ لکھ	پاکستان کے کوئی ہے	(((((((((((
	1030 - 10	Pleasodisit fo	or more data at: v	www.pakcity.	.org