General Science
 SSC(10th) 1st Annual 2024

 Marks:15 Time: 20 Minutes
 Paper -II
 Objective (iii)
 Code 7 0 9 5 (iii)
 (iii) مرونی (iii)
 معروضی (iiii)
 معروضی (iiii)
 معروضی (iiii)
 ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark. SECTION-A IND

SECTION-A							
		Α	В	С	D		
Q.1	والات/ Questions	2.6.6	ای ی بی	انجيو گراني	انجيو پلاسي		
	شریانوں کی اندرونی پکچرز بنانے کاطریقہ ہے۔	ای ای جی		Angiography	Angioplasty		
1.	The way to produce inside pictures of arteries is:	EEG	ECG		يونج		
	سرکٹ کو مکمل کرنے یا توڑنے کا کام کرتے ہیں /کرتا ہے۔	^ح پيسير ز	دذمسنرذ	فكسذكييسيفرز			
2.	1.00	Capacitors	Resistors	Fixed capacitors	Switch		
	The circuit is completed or broken by:		وولٺ	ميز	جول		
	پوئینشل ڈیفرینس کی اکائی ہے۔	واث		Metre	Joule		
3.	The unit of potential difference is:	Watt	Volt				
	نیو کلیئر فشن ری ایکشن میں یورینیم بطور ایند هن استعال ہو تاہے۔	يورينيم -235	يورينيم-238	يورينيم-239	يوريتيم -240		
4.	یہ در سازی کی میں پور ایند سن استعمال ہو تا ہے۔	U-235	U-238	U-239	U-240		
4.	Uranium is used as fuel for Nuclear Fission Reaction:		:::0	100 نك.	80 نث		
	ونڈبل کی اونچائی ہوتی ہے تقریباً۔	180 نث	160نث	1	80 feet		
5.		180 feet	160 feet	100 feet			
	The height of wind mill is approximately:		ياور	از جی	فورس		
	چار چز کو سر کٹ میں د ھکیلنے والے سورس کو کہتے ہیں۔		Power	Energy	Force		
6.	The source which pushes the charges in circuit is called:	Work	Towe.		1		
1	The source						

90 (2)							
	Questions / - tlb	A	В	С	D		
7.	ورك كريون كاغالب	جول	نيوش	واث	ينز		
	The name of unit of work is:	Joule	Newton	Watt	Metre		
8.	سپار کو کا میڈ کوارٹر واقع ہے۔	فيمل آباد	לוזפנ	کراچی	كوكث		
	The headquarter of SUPARCO is located in:	Faisalabad	Lahore	Karachi	Quetta		
9.	پاکستان نے اپنا پہلا راکٹ رہبر کب خلامیں مھیجا؟	195263.7	1962نج7	1992	7.9 ن 2022		
	When did Pakistan launch its first rocket Rahber into space?	7 th June 1952	7 th June 1962	7 th June 1992	7 th June 2022		
10.	روشنی کے کس اصول پر فائبر آپٹیکس کام کرتی ہے؟	ريفليش	نوثل انثر تل ريفليكشن	ڈ سپر شن	ری فریکشن		
10.	On which principle of light, the fibre optics works?	Reflection	Total internal reflection	Dispersion	Refraction		
11.	ایٹم کے نیو کلیس سے دیڈی ایشنز کا اخراج کہلاتا ہے۔	اٹا کمسری ایکشن	ريڈ بوا يکثيو بڻ	کیمیکل ری ایکشن	بائيو كيميكل رى ايكشن		
11.	The emission of radiations from nucleus of an atom is called:	Atomic reaction	Radioactivity	Chemical reaction	Biochemical reaction		
12	ڈیٹا، دستاویزات اور تصاویر کواصل شکل میں کمپیوٹر میں محفوظ کرنے والا ان پٹ ڈیوائس ہے۔	ماؤس	فلو يي ژسک	كىپىك ۋىك	سکینر		
12.	The input device which saves data, documents and pictures in real form in computer is:	Mouse	Floppy Disk	Compact Disk	Scanner		
13.	کرنٹکااکایونئے۔	ايمپيتر	جول	واث	كولمب		
13.	The SI unit of current is:	Ampere	Joule	Watt	Coulomb		
14.	TV کے 100 میٹراونچے ٹرانسمیٹر ایریل کی رینج ہوتی ہے۔	10 کلومیٹر	20 کلومیٹر	30 کلومیٹر	40 کلومیٹر		
	The range of a 100 metre high TV transmitter arial is about:	10 km	20 km	30 km	40 km		
1 =	مائیکر و چپ کے استعال سے الیکٹر ونک آلات کی جسامت ہوگئی ہے۔	بری	طويل	حچو ٹی	بھاری		
	Due to use of microchips, the size of electronic instruments becomes:	Large	Long	Reduced	Heavy		
	Please visit for more data	at: www.pakcity	.org 121	-224-1A-100)()() * * *		

10th General Science Subjective Paper 2024 Group 1 Sahiwal Board دول نمبر: (اميد دار خود کھے) SSC(10th)1stAnnual 2024 General Science ثبر:60 وتت: 2:10 كمن Subjective July 11:21 Marks: 60 Time: 2:10 Hours Paper: II فرا: صدور ان كاب- صدموام على عالى عالى الكراوال كرجوابات الميت Note:- Section B is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section C. SECTION-B 2 کاے چھا جزام کے مختبر جوامات فر رکھنے۔ (6x2=12)Write down short answers to any SIX parts. 2. i. از ی کی بجت کے لیے کوئی ی دو تماریز و تیجئے۔ Give any two suggestions for the conservation of energy. i. ii. مرین اوس ایفیک سے میام ادے؟ What is meant by greenhouse effect? iii. روایتی و غرمل کے دواستعمالات لکمیے۔ Write down two uses of traditional wind mill. iii. iv کائی ننگ از ی کن فیکٹر زیرانحسار کرتی ہے؟ iv. What are the factors which kinetic energy depends upon? ٧. ما حول اور كره جوائي من فرق يجيئه Differentiate between environment and atmosphere. V. vi. كلوداك آوركى تعريب اسين الغاظ من يجيم Define kilowatt-hour in your own words. vi. ii. سٹیب اپ ڈانسفار مرکھے کہتے ہیں؟ نیز اس کا کام بھی لکھئے۔ vii. What is step up transformer? Write down its function also. viii. ککیڈ کپیسیٹرز کے دواستعمالات لکھیے Write down two uses of fixed capacitors. viii. ix. المميٹرادروولٹ ميٹر کے درميان فرق بيان مجھئے_ Describe the difference between ammeter and voltmeter. کوئی سے چھ ایواہ کے مختبر جوامات فم پر کھھے۔ (6x2=12)Write down short answers to any SIX parts. 3 i. الكرك ثاك سے كيام اوے؟ What is meant by electric shock? j. اا. راسنس في تعريف يجت ادراس كايون لكمي. ii. Define resistance and write its unit. ااا. آپ کلاکیسیٹر کیے بنائی مے؟ How will you make fixed capacitor? iii. iv. بم کیول یاور منیش سے شہر ول کو بھی 220ور اس یر میانہیں کرتے؟ Why do we not transmit 220 Volt electricity from power station to cities? iv. ٧. دو فني وايك جدت دوسرى جدم ان كيام ورت يول أيس ووقى؟ Why does light not require any medium for its propagation? ٧. vi. دير(RAM)اودوم (ROM) ين فرق للمي (Write down the difference between RAM and ROM. vi. vii. نیلی گرانی کافیکش حمر ریجیجیه Write down the function of Telegraphy. vii. viii. ديديو واز كوكيرتير واوز كول كهاماتات؟ Why radio waves are called as carrier waves? viii. ix. مانگرو پروميسر كياہے؟ What is a microprocessor? ix. Write down short answers to any SIX parts. 4. کوئی سے جواجزاہ کے مختبر جوامات حمر پر کھیجئے۔ 4. ا. لو گل انزع رفلیکن کی تعریف کیجئے i. Define total internal reflection. ii. رید یو ایکیویی سے کیامرادے؟ What is meant by radioactivity? iii. سنثرى فيومحيش پر وسسس بيان يجيحه به State the centrifugation process iii. ١٧. موليسز كے دوائتعمالات لكمير Write down two uses of molasses. iv. v. قارما ميونيكل افر مزى كى تعريف يجحقه Define pharmaceutical industry. vi. ليزر(LASER)كن لا مخفت ب What does LASER stand for? vi. الا. معنومي بينلائش كے دو فوائد للميے۔ Write down two advantages of artificial satellites. VII. Which space probes did collect the samples of soil and rocks from viii. کون ی کپیں پرویز نے مارس کی سطح ہے مٹی اور رائس کے نمونے انتھے کیے؟ vili. the surface of Mars? ix. كائيما لولوي كى تعريف يجيخيه Define climatology. ix. SECTION-C عمد ہو کم X. اوات: وفی سے میں مواقات کے جوابات قریم مجتے ہم موال کے 8 تمبر الل Note: Attempt any THREE questions. Each question carries 8 Marks (الن) الكريشي كے صول كے كوئى سے دوغير روائيني فريقے بيان كيجئے 5. (a) Describe any two non-conventional methods of producing electricity. (ب) ناخل ازی دنون للمے۔ (b) Write down a note on tidal energy. 6۔ (الف) وولٹ میٹر پر ٹوٹ لکھیے۔ 6. (a) Write down a note on voltmeter. (پ) از انسفارم به تقعیلی نوٹ لکھیے۔ (b) Write down a detailed note on transformer. (الف) فارورد باكث كاعدة اور ريوس باكث ذائرة من كوفرق بع سرك دايا كرام بجي يات _

