Number: 3097	lumber: 309/				رول تمبر	
GENERAL SCIENCE PAPER-II GROUP-I پچه - دومرا کروپ-پېلا			ی پرچه - دومرا گروپ-پېلا	جزل سأئنر		
TIME ALLOWED	: 20 Minutes 10th	General Science	Objective Pape	er 2024 Grou	20 منك 1 Multan Board منك	ونت =
MAXIMUM MARK	(S: 15		OBJECTIVE	معرومنى	15	ق مبر =
(15-15-11)	كرمطالق متعامة والأوكر الأ	مے دار ول عل سے درست جواب	كالى ير مرسوال كرسائندي	D دیے گئے ہیں۔ جمالی	مرسوال کے چار مکن جوابات C B A اور	سوال نمبر
You have four cho	ices for each object	tive type question as	ب فلط صور موكار A, B,	کے فیاصورت میں غرکورہ جوار	م المصريودور الرون وير كرك يا كات كر يركر	Q.No.1.
C and D. The choi	ce which you think	is correct, fill that bu	bble in front of th	at question nun	nber, on bubble sneet. Use	
marker or pen to fi	il the bubbles. Cutti	ng or filling two or n	nore bubbles will			-1
D	С	В	Α		uestions / موالات	Sr.No.
					solar energy falling on the	1
4.4	3.4	2.4	1.4	atmospher of	earth in kilowatt per square	9
				meter is:	Variation States	.
					م طور پڑگر ہ ہوائی پر پڑنے والی سوکر انر جی کلووا۔ 	
Kinetic	Chemical	Chemical	Potential	Energy store	d in fossil fuels is:	. 2
كائىمىيك	potential	كيميكل	رنينفل		سل فیولز میں انر جی سٹور ہوتی ہے۔	او
	كيميكل يومينشل					
1998 AD ء ش	1973 AD ۽ ٿين	1961 AD ء يس	1956 AD ۽ پين	SUPARCO C	ame into being in:	3
					ارکوقائم ہوا۔	
					100 meter high TV	4
100 Km کلومیٹر	90 Km کلومیٹر	60 Km کلومیٹر	30 Km کلومیٹر	transmitter a	rial is: میٹراونچ 100 میٹراونچ	
					انسمیٹر ایریل کی رہے تقریبا ہوتی ہے۔	
02	03	04	05	Each parallel	circuit have number of wire	
					متوازی سر کٹ میں وائرز کی تعداد ہوتی ہے۔	7.
Voltmeter	Galvanometer	Ammeter	Ohmmeter /~	The instrume	nt that measures current is	
وولث ميٹر	مليوا نوميثر	ايميار	اوتم ميٹر	called:	رنث ماہنے والے آلے کا نام ہے۔	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			MO	The potential	difference between live an	d 7
420 Volt وولث	400 Volt وولث	220 Volt وولث	200 Volt	neutral wire		
233 420 Vol.		150		تاہ۔	ئيوادر نيوٹرل وائر كے درميان پوفينشل ڈيفرنس ہو	И
Compact Disk	Scanner	Floppy Disk	Mouse	The input dev	vice of computer which gair	1 8
كىپىكىك ۋىمىك	تكينر	فلايئ	ماؤس ا	real image of	pictures is: تصاوري اعكس اصل شكل	
	\			-4	ب كميدور ميں حاصل كرنے والى ان بث و يواكس_	r <u>.</u>
Atoms	Positive ions	Holes	Free electron	The P-type s	emi-conductors, most of	9
اینمز	يوزينيوآ ئنز	Jet -	آزاداليكثرون	the current is		
7.	, , ,				ٹائپسیمی کنڈ کٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے	<u> </u>
Graphics	Data	Program	Word	Drawing lines	s, making pictures and	10
گرافکس گرافکس	management	يوگرام	processing	designs by c	omputer is called:	
Us	و المناه المناه		ور ڈیروسٹک	بنانا كہلاتا ہے۔	ہیوٹر کے ذریعے لائنیں تھینچنا، تصاویر اورڈیز ائز	1
Lithium	Helium	Bromine	Chlorine	Alpha radiation	ons comprise of fast moving	g   11
	ميليم	برويين	كلورين	nuclei: :¿u	لفاریدی ایشن مشمل ہوتے ہیں تیز رفتار نیوکلیس	1
ليتهيم	<u> </u>			How many ur	nits of electricity will consum	e 12
2.5	4.5	3.5	5.5		oner of 2500 watt in an hou	
2.5	4.5	0.0			250 واك كاايك ايتر كنڈيشنراي <i>ك گھن</i> ے	
					٠٤٤ ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك ك	ايو
Chahaaa	Ghouri	Badar	Rahbar	Pakistan laun	ched the first rocket in space	e: 13
Shaheen	قوری غوری	المرادة بالم	נאת		کتان نے اپنا پہلا را کٹ خلامیں بھیجا۔	
شابین		Multimeter	Ammeter	The instrume	nt which is used only to	14
Voltmeter	Galvanometer گيوانوميٹر	wuitimetei ملتی میٹر	الميخ	detect the pr	esence of current:	
دوکٹ میٹر	Ju 315"	7.0	<i>)</i> ·	لے استعال ہوتا ہے۔	لہ جوصرف کرنٹ کی موجودگی کا پینہ چلانے کے۔	1
	0	Tomato	Potato		major source for preparation	
Sugar beet	Carrot	romato ٹراڑ	آلو	of sucrose fr	om sugarcane is:	
چقندر	2.0	76	,	سرايزا ذريعه	لروز ( چینی ) گئے سے حاصل کرنے کے علاوہ دو	-
				T-22-19		

SSC PART-II (10 <sup>th</sup> Class) 2024 (1 <sup>st</sup> -A)					رول نبر
GENE	RAL SICENCE PAPER-II GROUP-I			پرچه-دوسرا گروپ-پالا	جزلهاتنس
TIME	ALLOWED: 2.10 Hours	<del></del>		2.10 کئے	وت = (
		ECTIVE 2	حمدانثا:	60	کل نمبر =
	Write same question number and its parts number on answer boo			والى المراور المرودة كي المراد المراد المراد المراد المراد المرددة	لوشد جواني كاني ير
NOIE.	10th General Science SECT			up 1 Multan Board	
2.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$		كولى ع إلا الكروابات فرير بجيد	سوال نمير2
(i)	Define environment in your own words.	L		ماحول كى تعريف اين الفاظ مين سيجير	(i)
(ii)	Write difference between nuclear energy and nuclear	ar waste.	ركيجي	نیو کلیئر انر جی اور نیو کلیئر ویسٹ کے در میان فرق تحری	(ii)
(iii)	Describe two steps to minimize environmental degr		ي- ي	ماحول کی اہتری کم کرنے کے لیے دواقد امات بیان کے	(iii)
(iv)	Name two components which are produced during			فوسل فيولز كے جلانے سے بيد ابونے والے كوئى سے	(iv)
(.,)	fossil fuels.			پاور کا فار مولد اور بونث لکھیے۔	(v)
(v)	Write formula and unit of power.			پوره مال و در اور چوت ہے۔ بائیوماس سے بائیو کیس ماصل کرنے کاطریقہ بیان کے	(vi)
(vi)	Describe the method of producing biogas from bion	nass.	-25	ا با بونا ل منظم المنظم المنظ	(vii)
(vii)	Write two uses of resistors.		2000		(viii)
(viii)	$1mA$ is equal to how many ampere and $1\mu A$ is eq	ual to how	، ما خلیروا بیمپیئر کننے	ایک فی ایمپیئر کتنے ایمپیئر کے برابر ہو تاہے اور ایک ایمپیئر کے برابر ہو تاہے؟	, ,
	many ampere?			المبير كربر بونائج ؟ وَالْ الْكِرْك ك كية بين؟	(ix)
(ix)	What is called dielectric?	12 - 26			سوال فمبر 3
3.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$			(i)
(i)	Why does the element of bulb is wound tightly like	a spring?	??	کیوں بلب کا ہلیمنٹ ٹائٹ ہر تگ کی طرح ہنایاجاتا۔	(ii)
(ii)	What is the cause of resistance?		ļ	رزستنس کی کیاوجہ ہے؟	- (iii)
(iii)	What is meant by shunt?		<u></u>	شنے کیام ادب؟	(iv)
(iv)	Define doping.		(0)	اوپنگ کا تعریف کریں۔	(v)
(v)	What are hovering satellites?		10	موورتگ میشلائش کماییں؟ جسم میسی کا ایس	(vi)
(vi)	What is microchips?		VV /	ائكروچين كياب؟	(vii)
(vii)	What is meant by software?	MO		موفت دیر کیام ادب؟	(viii)
(viii)	What is scanner?	8		عینر کیا ہے؟ فیکس مشین کس طرح کام کرتی ہے؟	(ix)
(ix)	How fax machine does work?			لیک مشین تس طرح کام کرتی ہے؟	
4.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$		كول ع إلى المراك جوابات تحرير كيي	سوال نمبر4 (i)
(i)	What is principle of fibre optics?	X		فائبر آبِلُكس كااصول كياب؟	(ii)
(ii)	Define Beta Radiations.		501	بیٹاریڈی ایشنز کی تعریف کریں۔	(iii)
(iii)	What do you know about sugar industry?	TO X	301	شو گر انڈسٹری کے متعلق آپ کیا جانے ہیں؟	
(iv)	What is meant by spinning?	CATI	HISA	میننگ کاکیامطلب ۲۰	(iv)
(v)	Define ultrasound.			الٹراسادنڈ کی تعریف کریں۔	(v)
(vi)	How steel is made harder?	riota Newton III		سٹیل میں سختی مس طرح پیداک جاتی ہے؟	(vi)
(vii)	What is meant by Hubble telescope?	f-niv		میل ٹیلی سکوپ سے کمیامر ادہے؟	(vii)
(viii)	Write down two basic objectives of SUPARCO.		V5//	سپار کوکے دوبنیادی مقاصد تحریر سیجیے۔	(viii)
(ix)	Define Meteorology.	city.or	3//	میٹرولو جی کی تعریف کریں۔	(ix)
	SECT	ION-II	<i>D</i>		
NOTE		24 = 8 × 3		كونى سے عمن سوالات كے جوابات تحرير كيجي	لوث:
5.(A)	What is meant by energy? Write its unit.	L	4	از بی سے کیامر ادہے؟ اس کا پونٹ لکھیے۔	5_(الف)
(B)	What do you know about nuclear power and therma	al power?	4 ؟يئ	نوکلیئر پاور اور تھر مل پادر کے بارے میں آپ کیا جائے	(ب)
6.(A)	Write a note on Conventional current.		4	كنوينشل كرنث پرنوث لكيهير	6۔(الف)
(B)	Explain the first Aid administration.		4	فرسٹ ایڈ کے اہتمام کی وضاحت کریں۔	(ب)
7.(A)	Differentiate between N-type and P-type semicondu	ictors.	4 -	این ٹائپ اور کی ٹائپ سیمی کنڈ کٹر زمیں فرق تحریر کیجیے	7_(الف)
(B)			4	ريد يوسم بر تفصيلي بحث كيجير	(ب)
8.(A)	Explain E.E.G(Electroencephalography) and	1+3		اِی اِی جی کی تفصیل اور افادیت بیان سیجیے۔	8_(الف)
(B)	its uses in detail. What do you know about ultrasound?	2+2	الله على الكهيد	انٹر اساؤنڈ کے بارے میں آپ کیا جانے میں؟انٹر اساؤ	(ب)
0(4)	Also write down uses of ultra sound.  Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta and Gan	nma Rays.	ذاده کیم ۵	ریڈیوایکوٹی کی تعریف کریں۔الفا، بیٹااور سیماریز کی و	9-(الف)
9.(A)	Describe the use of Nuclear technology in the field		ما حي ب	ایگری کلچر اور میڈین کے شعبہ میں نیو کلیئر فیکنالوی	
(B)	agriculture and medicine.		4	كاستعال بيان كيجيه	(ب)
			42-	2024(1 <sup>st</sup> -A)-10000 (MUL	TAN)

D	С	В	A	سوالات / Questions	Sr.No.
Electrochemical	Chemical	Electrical	Light	Energy used by Nervous System is:	1
اليكثرو كيميكل	كيميكل	الكثريكل	روشنی	ازجی جو نروس سیم استعال کرتا ہے۔	
Light	Chemical	Heat	Potential	Energy produce due to movement of	2
روشی	تيميكل	حرارتی	بوينشل	body molecules:	
			·	جم کے مالیکوار ک حرکت کی وجہ سے انرجی پیدا ہوتی ہے۔	
Ampere	Kilogram	Joule	Watt	Unit of power is:	3
اليمنيئر	كلوگرام	جول	واث	ياور كايون ہے۔	
Ampere	Volt	Kilowatt	Meter	Unit of potential difference is:	4
اليميير	وولث	كلوواث	ميز	پوڈینشل ڈیفرنس کا <i>یوٹ ہے۔</i>	
17	15	13	11	How many ampere fuse is used for power	5
				یادرپلگر کے لیے کتنے ایمییر کافیوز استعال موتا ہے؟ Dolugs?	
				How much volt electric supply is provided	6
400	300	200	190	to our homes?	
		2	90,113	ہمارے گھروں کو کتنے وولٹ الیکٹرک سیلائی مہیا کی جاتی ہے؟	
Ampere	Ohm	Volt	Farad	Unit of capacitance is:	7
اليميز	اوہم	وولي	فيراؤ	کیسی ٹینس کا ہون ہے۔	
101101001	101101011	101101000	101101111	In binary system 361 is written as:	8
			I I A I I I A	بائندی سٹم میں 361 کوکھاجائےگا۔	
Television	Telegraphy	Telescope	Telephone	Messages are transmitted in the form of	9
مْلِي ويژن	میلی گرافی	ميلي سكوپ	شلى فون	یفام کی ترسل کوڈ کی شکل میں ہوتی ہے۔	
Cell	Telex	Fax	System	The area of each station of mobile network	10
ييل	ثيكس	فپکس	سنم	is called: موبائل نيك ورك كے ہر شيشن كا حلقہ كہلا تا ہے۔	
+4	+3	+2	+1	Charge on Helium is:	11
				مليم پر چارن ہے۔	
Cosmic	Gamma	Beta	Alpha	Rays which are used to preserve food for	12
كاسمك	ليما	ا ايا	الفا	a long period: هاعلى جوخوراك كوزياده عرصه	
		·•·		تک محفوظ کرنے کے لیے استعال ہوتی ہیں۔	
Multan	Pindi	Lahore	Kasur	Leather garments are mostly made in:	13
لمثان	ینڈی	لا بور	تصور	ليدرگارمنٹس زياده تربنائے جاتے ہیں۔	
4	3	2	1	Number of research reactors in PINSTECH	14
	•	_	,	is: میں دیسری ری ایکٹرزی تعداد ہے۔	
1993 AD ۽ پين	1992 AD ء يين	1991 AD ء ٹیں	1990 AD ء میں	Chashma Nuclear Power Plant was	15
J	C. 7 1002 AD	O- 7 1331 AD	04 7 1890 AD	Onasima redolear i Over Flant was	'