(a) What is the difference between forward biased diode

and reverse blased diode? Draw circuit diagrams also.

(b) Write down four uses of internet.

8. (a) Write down four benefits of CT Scan.

(b) What are X-Rays? Describe its three properties.

9. (a) What is steel industry? Explain the difference between Pig Iron and Steel.

(ب) ایکن دیز کمایل ؟این کی تین خبومیات بیان کجھے۔ (الن) مثل الدسرى كيار على الكيمة عيد أكن الدمثل من فرق كالإنمات يجير SUZZLOV - LIL KANUPP JIPINSTECH ()

(ب) انزنیك كے مادامتعمالات تحرير يجيحة

8۔ (الف) ی فی سکین کے یاد فرائد تحریر کیجئے۔

(b) What do you know about PINSTECH and KANUPP?

Please visit for more data at: www.pakcity.org

121-224-1A-10000

Roll No. (آميدوار څورير كرس)

General Science

SSC (10th) 1st Annual 2023

Paper : II

اگروپ: دوبرا معروی Objective گروپ: دوبرا 10th General Science Objective Paper 2024 Group 2 Sahiwal Board

Time : 20 Minutes Marks: 15

Paper Code

: 20 منك 15:

نوٹ:- ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔جو الب کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق دائرہ کو مار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو فر کرنے باکاٹ کر فر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلط تصور ہو گا۔

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 in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حسداول

		IION-A	حصداول		
Q.1	الات/Questions	A	В	С	D
1.	کمپیوٹر پر تساویراورڈیز اگن وغیرہ بنانا کہلاتا ہے۔ To draw pictures and design on the computer is called:	ورڈیرو بیٹنگ Word processing	گرافتی Graphics	ۇيئا ئىنجىنى Data management	ای میل E-mail
2.	الیی و یوز جو ظامیں سے گزر سکتی ہیں، کہلاتی ہیں۔ The waves which can pass through the vacuum are called:	کپریش و یوز Compressional waves	ڑانوری وارز Transverse waves	الیکژ ومیگئیگ و اوز Electromagnetic waves	مکینی <i>ل ویوز</i> Mechanical waves
3.	کورین کے آئیوٹو پس ہیں۔ The isotopes of Chlorine are:	2	4	6	11
4.	دوامازی سے منملک انڈ سٹری کہلاتی ہے۔ The industry related to preparation of medicines is called:	ليدالڤرسڙي Leather industry	فار ما یکو نیکل الڈ سڑی Pharmaceutical industry	ناتبرالڈسٹری Fiber Industry	څوگرایڈ سٹری Sugar Industry
5.	پولینٹل وُفرینس کے یونٹ کی علامت ہے۔ The symbol of potential difference unit is:	W.S.	SV I	W	F
6.	پاکتان نے کرا پی میں پہلانے کلیئر پا در پلا نٹ لگیا۔ Pakistan established its first nuclear power plant in Karachi in:	1970	1972	1984	2002
7.	The S.I unit of work is:	يُونُ Newton	رل Joule	واك Watt	وولث Volt
8.	سورج سے ماصل ہونے والی از ہی کو کہتے ہیں۔ The energy obtained from the sun is called:	روشیٰ کی از بی Energy of light	رادٽي ازي Heat energy	بولرازي Solar energy	کائی ٹیکسازی Kinetic energy
9.	نیو کلیس کے ٹوٹے کا عمل کہلاتا ہے۔ The process of breaking of nucleus is called:	يوون Fusion	ففن Fission	ۇس <i>ۇ كىش</i> Destruction	کبی پیش Combination
10.	کہیں ٹینس کا S.۱ یونٹ ہے۔ The S.I unit of capacitance is:	y.orرایمپیتر Ampere	ўл Hertz	گیوانومیٹر Galvanometer	فيراة Farad
11.	او ہم کے قانون میں کو نسٹنٹ ہے۔ In Ohm's Law, remains constant:	کرد <u>د</u> Current	رزسٹنس Resistance	پ ^ئ ينٹل ڈوينس Potential difference	پارۍ Charge
12.	رو تیوں والی گھڑی کہلاتی ہے۔ A watch with arms is called:	ایٹالوگ Analog	د يجيل Digital	آۋمىن <i>ى</i> Automatic	میزوژانگ Heterotrophic
13.	وہ تلک جس کامسنوعی بیٹلائٹ سب سے پہلے ظلامیں محیا۔ The country which launched its first artificial satellite in space is:	امریک America	فرائ <i>ں</i> France	رو <i>ی</i> Russia	پاکتان Pakistan
14.	یہ ایک اِن پُٹ آلہ ہے۔ It is an input device:	ガム Printer	مائیڑ Monitor	نکینز Scanner	پیر Speaker
15.	الیکٹر کیٹنے اہم طریقوں میں استعمال ہوتی ہے؟ In how many important ways electricity is used?	2	3	4	5