CENE	RAL SCIENCE PAPER-II GROUP-II			بچه - دومرا کروپدودمرا		אלטע
	وت = 2.10 كف ALLOWED: 2.10 Hours	SUBJECTIVE	انثائيه	MAXIMUM MARKS: 60		كل تبر
NOTE: W	rite same question number and its part number on answer book	, as given in the questic	n paper.	ل فبرادر بردارة مي جوكرواليه ربي شرورة ب	باكاني بواق موا	لوث- جوا
	10th General Science Subje	eting draped, 202	24 Gro	up 2 Multan Board	, ,	
2. A	attempt any six parts.	12 = 2 x 6		اے چھا ہزا کے جوابات فریر بھے۔	3-2	سوال تمبر
	Define the unit of Electrical Energy.			مانزجی کے بینٹ کی تعریف کریں۔	اليكثر يكل	(i)
(i)	What is Natural Gas? Write its unit.			س کیاہے؟ اس کا پونٹ لکھیں۔	قدرتی حج	(ii)
(ii)				جی کی تعریف کریں۔	نيوكليئرانر	(iii)
(iii)	State the Law of Conservation of Energy.			نُن آ ف از بی کا قانون بیان کریں۔	كنزروية	(iv)
(iv)	What is Geothermal Power?			إوركيا ہے؟	جيوتفرمل	(v)
(v)	Define Biomass.			ى تعريف كريں۔	بائيوماس	(vi)
(vii)	What is potential difference?			یفرینس کیا ہوتا ہے؟		(vii)
(vii) (viii)	What do you know about Resistors?			ٹرزکے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	آپرزس 	(viii)
	What is the difference between Direct and Alter	rnating current?		اورآ لٹر میٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہوتا ہے؟	ڈائریکٹ	(ix)
(ix)		12 = 2 x 6		ے چھاج اے جوابات فریکھے۔	ئے کوئی	سوال نمبر 3
	Attempt any six parts.  Write two precautionary measures of electric sh	<u></u>		اک سے بچاؤ کی دواحتیاطیں کھیں۔	اليكثرك	(i)
(i)			الالاال	ب كپيسيلر كي تعريف كرير _ روزمره زندگي مير	ونري ايبل	(ii)
(ii)	Define variable capacitor. Write any one use of variable capacitor.			ال لکھیے۔	أيك استنع	
(iii)	What is meant by resistors? Give one example	of resistors.		ے کیامرادہے؟ رز شرز کی ایک مثال دیجیے۔	ر زسٹر زے	(iii)
(iii)	Define electronics.			نکس کی تعریف سیجیے۔	اليكثرو	(iv)
(iv)	What is meant by doping?			ئے کیامراد ہے؟	ڈو پنگ به	(v)
(v)	What do you know about p-type semiconductor	rs?		بی کنڈ کٹر ذکے بارے میں آپ کیا جائے ہیں؟	بِنائبِ	(vi)
(vi)	Define forward biased diode.					(vii)
(vii)	Write any two uses of semiconductor diode.	330				(viii)
(viii)	What is Explosion?	100		9	وهمأ كدكميا	(ix)
(ix)	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال فبر4- كونى سے چھاجزاك جوابات تحريكيجي			
	Write two uses of laser.		1+1	واستعالات الكهيي-	ليزرك و	(i)
(i)	Write two funcitons of satellites.	3	1+1	ما کے دوافعال لکھیے۔	سبيلا تبثسر	(ii)
(ii)	What do you know about ultrasound?	- # - N	النراساؤنڈ کے بارے میں آپ کیاجائے ہیں؟			(iii)
(iii)	Write the types of fibres.		ريثول كاتسام لكهيه -			(iv)
(iv)	Define isotopes and give one example.		1+1	، کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔	آ ئسوٹو پر	(v)
(v)	What is meant by holography?	HEATIGE	2	ے کیامراد ہے؟	ہولوگرافی.	(vi)
(vi)	What are two basic objects of SUPARCO?		1+1	دوبنیادی مقاصد کیا ہیں؟	سپارکوک	(vii)
(vii)	Why do astronauts wear a space suit?	January a Newton	2	پيس سوٺ کيول <u>سنت</u> بين؟	خلاباز	(viii)
(viii)	Write down total production capacity of PINSTI	FCH	1+1	PINS ککل پیداداری صلاحیت لکھیے۔		(ix)
(ix)		ECTION-II				
		24 = 8 x 3		الالت كے جوابات تحرير يجير	کی ہے تین	نوث۔ کو
	Attempt any three questions.	24-070	4	) پوليوشن کي تعريف ادراس کي د ضاحت سيجي_	) تقريل	5_(الف
5.(A)	Define thermal pollution and explain it.  Describe two traditional methods to produce e	lectricity	4	بیرا کرنے کے دوروائی طریقے بیان سیجیے۔	) لجلي	(ب
(B)			4	یسٹی سلائی کی پیائش برنوٹ لکھیے۔		6۔(الف
6.(A)	Write a note on measuring of electricity supply			میشر ز کی اقسام اوراُن کے استعالات بیان سیجیے۔		(ب)
(B)	(B) Describe types of capacitors and it's uses.		4	ائيودْ برلوب تحريجيجيه		7۔(الف
7.(A) Write a note on Photo diode.			CPU کوکیے بیان کریں گے؟ اِس کے دوحصوا		(ب)	
(B) How you can explain CPU? Explain its two parts.		4	ت کریں۔ ت کریں۔	وضاحه	•	
				<u>۔</u> ر <i>رنوٹ</i> لکھیے۔		8_(الف
8.(A)				ر پروٹ معھیے۔ ان اٹا مک انر جی کمیشن کا زراعت اور میڈیس کے	ایکتا	(ب)
(B)	Describe the role of Atomic Energy Commission	on of Pakistan			شعبر	
	in the field of agriculture and medicine.		4	یں میں مردار بیان کریں۔ اسٹری اور فار ہاسیوٹکل انڈسٹری پرروشی ڈالیے۔	1,11	9_(الف
9.(A)	Highlight the leather industry and pharmaceuti	1		ر سری اور فار ہاسیوسی انڈسٹری پر دھی ڈالیے۔ می سیفل کنٹ کے کوئی سے چار فوائد تحریر کیجیجے۔	معن	ودراهد) (ب)
(B)	Write down four advantages of artificial satellit	es.	4	•		
44-2024(1st-A)-4000 (MULTAN)						

### SSC PART-II (10th CLASS)

88	C PART-II (10th CLASS)	
GENERAL SCIENCE (GROUP-I)		جزل سائنس ( محروب به پبلا )
TIME ALLOWED: 2.10 Hours	عمانات SUBJECTIVE	ولت = 2.10 صفح
		كل نمير = 60
MAXIMUM MARKS: 60		
NOTE: Write same question number	درج مجيعيج و کدمواليد پر ہے ش درج ہے۔	• •
and its part number on answ	er book, as given in the quest	ion paper.
	حصهاول ا-SECTION	
2. Attempt any six parts.	12 = 2 × 6	سوال نمبر2۔ کوئی سے جماجز اکے جوابات تحریم
(i) Which type of energy is present in the muscle	7 - 79 / 127	
of cat before attack on the prey and when ca	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
<ul> <li>(ii) Write names of any two electric devices used cooling purpose.</li> </ul>	7 7	(۱۱) جل سے چلے دالی کوئی و د دفت اک پیدا کرنے
(lii) Justify which one have greater value of	لى اينىد، كى يۇيلغل از جى(P،E) كى قىت زيادە بوگ؟	(iii) زیمن پریژی بونی اینده یا او فجی دیوار برر کھی ہو
Potential Energy(P.E), a brick lying on the gre	•	
(iv) How would you recognize a Radioactive elem		(IV) آپ تا بکار مضر کی شنا خت کیسے کرسکتے ہیں؟
(v) Define Kinetic Energy.		(V) حرک الان (K.E) کی اتر بیت کریں۔
(vi) Write the names of two pollutants which are	esponsible الاستان عند مدوار ہیں۔	(۷۱) ایسے دوآلودہ کارکے نام فحریر کریں جو تقرمل پولیوڈ
for thermal pollution.		4.44
(vii) What is Electric Shock?		(vii) الكثرك شاك كياب؟
(viii) What is meant by charging of a capacitor?		(Viii) کمیسیری جار جنگ سے کیامراد ہے؟
(ix) How would you differentiate between a step to	رے درمیا ن کر آن واقع کرایگے؟	(ix) آپ کمیس شیب آپ اورسٹیپ ڈاکن ٹرانسفارہ
step down transformer?		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3. Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال فبرد- کوئی سے چھاجزا کے جوابات حریر
(i) What is fuse? How does it blow?		<ul> <li>نوز کیاہے؟ یہ کیسے آڑ جاتا ہے؟</li> <li>اے کی کوکی سے دواستعالا مت کھیے ۔</li> </ul>
(ii) Write any two uses of A.C.		(۱۱) است میں اسے دواستعمال میں میں ۔ (iii) رزمبرز کی دومثالیں تحریر کیجھے۔
<ul><li>(iii) Write two examples of resistors.</li></ul>		(iv) کمیونمکیفن سنفم کمیاہے؟
(iv) What is Communication system?	90,	(۷) پرونوکول کی تیجر بیٹ آپ کیسے کریں ہے؟
(v) How would you define protocol?		(۷۱) اولی اورویو بیکسٹس کے درمیان کیا فرق ہے؟ (۷۱) اولی اورویو بیکسٹس کے درمیان کیا فرق ہے؟
(vi) Differentiate between audio and video casse	tes.	(VII) سيل كالعريف يجيداورمو بالل فون كو كورس ياورا
(vii) Define cell and why mobile phone is called ce		(VIII) کمپیوفرے مارا ویٹرے دواہم حصوں کے نام کھ
(viii) Write the names of two Important parts of ha	roware of computer.	(ix) دوم (ROM) اور دیم (RAM) کے
(lx) What do you know about ROM and RAM?	12 = 2 x 6	سوال مبر4- کوئی سے جھا برزائے جواہات تحریہ
4. Attempt any six parts.	EDITATION	(1) فانجرآ پاللس كے دونو اكد كھيے _
(i) Write two uses of Fibre Optics.		(۱۱) همیماریژی آیشنز کی دوخصوصیات ککھیے۔
(ii) Write two properties of Gamma Radiations.		(۱۱۱) المحدولولس سے كيامراد سيد؟
(lii) What is meant by isotopes?		(iv) میو کرے حصول کے دو دراکع کون سے ہیں؟
<ul><li>(iv) Write two sources to get sugar.</li><li>(v) Write names of two material found in sugarca</li></ul>	ine.	(V) معنى بائ جائية دايد دواجزام كنام كعيد
the state of the s	try, akcity org	(٧١) شوگرا فلسٹری میں سنفری اوکیفن - عمل کو بیان
	-parcity.org	(vii) میٹرولو جی کی تحریف کریں۔
<ul><li>(vii) Define Meteorology.</li><li>(viii) Describe two objectives of SUPARCO.</li></ul>		(Viii) سپارکوکے دومقاصد بیان سیجیے۔ دونا
- FAUEA		(NIFA (IX کا دوخد مات بیان کریں۔
(ix) Write two services of NIFA	SECTION-II	
the second secon	24 = 8 × 3 -2-1/2	لوث - كوئي سے تين سوالات كے جوابات
NOTE: Attempt any three question	2+2=4 56-134	5۔(الف) تھرمل ہولیوشن کیے کہتے ہیں اور یہ کیسے بیدا
5.(A) What is thermal pollution and how does it p	A	( س ) نیوهیئر فول سته لاحق خطرات مان هیچه به
(B) Describe the hazards of Nuclear Fuel.	J	6۔ (الف) لوم علی ڈیفرینس کی وضاحت کریں اورایں
6.(A) Explain potential difference and write name	2 + 2	(ب) فيوزاورسورج كےاستعال برنوٹ للھيں۔
(B) Write a note on the usage of fuse and switch	الم م م ك كيب كانجى بين؟ 3 + 1	7-(الف) ريد يود يوز كياموتي بيع؟ ريد يو كي الشريات
7.(A) What are radio waves? How do radio transmissions reach to us?		
tetament	4	(سب) انٹرمیٹ یونوٹ کھیں۔
<ul><li>(B) Write a note on Internet.</li><li>8.(A) What is meant by C.T Scan? Explain it.</li></ul>	ناصف يجييه 1,3	8-(الف) ک۔ لُ سَکُن سے کیامراد ہے؟ اس کی وہ (ب) آپٹیکل فامبر کے کوئی سے چارفوائد کھیے۔
8.(A) What is meant by C.T Scan? Explain it.  (B) Write any four advantages of Optical Fibre.	4	(ب) آپلیک فائمرے کونی سے جارفوائد کھیے۔
9.(A) Where are the Nuclear Power Plants	کای اوران کی کل پیداداری صلاحیت کیاہے؟	9۔(الف) پاکشان کے نیرکلیئر پاور پائٹس کہاں پروارق
of Davistan incated and what is their total r	renduction canacity? Please visit f	or more data at: www.pakcity.org
	1830 - 18 mar ( parastra vivino - ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	, , , , ,