10th General Science Subjective Paper 2024 Group 2 Sahral Science SSC (10th) 1st Annual 2023 **General Science** كروپ: دوسرا : 2:10 كفتے Group: II Paper (II) 21. : 2:10 Hours Time مبر: 60 انثائي Subjective Marks: 60 اون: صدوم لازی ہے۔ صدوم میں سے کوئی سے تین (3) ہوالوں کے جوابات کھتے۔ SECTION-B صندوه کوئی سے چھاجزاہ کے مختبر جوامات قم رکھیجے۔ (6x2=12)Write short answers to any six parts. 2. i. آپ درک کی تعریب کس طرح کریں گے ؟اسکافار مولا تحریر کیجئے۔ How would you define work? Write its formula. i. ii. کائی نعثک از جی کن فیکٹر زیر انحصار کرتی ہے؟ What are the factors on which kinetic energy depends upon? ii. iii. ونُديا ورادر ٹائڈل ياور ميں فرق بيان ليجئے _ Differentiate between wind power and tidal power. iv. اليکٹريکل از جي کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ امکا یونٹ تحر ریکھئے۔ What do you understand by electrical energy? Write its unit. iv. ازجی کی بحت کیلئے کوئی می دو تجاویز لکھے۔ Write any two suggestions to save energy. vi. باغوماس سے کیامرادہ؟ What is meant by biomass? vi. vii. وُارْ مِکْ کُرنٹ اور آلٹر نیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان مجھتے ۔ Differentiate between direct current and alternating current. vii. آباليكثرك ثاك كو كييے بان كريں مے؟ How will you state "Electric Shock"? viii. ix. ہمارے سٹی آپ ڈانسفاد مرکے استعمال سے حیا ہوگا؟ What would happen if we use step-up transformer? ix. کوئی سے چھ اجزاء کے مختبر جوامات حمر پر کھیجے۔ .3 (6x2=12)Write short answers to any six parts. 3. ن مینگ کمپیشرز کہاں استعال ہوتے ہیں؟ Where are gang capacitors used? i. ii. کلوداث آور کی تعریف کیجئے۔ Define kilowatt hour. ii. iii. ایمیٹر اور وولٹ میٹر میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between ammeter and voit meter? iii. iv. ريکڻي فائر کا کام تحرير يجيجي Write the function of rectifier. iv. (6x2=12) ٧. يوفث ديئر كي تعريف لكھئے۔ Define Software. V. vi. مَلِي گرافي كافتكڻ قم پر يجيجئے۔ Write the function of telegraphy. vi. vii. كمپيوٹرے كيامرادے؟ What is meant by a computer? vii. viii. ملی کمیونیکین سے کمام ادے؟ What is meant by telecommunication? vili. ix. ریڈیو دیوز کی تعریف کیجئے۔ Define Radio waves. ix. کوئی سے چواجزاء کے مختبر جوابات حمر پر کیجئے۔ Write short answers to any six parts. 4 i. ایک ریز کی دو خصوصات لکھتے۔ Write two characteristics of X-Rays. i. ii. آپٹیکل فائبرز کا کیاامول ہے؟ What is the principle of optical fibres? ii. iii. دُرِماڻولوجي کي تعريف مجھئے۔ Define Dermatology. iii. Write two advantages of ultrasound iv. ۷. بیٹار پز کی دوخصوصات لکھتے۔ Write two properties of Beta rays. vi. او گر کے حصول کے دو ذرائع تحریر مجھتے۔ Write two sources to get sugar. νi. vii. روس کے سپیں مٹیٹن MIR کے متعلق آب تماما نتے ہیں؟ What do you know about Russian Space Station MIR? vii. viii. یا کتان کب دنیا کے ایٹمی ممالک کی صف میں شامل ہوا؟ When did Pakistan join the countries of the world bearing nuclear capability? viii. ix. كاسمك ريز كما بين؟ What are cosmic rays? صنوم (ہرال کے آفہ 08 نبریل) SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks) (الن) آپ مامول کی ابتری کو کیسے تم کرسکتے ہیں؟ ماراقدام تحر رکیجئے۔ (4) (a) How can you minimize the degradation of environment? Write down four steps. (ب) بایوماس اور مالڈ ویٹ سے الیکٹر کیٹی کے حصول کاطریقہ حمر پر کیجئے۔ (b) Write the method to obtain electricity from biomass and (4) solid waste. (الف) مثال كى مدد سے يومنش وفرينس كى وضاحت يجتير اس كے يون كى تعريف (3+1) (a) Explain potential difference with an example. Define its unit. ملی میشر کے کہتے میں؟ یہ کس کام آتا ہے؟ اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر زمیں فرق (2+1+1) (b) What is multi-meter? What is it used for? Describe the difference between an analogue and a digital meter. (الف) کیمی کنڈ کٹر ڈائیوڈسے کیا مراد ہے؟اس کی دواقیام بیان کیجئے۔ 7. (a) What is semiconductor diode? Describe its two types. (4) (ب) سيثلانث في وي يرنوث لكفته . (4) (b) Write a note on satellite T.V. (الف) اي ي ي پر جامع نوث لکھتے۔ (4) (a) Write a comprehensive note on E.C.G. سٹیل انڈسٹری کی د ضاحت کیجئے۔ (4) (b) Explain "Steel Industry". (الن) PINSTECH کی مندمات بان کیجئے۔ (4) 9. (a) Describe the services of PINSTECH. (ب) یا کتان میں خلائی شختیق پر نوٹ کھئے۔ (4) (b) Write a note on space research in Pakistan. Please visit for more data at: www.pakcity.org 122-223-1A-9500

		Roll No)			قودی کرے)	(آمیدوار
)	S.S.C (Part-II)	-A-2021				تنس	جزلسا
10th General Sci					Board		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Group: I	Objective	معروسي		کروپ : پہلا		11:	24

General Science

Paper : II

11: 24

Time : 20 Minutes Marks: 15

(II)**Paper Code**

وقت : 20 منك 15:

نوے:- ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کومار کریا گین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت ٹل ندکورہ جو اب غلط تصور ہوگا۔

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 in your answer book. Use marker or p	en to fill the circles. C	utting or filling up two	or more circles will re	sult no mark.
Q.1	الات/Questions	Α	В	С	D
1.	ڈینٹسٹری کا تعلق ہے۔	آنکھول سے	گردول ہے	جلدے	دانتول
1.	Dentistry is related to:	eyes	kidneys	skin	teeth
	دماغ کی ایکٹیویٹی معلوم کرنے والا آلدہ۔	ايم آرآ ئی	ای ی بی	ایای بی	اليكس ديز
2.	To find the activity of brain, the device is used:	MRI	ECG	EEG	X-rays
	سنٹر ل زوس سسسٹم کے لیے بہترین ممکنہ ٹیمٹ ہے۔	ا يكس ريز	الزاماؤند	ايم آد آئی	ای ی بی
3.	The best possible test for central nervous system is:	X-rays	ultrasound	MRI	ECG
4	پا کتان کے پہلے مصنوعی سینٹلائٹ کانام ہے۔	بدر−1	د ایبر	ميكنك-1	15
4.	The name of first Pakistan's artificial satellite is:	Badar-1	Rahbar	Sputink-1	Skua
5.	حرکت کی وجہ سے موجوداز جی کہلاتی ہے۔	پولمینشل از جی	كالخارجي الزجي	نيوكليئرازجي	کیمیکل از چی
5.	The energy due to motion is called:	potential energy	kinetic energy	nuclear energy	chemical energy
6.	فوسل فيولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔	کری مولرپاور	ڻائيڊُ ل پ اور	نيو كليئر يا ور	تقر مل پاور
о.	By burning of fossil fuels we get:	solar power	tidal power	nuclear power	thermal power
7	يادر كالين ب-	جول ج	واث	كلوگرام	ايمييتر
7.	The unit of power is:	joule	watt	kilogram	ampere
8.	ج خران الرازي المرازي	0 Volt وولك	+220 Volts دولك	220 Volts- وولك	بر ^ل تیر ^ہ تی ہے changing
	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔	لو کی	فيوز	سر کٹ پرینز	ار تھ وا زُ
9.	The device used for turning a circuit ON or OFF is:	switch	fuse	circuit breaker	earth wire
10.	پینش فِرنس کایون ہے۔ The unit of potential difference is:	Adam California	فيراذ	نيو ^ط ن	وول <u>ٺ</u>
	The unit of potential difference is:	ohm pakcity.or g	farad	newton	volt
11.	دیری ایبل کپیسٹریس پلیٹوں کے سیٹ کی تعدادہے۔ The number of plates in variable capacitor is:	1	2	3	4
	پی ٹائپ میمی کنڈ کفرزیمن زیادہ تر کرنٹ کاذریعہ ہے۔	آزاداليكثر ونز	آزاد پرو ٿو نز	بإزيۇ آئز	991
12.	In P-type semiconductors, main source of current is:	free electrons	free protons	positive ions	holes
10	كمپيوٹر كادماغ كبلاتا ہے_	کی بورڈ	مانيز	بالأر	<i>عي</i> نر
13.	The brain of computer is called:	keyboard	monitor	CPU	scanner
44	كىپىكىن دْسك پەر يكار دْنگ دوقى ہے۔	يزي	ويذيو	اینالوگ	ۇ يىجىيل
14.	Recording on compact disk is:	audio	video	analogue	digital
	فائبر آپنگل، دو شنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے ، دہ ہے۔	رفليكش	ر فریکٹن	نوعل انثرعل رفليكثن	ئ <i>پر</i> ٹن
15.	The principle of light on which the fibre optics work is:	reflection	refraction	total internal reflection	dispersion