## **NUMBER: 3092**

SSC PART-II (10th CLASS)

10th General Science Objective Paper 2023 Group 2 Multan Board

GENERAL SCIENCE **GROUP-II**  جنرل سائنس محروب ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

حصه معروضی OBJECTIVE

وقت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كلنمبر = 15

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

(10)

(13)

(14)

نوٹ۔ ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیئے گئے ہیں۔ جوانی کا ٹی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر و کو مارکر یا مین سے مجر و یجتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوپُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلاتصور ہوگا۔ دائروں کو پُر ندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرنہیں دیاجائے گا۔ اِس سوالیہ پر جہ پر سوالات بركز عل شكرين ل 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

سوال ثمبر 1۔ Q.No.1 سوار پینلز کی پلیٹ مردنگ کرتے ہیں۔ (1) Solar pannels plate have been painted \_\_\_\_\_. سفيد D) White سفيد (A) Red シィ (B) Black oL (C) Green \*

(2) Unit of Electrical energy is:

الیکٹریکل ازجی کا یونٹ ہے۔ (2)

ووكث Volt (A)

(B) Ampere / المريخ (C) Ohm Pol کلووات آور D) Kilowatt hour

(3) The energy produces due to movement of body's molecules:

جسم کے مالیکوازی حرکت کی وجدے انرجی پیدا ہوتی ہے۔ (3)

(A) Potential (ه)

(B) Heat حارتی

کیمیکل Chemical) (C)

روشی Light (D)

(4) Unit of resistance is:

(A) Ohm less

(B) Ampere / /

(C) Volt (C)

کلوواث (D) Kilowatt

(5) In voltmeter we connected a resistance:

وولٹ میٹر میں رزسٹنس لگائی جاتی ہے۔ چيوني D) Low)

(A) Fast z رهیمی Slow (B)

(C) High 5%

(6) Gang capacitor is used in:

پنگھوں میں Fans (A)

(B) T.V 小点的

(C) V = RI

ثيوب لائث مين D) Tube light (D) اوہم کے قانون کوحسالی طور پر لکھا جا تاہے۔

(7) Mathematically we can write Ohm's Law:

(D) V = PI

(A) R = VI

(A) 1

(8) Speed of sound waves is: 340 m/sec میٹرٹی سینڈ (A) 440 m/sec ميٹرني سينڈ (B)

(B) P=RI

540 m/sec ميٹرني سينڈ (C)

ساؤنڈ وبوز کی سیپٹر ہوتی ہے۔

640 m/secميٹر في سينڈ (D)

(9) How many electron guns have colour T.V?

(10) Which instrument is not input?

(B) 2

کلر T.V میں کتنی الیکٹرون گنز ہوتی ہیں؟

(A) Keyboard کی بورڈ

(B) Mouse びも

(B) Cataract ビア

رنٹر D) Printer (D)

(11) Argon laser is used for:

آرگون لیزر استعال کی جاتی ہے۔ (11)

(A) Cutting خالخ

(C) Capillaries کپلریز

(C) For heart ال

مكين C) Scanner مكينر

(12) Charge on Helium is:

بلد D) Skin)

(12)

صفر A) Zero مفر

(C) +2

(D) +3

(13) E.E.G test is:

(A) For skin جلدکا

(14) When did first man go to space?

(A) 1958 (B) 1959 (C) 1960 (15) Pakistan made atomic explosions in:

(B) For brain じしょ

پاکستان نے ایٹمی دھاکے کئے۔ (15)

(A) 1996

(B) 1997

(C) 1998

(D) 1999

(D) 1961

2023 (1st-A)

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 2 Multan Board
SSC PART-II (10th CLASS) رول تمبه

### GENERAL SCIENCE (GROUP-II)

جزل سائنس ( گروپ ـ دوسرا )

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

حصدانثائي SUBJECTIVE

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

(i)

كل نمبر = 60

Write same question number NOTE:

نوث ۔ جوانی کا فی پروہی سوال نمبراور جزونمبرورج میجیے جو کہ سوالیہ برے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

## حصداول ا-SECTION

# 2. Attempt any six parts.

How would you define Geo-Thermal Power?

- Describe the difference between Nuclear Fission and Nuclear Fusion. (ii)
- What are solar panels and which purpose are these used? (iii)
- Define Energy and also write its unit. (iv)
- What is meant by Fossil Fuels and Solid Waste? (v)
- (vi) Write down two causes of Thermal Pollution.
- Differentiate between conductors and insulators. (vii)
- (viii) Write any two uses of fixed capacitors.
- Define Electric current and also write its unit.

### 3. Attempt any six parts.

 $12 = 2 \times 6$ 

- What is Explosion? (i)
- How does electric shock take place? (ii)
- MAJEDENZEREN Write two precautionary measures of electric shock. (iii)
- (iv) Define Global Village with respect to Computer.
- Define Electronics. (v)
- What is the function of Compact disk? (vi)
- What is Doping?
- (viii) What is Forward biased diode?
- What is the Word processing?

### 4. Attempt any six parts.

- (i) What is Holography?
- What do you know about Laser? (ii)
- (iii) Define Total Internal Reflection
- Why X-rays do not pass through the bones? (iv)
- What is meant by Radioactivity? (v)
- Write the names of main industries of Pakistan.
- When did Pakistan become Nuclear Power? (vii)
- Write about Space Suit. (viii)
- Write two uses of nuclear technology in progress of agriculture.

# سوال نمبر2۔ کوئی سے جھاجزا کے جوابات تحریر کیجے۔ آپ جوقفرل یاورکی تعریف کس طرح کریں گے؟

- نیولینرفشن اور نیولیئرفیوژن کےدرمیان فرق بیان کیجے۔ (ii)
  - سولر پینلو کیا ہیں اور یکس کام آتے ہیں؟ (iii)
  - انر جی کی تعریف کیجے اور اس کا بونٹ بھی لکھیے۔ (iv)
  - فوسل فيولز اور سالڈويسٹ ہے كمامراد ہے؟ (v)

    - تقرمل يوليوثن كي دووجو ہات تح پر تيجيے۔ (vi)
  - كنذكرز اورانسوليرزك درميان فرق بيان يجير (vii)
  - فكسد كيسير زكوئى تدواستعالات تحرير يجي (viii)
  - اليكثرك كرنث كي تعريف ييجياوراس كايونث بهي كلهيه \_ (ix)

# سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھاجزا کے جوابات تحریر سیجھے۔

- دھا كەكياك؟ (i)
- اليكثرك شاك كيے موتا ہے؟ (ii)
- اليكثرك شاك سے بياؤكي دواحتياطيں تھيں۔ (iii)
- کمپیوٹر کے حوالے سے گلوبل ویلج کی تعریف کیجے۔ (iv)
  - اليكثرونكس كي تعريف سيجيه (v)
  - كمپيك وسك كافتكشن كماسي؟ (vi)
    - ڈوینگ کیاہے؟ (vii)
    - (viii) فارور دُبائيسد دُائيو دُ كيا ہے؟
      - ورڈ بروسینگ کیاہے؟ (ix)

# سوال نمبر4۔ کوئی سے چھاج اے جوابات تحریر کیجے۔

- ہولوگرافی کیا ہے؟ (i)
- ليزرك بارے من آپ كياجائے بي؟ (ii)
- ٹوئل انٹرنل د فلدکشن کی تعریف کرس۔ (iii)
- ا میس ریز بڈیوں سے کیوں نہیں گزر سکتی ہیں؟ (iv)
  - ریڈ ہوا کیٹویٹ سے کیامرادہے؟ (v)
  - پاکتان کی اہم انڈسٹریز کے ناملھے۔ (vi)
    - بأكستان نيوكليئر ما وركب بنا؟ (vii)
    - سبیں سوٹ کے بارے میں لکھیے . (viii)
- نیوکلیئرٹیکنالوجی کے زراعت کی ترقی میں کوئی دواستعالات ککھیں۔ (ix)