G	ene	eral Science	.S.C (Part-II)-		I NO.		خود پڑ کرے) ر.	
TI	me	10th General Science : 2:10 Hours Group:	Subjective Pa	per 20	21 Group 1			نزل سا ت
М	ark		Subjective	پرچ انشائی		گروپ : پېلا	: 2:10 كيم	
			(5				60 :	لمبر
140	10.~	Section I is compulsory. Attempt any three (3)	questions from Se	ction II.	ول کے جو اہات لکھتے۔	م میں سے کوئی سے تین (3) موالو	ول لازی ہے۔ حصد دو	ك: حدا
2		Write short answers to any six parts.	(Section - I	-		£		
		Define tidal power.	(6x2=12)			مختر جوابات تحریر کیجئے۔ ک	کوئی سے چھ اجزاء کے	.2
	II.	Define nuclear fission				بی بین از	فائیڈل یا ورکی تعریف	.i
			کر ترین ری	نسٹی ستعدا	و گذو ملو کنش الدی	، سیجئے۔ 1 گھنٹے میں اور 200W کا بلر	نیو کلیئر فشن کی تعریف	.ii
	iii.	How much electricity is used by 100W bulb in	ر ر <u>ے ہیں.</u> 10 hours and 20	رسال ۱۸۸۸ ۱۸۸۸	ب5 مصير کايمر ماه 5 مسيم	1 ھنٹے میں اور 200W کا جس	100W کا بلب،0	.iii
	iv.	Define geothermal power.	, to flours and 20	OVV DUIL	o mours?	£	71 1 42 -	
		What do you know about wind power?				لِفِ تَصَعَمَّهِ مع سرا منه جوري	جيو تقرمل پاور کې تع	.iv
		What is solid waste? How electricity is produ	ced from it?		5, -2	ں آپ کیا جانتے ہیں؟ ہیں میں الیکو کسٹی کیسیں الکیا	ونڈیاور کے بارے۔	.v
١		Define resistance and write down its unit.			. 40	ں ہے۔ اس سے الیکٹر لیٹی کیسے پید الی جا کیجئے اور اسکا اونٹ لکھتے۔	سالڈولیٹ کیا ہے؟ مسٹنہ کی تہ ہ	.vi
V	ili.	Define potential difference.				ہے اور الما یونٹ ہے۔ میں کیجئ	رز منسل می تعریف پومینشل و فرینس کی آ	.Vii
	ix.	Why does Capacitor put in between Microph	one and Amplifie	?	را اوا مر	عریف جھے۔ فائر کے در میان کپیسیٹر کیوں لگا	پوينس د فريان م رنگان ما ميمل	.Viii
3.		Write short answers to any six parts.	(6x2=12)		. 40 400	فارے در سیان بدیر یوں فا ، مختصر جو اہات تحریر کیجھتے۔	ما ميرونون اورا پي	.ix
	i.	What is meant by short circuit?	3042 12				وی سے چھا بڑا ہے شارٹ سر کٹ سے ک	
	ii.	Describe the uses of direct current (DC).			(1° (3°)	یا مراد ہے : ۵) کے استعمالات بیان کیجئے۔		
į	ii.	What is the function of switches in electric cir	cuit?	<	1 (0)	۱) کے اسمالات ہیاں ہے؟ پ سو مجرز کا کیا فعل ہے؟	وار تک رستاری مالیادی به کردینا	.11
i	٧.	What is computer?		255		70 1177	اینرک سر ت در کپیوڑ کیاہے؟	
	v.	Define telecommunication.	1			لف يكجئ	مپیور سائے ہ میلی کمیونیکیش کی تع	.10
1	/i.	Describe the two advantages of Internet.					یں یو ساں انٹر نیٹ کے دو فوائ	.v vi
٧		What is the difference between floppy disk an	id hard disk?			رین کا خرق ہو تاہے؟ سک میں نمیا فرق ہو تاہے؟		
vi		What is meant by doping?	10/2				ڈو پنگ سے تیا مراد	
		Describe the important functions of control ur	it of computer.			یونٹ کے اہم کام بیان کیجئے۔		
4.		Write short answers to any six parts.	(6x2=12)			ے مختبر جوابات تحریر <u>کی</u> ئے۔		.4
		From where satellites gain electric power?		1	?	ور کہاں سے ماصل کرتے ہیں	سيثلا ئيش اليكثرك	.i
		What is meant by monochromatic beam of lig				اہیم"سے کیامرادہ؟	روشنی کی" کیک ر گل	.ii
-		What is the difference between common light	beam and laser I	eam?		يزريم ميں کيا فرق ہے؟		
		Write down two uses of optical fibres.	American Newtons Security Checkens			واستعمال لکھئے۔	آپٹیکل فائبرزکے د	.iv
		What is meant by Radar System?	A Limb			100 100 000	راڈار مسلم سے	
vi		Write down two uses of ECG.	nakcity	ord		فائدنگھتے۔	ای۔ی۔ جی کے دو	.Vi
vii		What kind of informations are obtained from s	pace probes.	9		ا طرح کی معلومات ملتی ہیں ؟ امر	بیں پر وہزسے کر	.vii
127		Vrite down two objectives of SUPARCO. What is a Rocket?				للهقء	ب پارکوکے دومقاصد	viii
,,	•		corrier sight on		() 317 (. راک کے کہتے ہیں	ix
5	(a)	Section - II (Each question		Marks)		<i>هندوم (هرموال</i>		
U .		Write a short note on any four forms of en			غ.) ی چاراقهام پر مختسر نوٹ لکھنے ا	(الف) از جی کی کو کم	_5
6		Write a note on demand of energy in Paki)از جی کی طلب پر نوٹ لکھئے۔ ا	(ب) پاکتان میر	
U.	(b)	State the Ohm's Law and give its equation			ھتے۔	ن بیان میجیحٔ اور اسکی مساوات ^{کی}	(الف) ِ اوہم کا قانو	-6
7	2	The are suppositions with their principle			تخت کام کرتے ہیں؟ پر کہ کہنے	ہوتے ہیں؟ یہ کس اصول کے	(ب) ممپیسٹرز کیا	
• •		Write a note on word processing and		o us? S	ہم تک کیسے مپھیتی ہیں'	نیا ہوتی میں؟ریدیو کی نشریات	(الف) ريدُ يُوويُوز	_7
8.		Write down four uses of ultrassured	nics.			۔ ۔اور گرافکس پر نوٹ کھتے۔ ۔	(ب) ورڈپرالینکا	
J.	,	and add of an add office.			٥.	کے چار فوائد کھنے۔	(الف) النراماؤندُ	-8
Q		What is radar? How does it work? Write do			کے دو قوائد تھتے۔ ال	ے؟ یہ کیسے کام کر تاہے؟ال- 	(ب) راڈار کیا۔	
<i>J</i> .	(b)	Write a note on nuclear power plants of Ka			وٹ تھئے۔	ہثمہ کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر ا	(الف) كرا چي اور	_9
	(U)	Describe the purpose of establishment of	tne institute	المنجة (.اوراس فی خدمات میالن	PINS اداره کے قیام کامقصد	TECH (ب)	

PINSTECH and its services

(أميدوار فؤدية كرے) Roll No.