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تح سر کیجے۔

5\_(الف) ما حول كى ابترى كوكم كرنے كے جاراتدامات تحرير يجيد 4

(ب) بحلى بيداكر في كوئي دوغيرروائق طريقيان كيجيد

# حصدوم SECTION-II

### $24 = 8 \times 3$ Attempt any three questions. NOTE:

- 5.(A) Write down four steps to minimize the degradation of environment.
- Describe any two non-traditional methods of
- producing electricity.
- 6.(A) Write the uses of A.C and D.C.
  - (B) Write a note on the structure of Transformer.
- 7.(A) Write a note on Photo diode and light emitting diode.
- (B) What is CPU? Write down its function in detail. Describe in detail the different steps in sugar processing. 8.(A)
- (B) Write two properties and two advantages of X-rays.
- Highlight the importance of space programme. 9.(A) (B)

- 2 + 2

2, 2

- 6-(الف) اے سی اور ڈی سی کااستعال کھے۔
- (ب) ٹرانسفارمر کی ساخت پرنوٹ کھیں۔
  - 7۔ (الف) فوٹو ڈائیوڈ اور لائٹ پیدا کرنے والی ڈائیوڈیزوٹ ککھیں۔
- (ب) CPU کیاہے؟ اس کافنکشن تفصیل سے بیان کریں۔ 4
- 8-(الف) مؤرر روسينگ كونلف مراحل تنصيل سے بيان كيجي-(ب) ایکس ریز کی دوخصوصات اور دونوا کدتح ریکریں۔
- 2 + 29\_(الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پرروشنی ڈالیے۔
- (ب) نیوکلیترازجی کے پُرامن حصول کے سلسلے میں یا کتان اٹا کسازجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟
- What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes?

) -	Code	10th General Sci	2023 (1st-A	) aper 2023 Group 1 Class)	Multan Board	رول نمبر
	per: 3095			(0" Class)		
		ENCE (GROUP-I			ر گروپ-پایلا)	
TIM	E ALLOW!	ED: 20 Minutes			20 منٹ	وتت ==
MAX	IMUM MA	RKS: 15	<b>OBJECTIVE</b>	حصه معروضی	15	کل نمبر =
-	کوماد کر یا چین سے بھر د سیجے	ال سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر	ں کے ماشنے دسینے سکنے دائروں!	ر D دینے کے ہیں۔ جوالی کالی پر ہر سوال	سوال کے چار مکنہ جوابات   A ، B ، B وا	لوے۔ ہر
Note: Yell that filling t	ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یاکاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب قالم انسور ہوگا۔ دائروں کو پُرنہ کرنے کی صورت میں کو گرنہ کرنے کی صورت میں کو گرنہ کر 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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or  filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are  not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.					
Q.No.1						سوال تمبر1_
(1)	Mathematic	al form of definition of	current is:		کی تنریف کی حسالی شکل ہے۔	(1) گرنگ
	$(A) W = I^2$	$t_{RT}$ (B) $V = I$	R (C)	$P = \frac{w}{4}$	(D) $I = \frac{Q}{t}$	
(2)		d completes or breaks	he circuit.	، تاہ۔	کو کمل کرنے یابریک کرنے سے کام آ	(2) مركب
	(A) Condu	etor کند کنر (B) Switc	n 🖫 (C)	رزمر Resistor	(D) Capacitor	
(3)	SI unit of ca				ئینسکا SI یونش ہے۔	(3) کپیسی
	(A) Amper	e بنونا (B) Volt ك	(C) «برا	Coulomb - Vely	(D) Farad فيراؤ	
(4)		Semi Conductor are:			ند مخر کی اقسام ہوتی ہیں۔	(4) سی کا
(5)	(A) Two In P-type Se	" (B) Three mi Conductor most of t		Four / ve is due to:	پانگ D) Five) ئپ سى كنڭە كىرىش زيادە كرنىش كازريد	t_P (5)
(6)	(A) Free ele The area of	and	B) Positive ions; mobile is called	. كهلا تاب.	ں فون کے نبیٹ ورک کے سٹیشن کا حلقہ	
	(A) Pack -	(B) Cell	(c)	Pace J	(D) Drum در	
(7)	Compact dis	k has recording on it:		30//	بلٹ ڈسک پرریکارڈنگ ہوتی ہے۔ سے دن	
	(A) Audio		ديدي ا	(C) Analog Site	یجیٹل Digital (D) ین کے آکسوٹو پس ہیں۔	(8) کلیر (8)
(8)	Isotopes of o		EDUCATI	OWS	(D) Five &!	
(9)	Electrodes a	re used in E.E.G:	e v. (C)	10	E.E میں الیکٹر وڈ زاستعال ہو یہ تی <del>ال</del> یک (D) 20	
(10)	(A) 14 In which for	(B) 16 m signal is send in Opt	cal Fibre?	بإجاتا ہے؟	يكل فانجمر مين ستكنل كوشمس شكل مين بهيم	åT (10)
(11)	(A) Electric		wave ريز پرويو		روولی Microwave) سه نیوکلیتر یاور پلانٹ قائم موار	(11) چېژ
(12)	(A) ميں l Which coun into space fo	990 AD (B) مين try did launch artificial or first time?	satellite	ع بہلے خلامیں بھیجا:۔	199 ء میں (D) (م کس جس نے مصنو کل سیٹلائٹ سب۔	(4 AD
	(A) Ameri	ca اریک (B) France		Pakistan پاکتان	(D) Russia روی	(12) کی ج
(13)	Energy in a	body due to its position	is called:		نم میں پوزیشن کی دجہ سے موجو دائر جی کائنگ انتہا ہے۔	(13)
	(A) Potent	al Energy پومینشل ازجی		(B) Kinetic Energ		
	(C) Light E	روشنی کی افرجی nergy		(D) Heat Energy	کرارمظه می امر بی	

(14) زین کا ممرانی سٹیم کے درید بھی نید امونا کہلا تاہے۔ The electricity generated by steam from the (14)depth of earth is called:

(C) Geothermal بيوهمرال (D) Thermal power تعرف پاود (B) Tidal power الألياد (A) Solar power مرايد

(15) فورس اور فورس كى ست يى مطے كروه فاصلے كا حاصل ضرب كهلا تاسنه-Product of force and distance covered in the direction (15)

SSC PART-II (10th CLASS) NUMBER: 3094

10th General Science Objective Paper 2021 Group 2 Multan Board

### GENERAL SCIENCE **GROUP-II**

جزل سائنس محروب ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

# حصرمعروض OBJECTIVE

وتت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15

(11)

نوف\_ برسوال کے چارمکن جوابات A، B، A اور D دیے محے ہیں۔ جوائی کا نی برسوال کے سامنے دیے مجازوں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا چین سے بحر د بیجتر ایک سے زیادہ وائروں کویگر نے یا کاٹ کر پُکرنے کی صورت شل فی کورہ جواب فلانصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نیکرنے کی صورت بیل کوئی نمبر نیس ایس الیہ یہ جہ یہ which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be

awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. Q.No.1 سوال تمبر 1\_ (1) Making pictures and design by a computer is called: کمیبوٹر کے ذراعہ تصاویراورڈ ہزائن بنا ناکہلا تا ہے۔ (1)(A) Word processing ورؤيراسينگ (B) Graphics ای میل (D) E.Mail) ویامینجنث (D) E.Mail) (2) The basic components of communication are: کمیونلیشن کے بنمادی اجزا ہیں۔ (2)(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 2 ی فی سکین ایجاد کی تھی۔ (3) C.T. scan was invented by: (3)ر (A) Newton نیونن (B) Darwan در کید مینڈل (C) Sir Geoferry Hounsfield سرگریک مینڈل (D) Sir Griek Mendal سرگریک مینڈل آپیٹیکل فائبرز میں تکنل کس شکل میں بھیجا جا تا 🚓 🕜 (4) In which form signal is sent in optical fibre? (4) (A) Air let روشی (C) Light ریڈ بیوویو (B) Radio wave مائيكروويو D) Micro wave) ایر بورٹ سیکورٹی سکینرآلہ میں استعال کی جاتی ہے۔ (5) " \_\_\_\_\_ " is used in airport security scanner equipment. (5)(C) X+Rays ايكس ديز (A) ECG 3.551 (B) MRI 35561 فائبرآ پھس روشی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، اسے \_\_\_\_ کہتے ہیں۔ (6) The principle of light at which fibre optics works, is (6)called " ". رفریکشن (D) Refraction و فلیکشن (C) Reflection و کریشن (B) Dispersion و کریکشن (D) Refraction و کریکشن (7) The man landed at moon in: انسان نے جاند پر قدم رکھا۔ (7)(A) +1959 AD (B) 1969 AD (C) ,1979 AD (D) +1989 AD حرارتی انرجی کاسب سے بڑاذر بعدہے۔ (8) The largest source of heat energy is: (8)طند A) Moon ال پورے Plants (D) (B) Sun Eye (C) Stars とル ایک 200W کا بلب 5 گھنے میں الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے۔ (9) The consumption of electricity by a bulb of 200W in 5 hours is: (9)20 يونث D) 20 unit يونث 1 يونث 1 unit (A) (B) 10 unit 2 10 (C) 15 unit يون 15 (10)

سمی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ (10) The ability of a body to do work is called:

(C) Power Jol جول D) Joule (D) ورک Work (A) از کی Energy (B)

فیوز کس دائر کے رائے میں لگایا جا تاہے؟ (11) In the path of which wire a fuse is adjusted?