General Science

S.S.C (Part-II)-A-2021

10th General Science Objective Paper 2021 Group 2 Sahiwal Board Group: المروب: ووبرا

11:

Time : 20 Minutes (III)

وقت : 20 منك

Marks: 15

Paper : II

Paper Code

15:

نوٹ:- ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جوائی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں ش سے درست جو اب کے مطابق دائرہ کو مار کریا تایان سے ہمر دیجئے۔ ایک سے زیادہ وائروں کو پر کرنے یاکاٹ کر پر کرنے کی صورت میں ند کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

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

Q.1	الات/Questions	Α	В	С	D
	چارج کے بہاؤکی شرح کہلاتی ہے۔	بإور	رزسٹنس	كرنك	کیپیی ٹینس
1.	The rate of flow of charge is called:	power	resistance	current	capacitance
2.	نیوٹرل وائر کا پولینٹش ہو تاہے۔ The potential of Neutral wire is:	0" Volts " وولث	+220 Volts وولك	220 Volts- وولٹ	260 Volts وولث
,	ادہم کے قانون میں کو نسٹنٹ ہے۔	كزنك	رزسٹنس	جارج	پوئينش ۽ فرينس
3.	The constant in Ohm's Law is:	current	resistance	charge	potential difference
	بی ٹائپ سی کنڈ کر میں زیادہ تر کرنے کی وجہے۔	آزاد اليکثر و نز	93,2	ופלי	آرسينك
4.	Mostly current in P-type semi-conductor is due to:	free electrons	protons	holes	arsenic
	اليئر و نکس کے طرز عمل اور کنٹر ول کاعلم ہے۔	ۋو پنگ	وينتن وزينس	غۇ <u>ن</u> ىڭ	اليكٹرك كرنٹ
5.	Electronics is a knowledge of behaviour and control of:	doping	potential difference	diode	electric current
	باردو ئيرين پروگرام ايك لى ب	كري بدايات	الفاظ	کتابیں	تساوير
6.	In hardware programme is a list of:	instructions	words	books	pictures
	البيئز دمي كلينك ويوز كو بھيجنے اور وصول كرنے كا قابل اعتماد آلدہے۔	يرر	راؤار	كمپيوژ	ىيىثلا ئىيىك
7.	A reliable instrument for sending and receiving electromagnetic waves is:	laser	radar	computer	satellite
	مسل ریڈی ایش فارے کرنے والے ایلیمنٹ کہلاتے ہیں۔	ميطر	نان-مىنظر	ميثلاتد	ريدُ يُوايكيُيو
8.	The elements which emit radiations continuously are called:	metals	non-metals	metalloid	radioactive
	ریز ، جن پر متناطیسی یا الیکٹر ک فیلڈ کا اگر قبیس ہو تا، کہلاتی ہیں۔	الفاريز	2) ए	مجماديز	ایکس دیز
9.	Rays which are not affected by magnetic or electric field are called:	α rays	β rays	γ rays	X-rays
	پروسیس جومولیسزے شوگر کر طنو کو طبعدہ کر تاہے، کہلاتاہے۔	خنگ کرنا	پک کرنا	كر على بنانا	منفرى فيو ككيش
10.	The process which separates sugar crystals from molasses is called:	pakdrying.org	bagging	crystallization	centrifugation
	چشمہ نیو کلیئر یا ور یلان کی کل پید اواری صلاحیت ہے۔	300ميگاواٺ	137ميگاواٺ	27کلوداٹ	10 ميكاوات
11.	Total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is:	300 Megawatt	137 Megawatt	27 Kilowatt	10 Megawatt
	فوسل فيولز جلانے سے حاصل ہونے والى ازى كملاتى ہے۔	مولرازي	ٹائڈل از ی	نيو کليئر از ي	تقر مل از بي
12.	Energy produced by burning of fossil fuels is called:	solar energy	tidal energy	nuclear energy	thermal energy
	جىم كى يوزيش كى دجەسے از جى كہلاتى ہے۔	يومينش	كافئنيك	نيوكليتر	فاتيذل
13.	Energy due to position of body is called:	potential	kinetic	nuclear	tidal
14.	ایک برنش قحر مل یونٹ برابر ہو تاہے۔	ل £ 1055 Joules	ರ್. 1045 Joules	ರ್. 1025 Joules	ل را الله على الله الله الله الله الله الله الله ال
	One British Thermal unit is equal to:				,
15.	الیکٹرک کرنٹ کا SI یونٹ ہے۔	المهييز	اوتم	جول	کلوواٹ آور
	The SI unit of Electric Current is:	ampere or more data at: w	ohm	joule	kilo watt hour

General Science S.S.C (Part-II)-A-2021 10th General Science Subjective Paper 2021 Group 2 Sahiwal Board وتت: 10:2 كَمُظ Time : 2:10 Hours Group: II Paper (II) Marks : 60 Subjective (Section – ا (Section) کوئی سے جماح ان کے مختبر جوامات تم رکھتے۔ 2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)i. كام كى تعريف يجحتے اور اس كا فار مولا لكھتے۔ i. Define work and write down its formula. ii. ایلامک یو ٹینشل از جی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by elastic potential energy? iii. نيو كليئر فيوران كى تعريف يجيحة _ iii. Define nuclear fusion. iv. بحلی پیدا کرنے کے جار غیر روایتی طریقوں کے نام لکھتے۔ iv. Write down the names of four non-traditional methods of electricity production. ٧. باوركي تعريف يجيئة اوراسكا يونث لكھئے۔ Define power and write down its unit. V. vi. What are fossil fuels? vi. وَمِلْ فِيولِزِيمَا ہُوتے ہيں؟ vii. اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔ Define Ohm's Law. vii. What is the function of Gang Capacitor? الله. گینگ کپیسیٹر کا کیا کام ہے؟ vili. ix. يومينشل وفرينس كى تعريف يحية اوراس كاايس آئى (SI) يون الكهت Define potential difference and write down its SI unit. کوئی سے چواجزاہ کے مختبر جوامات تحریر کیجئے۔ 3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)i. اليكثر ليٹي كے دو خطرات لکھتے۔ Write down two dangers of electricity. سرکٹ میں فیوز کا کیاکام ہوتاہے؟ ii. What is the role of fuse in a circuit? iii. نيوفرل اور ارتفادائر مين فرق لكھتے_ iii. Write down the difference between neutral and earth wire. SELEDA TO LEGG iv. انفارمیش میکنالوی کی تعریب میچیجے۔ Define information technology. iv. ٧. What are radio waves? ٧. ريديو وبوز کيا جوتي ين ؟ ا٧. زیامینجنٹسے کیام ادے؟ VI. What is meant by data management? vii. دُوينگ کيول کي ماتي ہے؟ vii. Why doping is done? viii. What is meant by CPU? CPU .viii ے کیام ادہے؟ What is difference between RAM and ROM? ix. ریم اور روم میں کیا فرق ہے؟ ix. (6x2=12) کوئی سے جواجزاہ کے مختبر جوامات فحر رکھتے۔ 4. Write short answers to any six parts. i. کیس موٹ کیاہے؟اس کا ایک فائدہ لکھتے۔ What is space suit? Write its one benefit, i. ii. سرجری میں استعمال ہونے والی دو لیزر کے نام لکھئے۔ Write down the names of two Lasers in the use of surgery. III. What is meant by Geostationary orbit? iii. "جيوسليشزي مدار" سے حيام اد ہے؟ What is MRI? iv. ایم-آر-آئی کیاہے؟ ٧. ليتفور ويسى سے كيامرادى؟ What is meant by Lithotropsy? ا٠٠. سي في سكين كے دو فوائد تحرير يجيح Write down the two advantages of CT scan. vii. أو الرائز الريفليش سے تمام ادرے؟ vii. What is meant by total internal reflection? viii. What are space probes? viii. کیس پرویز کیا ہیں؟ ix. "KANUPP" أور "CHASNUPP" كي بيد اواري ملاحيت لكھند Write down the production capacity of KANUPP and CHASNUPP. صنددوم (ہرسوال کے آٹ نمبریل) Section - II (Each question carries eight 08 Marks) 5۔ (الف) بائیڈرو الیکٹرک یاور کیسے بیدائی جاتی ہے؟ 5. (a) How hydroelectric power is generated? (ب) مولرياورساليكريكل توانائي كييماصل كى ماتى يد؟ (b) How electrical energy is produced from solar power? 6 (الف) اوم كاقانون كياب، اس كى وضاحت يجيح يزامكي مادات بحى لفية 6. (a) What is Ohm's law? Explain it and write its equation also. (b) What is capacitor? Write its two types and their use. (پ) کمپیسیٹر تماہو تاہے؟ کپیسیٹر کی دو اقیام ادر اُن کاانتعمال بیان فیجئے۔ 7۔ (الف) سیمی کنڈ کٹرز کیا ہوتے میں؟وضاحت کیجئے۔ 7. (a) What are semiconductors? Explain it. (پ) انٹر نیٹ پر نوٹ تھتے۔ (b) Write a note on Internet. 8۔ (الف) آپٹیکل فائبر کی تعریف کیچئے نیز اس کی بناوٹ، اصول اور کام کرنے کاطریقہ بیان کیچئے۔ 8. (a) Define optical fibre and describe its construction. principle and working. (ب) سيشلائيك اور اس كى اقبام پر تفصيل نوك لكھتے اور فوائد پر روشنى ڈاليئے۔ (b) Write a detailed note on Satellite, its types and highlight 9۔ (الف) پاکتان کے سیس پروگرام پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔ 9. (a) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan. (ب) مصنوعی میٹلائیٹس کے جار فوائد لکھئے۔ (b) Write down four advantages of artificial satellites.

Please visit for more data at: www.pakcity.org

121-221-A-14000

•				Roll No		Annual 2019
General Science (Paper	r: Ⅲ) (♠	رك II ، كلاس وأ	•	II)	(II: २६	بر جزل سائنس (
Group : I Marks : 15		Objective				کرو پ : I
Time : 20 Minutes		Code :	7093			بر: 15
كے مطابق متعلقه دائرہ كو ماركر يا پين سے بحر	ي وائرول مي سے درست جواب.	ال کے سامنے دیے <u>م</u> ے	۔ جوانی کائی پر ہرسو	د D دیے گئے ہیں۔	مار مکنه جوابات C . B .A اور	وقت : 20 معت کوٹ: ہرسوال کے م
Note:- You have four ch	oices for each objec	وَابِعْلَوْ تَصُورِہُوگا۔ tive type ques:	رت میں تذکورہ ج stion as A, E	کاٹ کریڈ کرنے کی صو 3, C and D.	ب سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کا	ریخے۔ ای u think is correct,
or more circles	will result in zero m	nark in that q	uestion.			
1. 1. The branch in which v			•	مطالعہ کی شاخ نے	ے وہے کے وہ کے	1. 1- تموڑ۔
ٹولو:کی Climatology	レング(D) Meteorolog	(C) میشرولو.تی y	Zoology	(B) زوالو.تي	رقالونگ Morphology	/L(A)
The ray discovered a	ccidentally is				جو حادثاتی طوریر ایجاد ہوئی۔	2- رے
gamma ray کیا رے	(D) Beta ray	(C) بینا رے	Alpha ra	ا) القارے ال	ایم رے X-ray	(A)
Mass number of Heliu	ım is				کا ماس نمبر ہے۔	3- ميليتم
8	(D)	6	(C)	4	(B) 2	(A)
4. Optical fibres are fine	strands of			-) فانبرز نغیس تار ہوتے ہیں۔	4_ آ چيکل
diamond کاتمنڈکے	(D) metal	(C) میٹل کے	glass	لان (B)	plastic کے با	(A)
5. The laser used at first	is				متعال ہونے والا کیزر ہے۔	5- پېلا ا
D) گاری Glass))) پرم Prism (C) Ruby	بي مرر mirror	ル (B) Rub	روبی کرشل crystal	(A)
6. In Binary Number Sys	tem 37 will be writte	n as		(19 S)-1	نبر سنم مِن 37 کھا جانگا	6۔ بائنری
10101	1 (D)	110011	(C)	100901	(B) 101101	(A)
7. The source of more of	urrent in N-type sem	ni conductors a	are ACC	، کا ذریعہ ہیں۔	پ سیمی کنڈ کٹرزمیں زیادہ کرنٹ	7_ این ٹائر
اليكثرونز free electrons	(D) hole	8 3x (C)	Positive io	ثمبت آکنز ons	ايمز (B) atoms	(A)
8. Silicon belongs to		90			کا تعلق ہے۔	8- سليكان
2r	nd group	ووسر کروس	(B) 1s	t group	پہلے مروپ	(A)
41	h group	2 2	(D) 3rd	d group	تيرے كروپ	(C)
9. An output device is		105 X	30%		پٹ ڈیوائس ہے۔ مانیٹر Monitor (B)	9_ آؤٺ
Scanner	(D) کینر	عور الأس	C) Keyb	ک بورڈ oard	انبر B) Monitor)	(A)
10. Step up transformer h	as more turns in	EMILA	TUBLET	راد زیادہ ہوتی ہے۔	اپ فرانسفارمر میں فرزک تعد	10- شيپ
	secondary coil	سينذرى كوائل	(B)		پرائمری کوائل میں	
	all of these	ان تمام ير	(D) te	ertiary coil	وشری کواکل میں	(C)
11. Unit of current is			Ferni		کا یونٹ ہے۔	11_ كزنت
W	(D) وات att	Ohm les	(C) V) وولث Olt (B) Ampere 1/2	(A)
12 Kinetic energy of body		parcit	y.org		کا کی عیک ازجی مخصر ہے۔	
	mass & speed	ادر سپیڈ	را (B)	mass & we	ماس اور وزن ight	(A)
	weight & accelerat	ور ایکسلیریشن ion			وزن اور سید speed	
13. Unit of electrical energ					ل از بی کابونٹ ہے۔	
Ohm (1)	وو <i>لث</i> volt (D)	(C) kilo a	mpere 1/2-	B) kilo) کلو ا	کلووات آور watt hour	
14. One micro ampere is		No. € Section 170	,		يكرو ايميئر برابر ہے۔	
		10 ⁻⁹ A	(C)	10 ⁻⁶ A	(B) $10^{-3}A$	===
15. Energy possessed by a			(-)		میں حرکت کی دجے موجود	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	kinetic energy		(B)	•	anergy کیمیکل ازی	
	nuclear energy		(D)		energy يواري	
		Q /	(5)	Potertial	5.10.8) O.y. O. \$	(-)

```
10th General Science Subjective Paper 2019 Group 1 Sahiwal Board Roll No.
General Science
                                                      (سینڈری یارث II ،کلاس دہم)
Paper: II
                    (Group: I)
                                                          Subjective (ර්ජා)
Marks : 60
Time: 2:10 Hours
                                                                                                                  : 2.10
                                                                     نوث : حمد اللازى ب-حدوم مى سےكوكى سے عن (3) سوالات كجوابات ككے۔
Note: - Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.
                                                   (<u>حتمالال Section - I</u>
                                                                                               2- کوئی ہے جد اجزاء کے تقر جوابات فرر کیجئے۔
       Write short answers to any Six Parts:
                                                                  (6 \times 2 = 12)
                                                                                               ا۔ سوار ازجی کے استعال کے طریعے لکھتے۔
     i. Write the methods to use solar energy.
                                                                                                             ii۔ ماحول کی تعریف سیجئے۔
    ii. Define Environment.
                                                                                        iii۔ سالڈویسٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا ایک استعال کھے۔
    iii. What is solid waste? Write its one use .
                                                                                         iv ۔ الکٹریکل ازجی اور نیوکلیر ازجی میں کیا فرق ہے؟
    iv. What is difference between electrical energy and nuclear energy?
                                                                                   ٧- بائو ماس سے حاصل ہونے والے اید صن ک اقسام لکھئے۔
    v. Write the types of fuels obtained by biomass.
                                                                                           vi ورك كى تعريف يجيئ اور أسكى مساوات لكهيئهـ
   vi. Define work and write its equation.
                                                                                                               الا- رزسرزكياموتي س؟
   vii. What are resistors?
                                                                                                      viii اليكثرك كرنث كى تعريف يجيح ـ
  viii. Define electric current.
                                                                                                       ix اوہم کے قانون کی تعریف لکھے۔
    ix. Define Ohm's Law.