ان میں سے کی میں بھی نہیں D) None of these) لا ئیووائز C) Live wire) نیوٹرل وائر B) Neutral wire) ارته وائر A) Earth wire

کنڈکٹر زجن کی رزشنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔ (12) The conductors having high resistance are called: (12)(B) Capacitors کپسٹرز انسولیٹرز C) Insulators (C) ر (D) Switches بوگر رزسٹرز Resistors رزسٹرز

(13) It stores electric charge: بیالیکٹرک جارج کوسٹورکرتاہے۔ (13)

ریکی فار A) Rectifier (ما (D) Capacitor کپیسر رفی (C) Switch رانفارم (B) Transformer بونیشل و فرینس کہلا تاہے۔

(14) Potential difference is called: (14)(B) Voltage でか كرنك A) Current) وارح Charge) وولٹامیٹر D) Volta meter)

(15) Radio set is a: (15)

(A) Receiver ریسیور (B) Transmitter انسولیٹر (C) Insulator انسولیٹر ریزی ایتر D) Radiator (D) Please visit for more data at: www.pakcity.org 44(Obi)( 36 36) 2021(A) 4000 (MILLI TAN) MAXIMUM MARKS: 60 10th General Science Subjective Paper 2021 Group 1 Multan Board 60 = کل نبر

NOTE: Write same question number نوائ ۔ جوانی کانی پروئی سوال نمبراور جزونمبردرج کیجیے جو کرسوالیہ پریے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصداول SECTION-I				
2. /	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	نمبر2۔ کوئیسے چھا جزا کے جوابات تحریر کیجیے۔	سوال
(i)	Define electrical energy and write its unit.		الیکٹریکل انر جی کی تغریف کریں اور پونٹ بھی کھیں۔	(i)
(ii)	What is meant by Geothermal power?		جیوتفرمل پاورسے کیامرادہے؟	(ii)
(iii)	Write traditional methods of producing electricity.		الکیٹریسٹی پیدا کرنے کے روایق طریقوں کے نام کھیں۔	(iii)
(iv)	What is meant by Nuclear Fission and Nuclear Fusion	ion?	) نیوکلیسرفشن اور نیوکلیسر فیوژن سے کیامراد ہے؟	(iv)
(v)	Define BTU. How many jouls are there in one BTU	J?		(v)
(vi)	How is electrical energy measured?			(vi)
(vii)	Write one use of Gang capacitor.		,	(vii)
(viii)	What is unit of resistance? Write its symbol.			viii)
(ix)	Define dielectric.			(ix)
3. <i>A</i>	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	نبر3۔ کوئی سے چھا ہزائے جوابات بحریر سیجھے۔	سوال
(i)	Write the unit of electric current and potential different	ence.	الیکٹرک کرنٹ اور پوٹینشل ڈ فرینس کا یونٹ لکھیں۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	(i)
(ii)	Define the A.C current.		•	(ii)
(iii)	What is meant by Fuse?		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(iii)
(iv)	Define electronics.			(iv)
(v)	What is meant by reverse biased diode?			(v)
(vi)	Write two advantages of e-mail.			(vi)
(vii)	Write use of carrier waves.	(	) کیریئر دیوز کااستعال کھیں۔	(vii)
(viii)	What is computer?			viii)
(ix)	Write two properties of Word processing.			(ix)
4. <i>A</i>	ttempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ن نمبر4_ کوئی سے چھاجزائے جوابات تحریر تیجیے۔	سوال
(i)	What is meant by holography?	90,5	ہولوگرانی ہے کیام ادہے؟	(i)
(ii)	What are optical fibres?		آ پٹیکل فائبرز کمیا ہوتے ہیں؟	(ii)
(iii)	Write down two properties of X-rays.			(iii)
(iv)	Write down two uses of Ultrasound	X DO		(iv)
(v)	What is meant by Angeography?		الجوكرافي بي كيام راد ہے؟	(v)
(vi)	Write down the use of laser in Dermatology.	1		(vi)
(vii)	Write the name of first nuclear power plant of Pakis	stan. جي ناهيے -	) پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کانام کھیے۔ اس کی پیداواری صلاحیۃ	(vii)
	Also write its production capacity.	( 7	Chappe Chappe 4 : Full 4 .	,
(VIII)	Write down the production capacity of research reactors PARR-1 and PARR-2	Arts and at Providing State of the State of	۱) ریسرچ ری ایمٹرز PARR-1 اور PARR-2 کی پیداواری صلاح	VIII)
(ix)	Write the definition of meteorology and climatology.		میشر دلو جی اور کلائیما ٹولو جی کی تعریف کھھیے ۔	(ix)
	SEC	رووم II-CTION	<u> </u>	
NO	TE: Attempt any three questions.	24 = 8 x	گ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ 3	توسة
5.(A)	Write the names of non-traditional 4	بطريق كوتفصيلابيان كرير_	الف) الكثريسٹى پيداكرنے كے غيرروا يق طريقوں كے نام كھيں اوركسي ايك	1)_5
	methods of producing electricity and explain any	one of them.		
(B)	What is Kinetic energy ? Explain it.	4	(ب) کائی نینک از بی کیا ہے؟ اس کو تفصیلا بیان کریں۔	)
6.(A)		e. 4	الف) رزسطنس کی تعریف، مساوات ادر دجه کهھیں۔	1)_6
(B)			(ب) کیسٹر کیاہے؟ اس کی ساخت اور جار جنگ کاعمل بیان کریں۔	)
7.(A)			الف) این ٹائپ اور بی ٹائپ سیمی کنڈ کٹر زکیا ہوتے ہیں؟ کیمس کام آتے	1)_7
	Where are they used for.			
(B)	Write an explanatory note on telephone.	4	(ب) سٹیلیفون پرایک وضاحتی نوٹ کھیں۔	
8.(A)	Write a note on Satellites.	4	الف) سِلْمِائنسُ بِرِنوٹ تِحریر کریں۔	
(B)	Describe four properties of X-Rays.	4	(ب) ائیس ریز کی چارخصوصیات بیان کریں بے	
9.(A)	Write a comprehensive note on Space Programm		الف) پاکستان کے پینس پروگرام پرتفصیانا نوٹ کھیں۔ 4	
(B)	Write the services of Pakistan Atomic Energy	ن کی خد مات تحریر سیجیے۔	(ب) نیوکلیئرازجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹا مک ازجی کمینا	)
	Commission for the achievement of nuclear energy	ny for pageaful nu	rnoses 4	

# PAPER CODE

# 2019 (A)

**NUMBER: 3093** 

## SSC PART-II (10th CLASS)

10th General Science Objective Paper 2019 Group 1 Multan Board

# **GENERAL SCIENCE GROUP-I**

جزل سائنس کروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصرمع وصى

وتت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15

ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویے مجے ہیں۔ جوالی کا لی پر ہرسوال کے سامند یے مجے دائروں میں رست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکر یا بین سے بھر و بیجے۔ ایک سے زیادہ دائز وں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں خدکورہ جواب فلیانصور ہوگا۔ دائزوں کو پر ندکرنے کی صورت میں کوئی نمبرتیس ویا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice موالات برگراهال شکر بن الاست برگراهال شکر بی الاست برگراهال بی الاست بر which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال تمبر 1-