                                                                                                3- كولى سے ج اجزاء كففرجوابات ديجة ـ
3.
        Write short answers to any Six Parts:
                                                                  (6 \times 2 = 12)
                                                                                                 i- سٹیبڈاؤن فرانسفارمرکی تعریف کیجئے۔
     i. Define Step down transformer.
                                                                                                    ii۔ ڈائریکٹ کرنٹ کی تعریف پیجے۔
    ii. Define Direct Current.
      what is X-rays?

Vhat is communication.
                                                                                                                    iii۔ دھاکاکیاہے؟
    iii. What is explosion?
                                                                                               iv ہارڈ ویئر کے جار اہم حصول کے نام کھتے۔
   iv. Write four important parts of hardware.
                                                                                                ٧- انفارميش سنورج ويواسرك نام كلهة_
    v. Write the names of information storage devices.
                                                                                                               ۷۱۔ فیس مٹین کیاہے؟
   vi. What is fax machine.
                                                                                                              vii مونث وئير كياب؟
   vii. What is software?
                                                                                                              viii_ فوثو ڈائیوڈ کیا ہی؟
   viii. What are photodiodes?
                                                                                                         ix۔ ٹیلی ویژن پر نوٹ لکھئے۔
    ix. Write note on Television.
                                                                                               كولى ع ج اجزاء كمتحرجوابات ديجة -
                                                                                                   نونل انزنل ولليكفن كى تعريف سيجتاب
                                                                                                                                −i
     i. Define total internal reflection.
                                                                                                                ii- ایس ریزکیایس؟
    ii. What is X-rays?
                                                                                                  فار ماسیونکل سمسٹری کی تغریف سیجئے۔
                                                                                                                               -iii
    iii. Define pharmaceutical chemistry.
                                                                                                               iv -iv میزی کیے کہتے ہی؟
    iv. What is called Tannery?
                                                                                                                 ٧- الجوكراني كياب؟
    v. What is angiography?
                                                                                                        آئسوٹوپس کی تعریف سیجئے۔
    vi. Define Isotopes.
                                                                                          الار یاکتان کے پہلے معنوی سیلائٹ کا نام کیا ہے؟
   vii. What is the name of Pakistan's first satellite?
                                                                                              viii میرولوجی اور کلایما ٹولوجی میں کیا فرق ہے؟
   viii. What is difference between meteorology and climatology?
                                                                                            xi- امریکہ کے پہلے سپس شیشن کا نام کیاہے؟
    ix. What is the name of first American space station?
                        حصروم اا - Each question carries 8 marks. Section (برموال کے آٹھ (8) فمر بس)
                                                                                              a) ازجى كا بابم جادله ير تفعيل سانوت لكيء-
5. (a) Write a detailed note on interconversion of energy.
                                                                                   (b) ماحول ک ایتری کم کرنے کیلئے کوئی سے جار اقدامات کھے۔
  (b) Write any four steps to minimize environmental degradation.
                                                                                          6- (a) کیسری انسام اور استعال تغمیل ہے کھتے۔
6. (a) Write in detail the types of capacitors and its uses.
                                                                                                       (b) فيوز اور سو کجر ير نوث لكھتے۔
   (b) Write a note on fues and switches.
                                                                                     7- (2) این ٹائب اور لی ٹائب سی کنڈ کٹرزی وضاحت سیجے۔
7. (a) Explain N-type and P-type semi-conductors.
                                                                                                      (b) کمپیک اسک بر نوٹ کھتے۔
   (b) Write a note on Compact Disk.
                                                                                                              a - 8 راڈار پر نوٹ کھتے۔
8. (a) Write a note on Radar.
                                                                                                      (b) الرا ساؤند کے فوائد تحریجے۔
   (b) Write the uses of ultrasound.
                                                                9- (a) یاکتان کے نو کیئر یاور بانش کہاں کہاں ہیں؟ اکی کل پیداواری صلاحت کیاہے؟
9. (a) Where are the nuclear power plants of Pakistan
```

120 - 219 - 6500 Please visit for more data at: www.pakcity.org

located? What is their total production capacity?

(b) Describe the utility of artificial satellites.