- (1) The semi conductor formed from the combination of Arsenic and Silicon is:- من والا یکی کذ کر ہے۔ الى ـ ٹائپ B) S-Type اكــ ٹائپ اين اپ N-Type لي اين اپ (D) N-Type اين دا پ
- (2) The process of adding impurity in semi conductor is called:-سی کنڈ کٹر میں امپیوریٹی ملانے کا مل کہلاتا ہے۔ (2)(A) Rectification ریکٹی فیکیشن (C) Conductivity کو پاگ ایکٹریکٹیکیشن (D) Electrification) ریکٹی فیکیشن (A) Rectification)
- (3) The knowledge of behaviour and control of electric current is:-(3)
- urrent is:- الكِنْرُكَ رَنْثُ كَالْمُ وَكُمْلُ اوركنْرُولُ كَالِمُ عِلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّ (D) Electronics الكِنْرِيشِ Electricity الكِنْرِيشِ انسوليثر Insulator (A) ریکی فائر B) Rectifier (B) (4) Silicon belongs to \_\_\_\_\_ group.
- (C) Second (4) پہلے D) First کہا لیز رمر جری کے آپریشن کے لےخاص ایمیت دمحتی ہے۔ يوتنے Fourth (A) تيرے Third (B)
- (5) Laser surgery is of special importance in \_\_\_\_\_ operation. (5) (C) Lungs جيمودول (A) Brain Cl جَر B) Liver جَر
- (6) Optical fibers are \_\_\_\_\_ of glass. آ پٹیکل فائبرز گلاس کے ہوتے ہیں۔ (6)العربي (B) Broad wire المختار (C) Hard wire ختار (D) Fine strands (A) Thick wire reby
- (7) Laser used first of all was:-(7)
- (A) Ruby miror נוטקו (B) Ruby crystal ליט (C) Prism נוטקו سلیب D) Slab) تیزرفآرالیکٹرونزیم مشتل ہے۔ (8) \_\_\_\_ are fast moving electrons (8)
  - (B) Gamma particles کمایارفکار (A) Ultra radiations الثراريثري البيئز
- (C) Beta particles がいけ الفاارفيز (D) Alpha particles (9) Russia launched its first artificial satellite into space in:-(9)
- روں نے پہلامصنوئی سارہ خلا ش بھیجا۔ 1959ء میں (D) خوراک ہے ہماراجیم جوانر جی حاصل کرتا ہے دہ کہلاتی ہے۔ فوراک سے ہماراجیم جوانر جی حاصل کرتا ہے دہ کہلاتی ہے۔ 1956ء کی (A) 1957ء ٹی (B) 1958 مثل (C) (10) The energy obtained by our body from food, is called:-
- (10)(A) Electro chemical energy اليكثروكيميكل انر جي رفياطل از جي Potential Energy (6)
- (C) Chemical energy کیمیکل از جی (D) Atomic energy کاری ازی (11) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution:- الكِثرِيسَى كِحْسُول كَاطْرِيقَة دِوْمُول يوليوْن نِيس كِصِل اللهِ (11)
- بائيوكيس (D) Bio gas) نيوكيس ياور C) Thermal power) نيوكيس (A) Hydro electric power) مائيدُ رواليكثرك ياور (12) The country in which vehicles run with alcohol:-وه ملک جس میں گاڑیاں الکوطل رجاتی ہیں۔
- (12)(A) America امريكا (C) Korea إي رازل Brazil (D) طان B) Japan الم
- (13) Essential ways to use electricity are:-الكثريس كاستعال كاجم طريقي بي-(13)
- ایک One (A) (B) Two » تىن C) Three كت
- ، اوہم کے قانون کوحمالی شکل میں لکھنے کا طریقہ ہے۔ (14) Mathematical way of writing Ohm's law is:-(14)
  - (A) V = IR(B)  $V = \frac{I}{2}$ (C) I = VR(D) R = VI
- (15) Such device which does not allow current to pass اسا آلہ جوہر کٹ میں ایک مقررہ حد ہے زیادہ کرنٹ گزرنے نہیں دیتا، کہلاتا ہے۔ (15)through it over a certain limit, is called:-
  - رزير (B) Resistor أأنفارم (B) Resistor (C)Fuse ise (D) Switch Ex

2019 (A)
10th General Science Subjective Paper 2019 Group 1 Multan Board
SSC PART-II (10th CLASS)

### GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ ۔ پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

حصدانثائي SUBJECTIVE

وتت = 2.10 كَفَيْ

MAXIMUM MARKS: 60

کل نبر = 60

NOTE: - Write same question number

نوف ۔ جوالی کانی بروی سوال نمبراور جزونمبردرج کیجیے جو کسوالیہ برے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

حصداول SECTION-I					
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	۔ سوال نبر2۔ کوئی سے چھا بڑا کے جوابات تحریر سیجیے۔		
(i)	Write two suggestions for the disposal of nuc	lear waste.	(i) نوکلیئرویٹ کوحفاظت ہے محکانے لگانے کے لیے دوتجاویز تحریر سیجیے۔		
(ii)	What is Tidal Power?		(ii) ٹاکڈل یاور کے کہتے ہیں؟		
(iii)	Define the unit of Electrical Energy.		(iii) الیکٹریکل از جی کے بینٹ کی تعریف سیجے۔		
(iv)	What is Light Energy?		(iv) روشیٰ کی انر جی کیا ہے؟		
(v)	What is Nuclear Waste?		(v) نیوکلیئروییٹ کیاہے؟		
(vi)	What is the difference between Solar Power	and Wind Power?	(vi) سولر یاوراورونڈ یاور میں کیافرق ہے؟		
(vii)	Define Ohm's Law.		(vii) اوہم کے قانون کی تعریف کیجیے۔		
(viii)	Define Potential Difference.		(viji) بۇيىنىڭ دەرىن كى تعرىف ئىجىچە-		
(ix)	Define Electric Current and write its unit.		) (ix) الْکِکْرُک کرنٹ کی تعریف اور یونٹ لکھیے ۔		
3. /	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	سوال مبرد۔ کوئی سے چھاجزا کے جوابات تحریر سکیجیے۔		
(i)	Why we use Main Switch?		(i) من سوئج ہم کیوں استعال کرتے ہیں؟		
(ii)	What is Electric Current?		(ii) الكثركرن كيا ہے؟		
(iii)	What is Step Up Transformer?	, M	(iii) سٹیپاپٹرانسفارمرکیاہے؟		
(iv)	What is Software?		(iv) سونت دينرکيا ہے؟		
(v)	Write a short note on Telephone.	MO	(٧) مَلِي فُون رِمِخْصِرنُو ئِهِ لَكُعِينِ -		
(vi)	What is the function of Fax machine?	901	(٧١) فيكس مشين كاكيافتكشن ہے؟		
(vii)	Write two benefits of Internet.	(0)	(Vii) انفرنیٹ کے دونو اکد بیان کریں۔		
(viii)	What is Telex machine?		(viii) میلکس مشین کیا ہے؟		
(ix)	Write two uses of Electronics.	1- X -1	(ix) الکیشرونکس کے دواستعال بیان کریں۔		
4. #	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	سوال نمبر4۔ کوئی سے چھا جزا کے جوابات تحریر تجیھے۔		
(i)	What is meant by Dermatology?		(i) ۋرمانولو.تى سے كيامراد ہے؟		
(ii)	What is Holography?	EDHATION	(ii) ہولوگرانی کیا ہوتی ہے؟		
(iii)	Write two uses of Radioisotopes.		(iii) رید یوآ ئىونو پس كے دونو ا ندلکھیے ۔		
(iv)	What is Ultrasound?	Mr. of a Konto	(iv) الٹراساؤنڈ کیاہے؟		
(v)	Write two uses of MRI.	Washille Lew Motion - Femile F	(٧) ايم-آر-آئي كردوفائد كليمير		
(vi)	Laser is called light scalpel. Why?		(٧١) ليزرروشي كانشر كهلاتي ہے۔ كيوں؟		
(vii)	Write the names of two scientists who steppe	d on Moon. V. Org	(Vii) دوسائنسدانوں کے نام کھیے جو چاند پراُ ترے۔		
(viii)	Write the importance of Space Suit.		(viii) سپيس سوٺ کي اڄميت آگھيے ۔		
(ix)	What is the role of NIFA in Pakistan?		(ix) پاکستان میں NIFA کاکیا کردار ہے؟		

# SECTION-II حصددوم

NOT	E: - Attempt any three questions.	24 = 8 x 3	نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر سیجے۔
5.(A)	What is meant by Thermal Pollution? Explain.	4	5_(الف) تحرل بولیون سے کیامراد ہے؟ وضاحت کریں۔
(B)	Write a note on demand of Energy.	4	(ب) از جی کی طلب برنوٹ ککھیں۔
6.(A)	Explain Conventional Current.	4	6_(الف) كنويشنل كرنث كي وضاحت كريں _
(B)	Write a note on Direct Current and Alternating Current.	4	(ب) ﴿ وَامْرَ يَكُ كُرنِهُ اورآ لِعْرِنِيْنُكُ كُرنِهُ بِرِنُوبُ لِكُصِيلٍ ــ
7. <b>(</b> A)	What are Semi-conductors? Describe their two types.	4	7_(الف) سیمی کند کشرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی دواقسام بیان کریں۔
(B)	Write a note on input devices of Computer.	4	(ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات پرنوٹ کھیے۔
8.(A)	What is Radioactivity? Explain the types of radiations.	ے بیان کیجے۔ 4	8-(الف) ریر یوایشوی کے کہتے ہیں؟ ریری ایشزی اقسام تفصیل
(B)	Highlight the importance and uses of Steel Mill.	4	(ب) سنٹیل کی اہمیت اور فوائد پر روثنی ڈالیئے۔
9.(A)	Write down some advantages of Artificial Satellites.	4	9_(الف) مصنوعی سیلائنس کے چندفو اکتر کر سیجیے۔
(B)	Write down the basic objectives of "SUPARCO". Please visit for more data at: www.pakcity.or	org 4	(ب) " سپارکو" کے بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔ 2-2019(A)-7000 (MILLITAN)

### 2019 (A)

**NUMBER: 3096** 

### SSC PART-II (10th CLASS)

10th General Science Objective Paper 2019 Group 2 Multan Board

### GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس محروب ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصر معروضی

وقت = 20 منك

MAXIMUM MARKS: 15

كل نمبر = 15

نوٹ۔ ہرسوال کے جار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D ویئے گئے ہیں۔ جوانی کانی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکر یا چین سے مجر د بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کور کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب ظارتھوں ہوگا۔ دائروں کو پُر ندکرنے کی صورت میں کو کی تبرنیس دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پر چہ پر Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice - יפוע בי אַ אָליש האלעים באלעים באלע which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔ (1) The most common input device is:-سب سے زیادہ عام اِن بث آلدہ۔ (1) (A) Mouse الأكرا ک بورڈ B) Keyboard (B) رنز (C) Printer رزار انير D) Moniter (D) (2) Most of the current flow through N-type semi-conductors is due to:-این ٹائے سیمی کنڈ کٹر زمیں زیادہ تر کرنٹ بہتا ہے۔ (2)(A) Protons پوٹونز کی دجے (B) Neutrons پوٹرونز کی دجے (C) Free electrons (3)(A) Glass ware المان (B) Soft ware بارذور (C) Wood ware بارذور (D) Hard ware بارذور (4) Analogue signals are recorded on:-اینالوگ مشنلز کوریکارڈ کیا جاتا ہے۔ (4) (A) Magnetic tape مَكَنَاكَ ثِيبِ (B) Floppy disk نَا لِيُوْكَ (C) Hard disk المؤدِّك (D) C.D. ئ (5) Frequency of Ultra Sound is:-الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔ (5)(C) Less than 18 kHz (D) More than 20 kHz 20 kHz (A) 10 kHz (B) 15 kHz (6) Comprise of fast moving Helium nuclei are:-تيزرفآرميليم نوكليس يمشتل بير-(6)اليس ريز A) X-rays (A) (B) Beta rays (C) Alpha rays الفاري (D) Gamma rays کماری (7) The major sector of Pakistan industry is: ماکتان کی اندسری میں سب سے برواسکٹر ہے۔ (7)(A) Textile industry الميكيشاكل اندسترى شوگرانڈسٹری (B) Sugar industry) (C) Steel industry سنيل اندستري (D) Glass industry گلاس انڈسٹری (8) Laser beam travels in:-لیزرہیم سفر طے کرتی ہے۔ (8)الكسمت بين A) One direction (B) Two directions (e つって) تين ستوں پي (C) Three directions (D) Many directions (9) SUPARCO was established in:-سارکو SUPARCO کاتیام کل می آیا-(9)1951ء ش (A) 1961 شي (B) (C) 2 .1971 (10) The unit of Work is:-(10)نعون A) Newton نعون (B) Metre 🔑 (C) Joule Ja. ا كند D) Second كند (11) By burning fossil fuels, we get:-فوسل فیواز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔ (11)(A) Solar power عراب (B) Tidal power ترش ياور (C) Nuclear power تحرش ياور (D) Thermal power تحرش ياور (12) Energy possessed by a body due to its position is called:-سمی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ ہے موجود انر جی کہلاتی ہے۔ (12)نیوکلیئرازی (A) Nuclear energy (B) Kinetic energy کائی میک از جی رثینفل از بی Potential energy کیمیکل از جی D) Chemical energy کیمیکل از جی اوہم کے قانون کو حسائی طور پر لکھا جاتا ہے۔ (D) V = RI (13) Ohm's law is Mathematically written as:-(13)(A) I = RV (B) R = VI (C) V = RM (14) Presence of current can be detected through:-

آلزیننگ کرنٹ (B) Alternating current

الیکٹرانک کرنٹ Electronic current الیکٹرانک کرنٹ

(15) That current which always flow in one direction is called:-

(A) Direct current ۋائر كيك كرنت

کویشنل کرنٹ Conventional current کنویشنل کرنٹ

(A) Galvanometer گیوانویم (B) Voltmeter وولت میش (C) Multimeter گیوانویم (D) Ammeter ایمیو

الياكرن جس كابهاؤميشاك عي ست مي مو، كبلاتاب-

(14)

### SSC PART-II (10th CLASS)

## **GENERAL SCIENCE GROUP-II**

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

صرافائي SUBJECTIVE

جزل سائنس کروپ ۔ دوسرا

وتت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

كل نمبر = 60

NOTE: - Write same question number

نو ف ۔ جوانی کانی بروی سوال نمبراور جزونمبرورج کیجیج کو کسوالیہ پر بے می درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

	حصداول SECTION-I					
2.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	ر2۔ کوئی سے چھا ترا کے جوابات تریز کیجے۔	سوال نمير		
(i)	Define Kinetic Energy.		رے۔ کائی میک از جی کی تعریف کیجیے۔			
(ii)	What is meant by Thermal Power?		عن مان مان مان الربيط المبياء تحرم ما ياور سے كيام او ہے؟	.,		
(iii)	Define term "Energy".		سرن پررٹ یا رہے '' کی تعریف سیجیے۔ اصطلاح '' انر جی '' کی تعریف سیجیے۔			
(iv)	What is meant by Greenhouse Effect?		عرین بادس ایفیک سے کیامراد ہے؟ عربین بادس ایفیک سے کیامراد ہے؟	(iv)		
(v)	Define Power.		رین ہوں کہ میں سے یا روہ ہے۔ یادر کی تعریف سیجیے۔	(v)		
(vi)	What is meant by Thermal pollution?		پادون ریب سید تعرف پولیوش سے کیامراد ہے؟	(vi)		
(vii)	Define Random Motion.		سرن پریون کے تو توجہ: رینڈ مہوٹن کی تعریف سیجیے۔	(vii)		
(viii)	Define Electric Current.		ر بیدم و بن کرنے کی تعریف سیجیے۔ الیکٹرک کرنٹ کی تعریف سیجیے۔	(viii)		
(ix)	Define Conventional Current.		ریارت رک رک رک کریں ہیں۔ کنویشنل کرنٹ کی تعریف سیجیے۔	(ix)		
3.	Attempt any six parts.	$12 = 2 \times 6$	ر3۔ کوئی سے جھا بڑا کے جوابات قریر کیجے۔			
(i)	Write down two uses of Alternating Current.		آلٹرنیڈنگ کرنٹ کے دواستعالات لکھیں۔	(i)		
(ii)	What is meant by Electric Shock?		الیکرک ٹاک ہے کیامراد ہے؟	(ii)		
(iii)	What is AVOmeter?		ابودمیز کے کہتے ہی؟	(iii)		
(iv)	What are Semiconductors? Write the names of	any two.	سین کنڈ کٹرز کیا ہیں؟ دو کے نام کھیں۔	(iv)		
(v)	What is meant by Rectification?		ریکی فیکیفن ہے کیامراد ہے؟	(v)		
(vi)	Write short note on Photodiode.	W.	نو ثو ڈائيو ڈرمخشرنو ئے ککسیں۔	(vi)		
(vii)	Write down two uses of Computer.	90)	کمپیوٹر کے دواستعالات ککھیں۔	(vii)		
(viii)	What is the difference between Hardware and S	Software?	ہارڈو میر اور سونٹ و میر میں کیافرق ہے؟	(viii)		
(ix)	What is meant by Telecommunication?		م در اور میں ہے کہا مراد ہے؟ ملی کمیونیکیشن سے کہا مراد ہے؟	(ix)		
4.	Attempt any six parts.	12 = 2 x 6	بر4۔ کوئی سے چھا جرائے جوابات تریہ کچھے۔			
(i)	Define Radioisotopes.		ريدية مُونُو پس كي تعريف كريں۔	(i)		
(ii)	Write any two uses of Ultrasound.		النراساؤنڈ کے کوئی ہے دواستعالات کھیے۔	(ii)		
(iii)	What is Holography?	DHATTAN	ہولوگرانی کہاموتی ہے؟	(iii)		

- (iv) Write two uses of E.E.G.
- (v) Write names of those scientist who stepped on Moon.
- (vi) What is meant by Lithotropsy?
- (vii) Write difference between Light beam and Laser beam.
- (viii) Write importance of Space Suit.
- When did space era start in Russia?

- ای۔ای۔ جی کے دوفائد تحریر کیجیے۔ (iv)
- ان سائمندانوں کے نام کھیے جو جا ند پراتر ۔ (v)
  - (vi)

NOI	E: - Aπempt any three questions.	2	4 = 8	<b>x</b> 3	نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات کر پر سجیے۔
5.(A)	Describe any two traditional methods to produce elec-	ctrici	ity.	4	5_(الف) بملى بداكرنے كوئى بدورواتى طريقة تحرير كيجي-
(B)	Write down four steps to minimize environmental de	grad	ation.	4	(ب) ماحول کی ایتری کم کرنے کے لیے جاراقد امات تحریر سیجیے۔
6.(A)	Explain Potential difference and write name of its uni	it.		4	6_(الف) ولينظل فرنيس كوضاحت كرين اوراس كے بونث كانام تكسين-
(B)	Write a note on Fuse and Switches.			4	(ب) فيوزاورسو کچو برنوت تکھيں۔
7.(A)	Write a note on Hard Disk.			4	7_(الف) بارد و شک پرنوت کھیں۔
(B)	Explain Internet.			4	(پ)
8.(A)	Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta	4	کری۔	بضاحت	وب) ريد يوايميون كي الماري الفاء بيناادر كماريدى ايشزى
	and Gamma radiations.		•		5
(B)	Explain Angeography and MRI.			4	(پ) انجو گرانی اورایم _ آر _ آ کی کی وضاحت کریں _
9.(A)	Write a note on Space Research in Pakistan.			4	و_(الف)
(B)	Describe the services of 4		.ن-	مان کر	(ب) یا کتان انا کمار کی کیفن اور (PINSTECH) کی خدمات