(b) معنوى سيلائش كى افاديت بيان يحير

		Roll NoAnnual 2018
General Science (Paper: II)	(IV) - (سيكندرى يارك II ، كلاس دېم)	بزل مائن (پچ: II)
Group: II	Objective (معروض)	کروپ : II نمبر : 15
Marks: 15 Time: 20 Minutes 10th General Scient	Code: 7098 nce Objective Paper 2018 Gr	بر ۱۵۰ رفت : 20 میدoup 2 Sahiwal Board
Time: 20 Minutes	عے گئے ہیں۔ جوافی کالی مر مرسوال کے ما مند سے محددائر وا	نوٹ: برسوال کے جارمکنہ جوابات C . B .A اور D و۔
ime: 20 Minutes عرصت جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا چین ہے بھر	كرنے كى صورت مين بذكورہ جواب غلط تصور ہوگا۔	ويج - ايك عندياده دائرون كويركرن ياكات كريً
Note:- You have four choices for each	objective type question as A, B, C and stion number. Use marker or pen to	D. The choice which you think is correct,
or more circles will result in z		iii die ei eiee.
1. 1. Compact disk (CD) consists of		1. 1- کمپیک ڈسک (CD) مشتل ہوتی ہے۔
1.01		
ايلوميحم Aluminium	(D) Iron لويا (C) Copper	کارین (B) Carbon کار (A)
2. In Binary System 37 is written as		2- بائنرى سنم ميں 37 كو كلھاجائےگا۔
101011	(D) 110011 (C) 10010	01 (B) 101101 (A)
	(5)	3۔ کمپیورکا دماغ کہلاتاہے۔
Brain of computer is called		- چيوره دال کهلاتا ہے۔
HD	(D) VCR (C) CD	(B) CPU (A)
The thickness of different things is de-	etermined by using -	4۔ اشیاء کی منوٹائی معلوم کرنے کیلئے استعمال کرتے ہیں
Light Rays لائث ديز (D) Gamma		(A) الفاريز (B) Alpha Rays
Light Rays 27 20 (D) Gamma	Rays 2712 (C) Bela Rays 271	
5. E.E.G test is of		5- ای-ای- فی نمیث ہے۔
جگر liver جگر کا		(A) جلدکا (B) skin)
6. Optical fibers are fine strands of		6۔ آپٹیکل فائبرز نفیس تارہوتے ہیں۔
glass گان (D)	rubber なノ (C) metal	(A) پائک (B) plastic بینل
7. Synthetic fiber has types		7- سلتحديك فائبر كى اقسام بين-
8	(D) (C) 4	(B) 2 (A)
8. The colour painted on solar pannels p	ates is	8۔ سوار پینٹور کی پلیٹ پر رنگ ہوتا ہے۔
rod i	green % (C) white	رA) سایه (B) black ساید
red C(D)	green y. (c) write	
The first man went to space in	EDUCATION	9۔ خلامیں پہلا آدمی حمیا۔
, 1963 A.D (D) , 1962 A.D (C) , 196	61 A.D (B) + 1960 A.D (A)
10. The units consumed by 2500 W air co	صرف کرتا ہے۔	10- W 2500 كائير كنديشز ايك محفظ مين يوش
3.5 (D)	2.5 (C) 2.00	(B) 1.5 (A)
11. Energy sources consumed in industrie	es are pakcity.org	11۔ انڈسٹریز میں انر جی کے ذرائع خرج ہوتے ہیں۔
50 % (D	40 % (C) 30 %	6 (B) 20 % (A)
12 Ammeter is connected in a circuit		12۔ ایمیز کو سرکٹ میں لگاتے ہیں۔
) parallel جرالل (C) below	
	parallel O'2+ (O) below	
13. unit of resistance is		13ء رزمنطس کا یونٹ ہے۔
D) کلوواٹ kilowatt	. C) او بم Ohm (C) دو بم	(A) ایکویتر (B) ampere) وول
14. Mathematically Ohm's Law can be	written as	14۔ اوہم کے قانون کو حسائی طور پر لکھ سکتے ہیں۔
V = PI (I	O) P = RI (C) V =	RI (B) $R = VI$ (A)
15. Number of electron guns in a colou	r T.V is	15۔ ککر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے
4 (C Please visit for more	data attunius paleatti ana	(B) 1 (A) 21 - 218 - 14000 ****

1	Oth General Science Subjective	Paper 2018 G	roup 2	Sahiwal Board An	nual 2018
Gene	ral Science	رك II ،كاس وجم)	(سينڈری پا	4	جنزل سائنس
	er: II (Group: II)		ديدك	(\mathbf{II}) (کروپ	
	3 : 60	Subjective	(اطال)	2 - مختر	نبر : 60 وقت : 10
Time	: 2:10 Hours	-2	کے جوامات لکھ	ع سے اور النہ ہے۔ حصد وم میں سے کوئی سے تمن (3) سوالات	
Note	- Section I is compulsory. Attempt a	ny three (3) questi	ons fron	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		عتہادّل ا - Section)		c 7 42	17
2.	Write short answers to any Six Parts :	(6 x	2 = 12)	ے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر سیجئے۔ کی تبدید میں میں کا میں ایک میں ایک میں ایک میں کا می	
	Define work and write its formula.			- کی تعریف اور فارمولا لکھئے۔ بس میشوں میں جس کتاب سے میں	
	Define elastic potential energy.	_		نگ پوئنشل از جی کی تعریف کیجئے۔ ماہ میں سے میں میں میں	
	What do you mean by Geothermal power			رخل پاورے کیا مراد ہے؟ تہ مما رہ نہ تہ ایک	
	Write difference between traditional wind	d mill and modern w	rind mill.	ق وینرمل اور جدیدونڈ مِل میں فرق ککھئے۔ ریست سے آت در مستحد	
	Define Kilowatt hour.			اٺ آور کی تعریف سیجئے۔ میں میں میں میں میں میں میں میں میں میں	
	What do you mean by nuclear waste?			ئر ویٹ ہے کیامراد ہے؟ مرت رہے کا تب ہے۔	
	Define electric current.			رک ' کرنٹ کی تعریف سیجئے'۔ ، فکسٹہ ' کمپسیٹر ز کمپیے بنا نمیں گے؟	
	How will you make fixed capacitors?			، علمید سینیزر سے بنا یں ہے؟ ٹن کی تعریف سیجئے۔	•
	Define Induction.		0 – 40 \	ن کا خریف ہیں۔ ہاہے جیم اجزاء کے مختصر جواہات دیجئے۔	
3.	Write short answers to any Six Parts	(6 X	2 = 12)) سے پر ابراہ کے سر جواہات دھیے۔ رک شاک کے کہتے میں؟	
	What is meant by electric shock?			رت سما ک سے بھیے ہیں؟ مونچ کیوں استعال ہوتا ہے؟	
	Why is main switch used?	anyor ankanomol	0.5	عوض یوں ہسمان ہوتا ہے: انومیٹرکو ایمیٹر بنانے کیلیے شدہ رزشنس کہا (کا کا کہ ہواتی ہے؟	
m.	Where is shunt resistance connected to dinto ammeter?	convert galvariomer	eı	الويرو المير عام يعدد المرابع	III
iv	What is Software?		, 1	ن و نیر کیا ہے؟	iv اذ
	Why are radio waves called carrier waves	2	3	ڪ ديريا ہے. يو ويوز کو ڪيرئير ويوز کيوں کہاجا تاہے؟	
	Define information technology.	1	3	یہ و پورٹ و سیریر و یور یون ہاہا ہا ہے. میشن میکنالوجی کی تعریف سیجئے۔	
	What is C.P.U? Write its two functions.	6/2		ی میں وہن ری ت ہ ے۔ C.F کیاہے؟ اسکے دو افعال لکھئے۔	
	What is meant by rectifier?	1000		۱،۵ یا چا، مصرو مقان کے د با فائر سے کیا مراد ہے؟	/
	Write two uses of scanner.	Jaly		کا رہے یا طراب کے دو استعال لکھئے۔	
4.	Write short answers to any Six Parts:	(6 x 2 =	= 12)	ے چھ اجزاء کے مختفر جوابات دیجئے۔ ماسے چھ اجزاء کے مختفر جوابات دیجئے۔	,
i.	Define Lithotropsy.		37	ب سے پیٹ میں ہوئے۔ بڑوپسی کی تعریف سیمجئے۔	
ii.	What are isotopes?			وثو پس کیا ہس؟	ii۔ آک
iii.	Define total internal reflection.		ON!	بانغرال فيليكشن كي تعريف سيجئير -	iii۔ ٹوٹل
iv.	What is angeography?			رانی کیاہے؟	iv_ انجع
٧.	Write down the name of three sections of	cotton industry.		ن انڈسٹری کے تین سیکشنز کے نام لکھئے۔	i6 -v
vi.	Write two uses of C.T scane.			بی سکین کے دو استعالات لکھئے۔	vi _vi
vii.	Write the objectives of Pakistan Welding F	Plantoakcity.	orq	تان ويلڈنگ پلانٹ كے مقاصد كھئے۔	vii_ ياك
	When and where was SUPARCO establis			لو کب اور کها ن قائم بوا ؟	viii_ سپارَ
ix.	When did Russia send Sputnik I into space	?		ن نے سپنگ I کب خلا میں بھیجا؟	To _ix
	<u>8) نبریں)</u>	Sect (برسوال کے آٹھ (ion - II	هددم	
5. (a)	Write a note on heat energy and electrical	al energy.		رتی از جی اور الیکٹریکل انرجی پر نوٹ لکھئے۔	17 (a) -5
(b)	Write four steps to minimize environment	al degradation.		ِل کی اہری کم کرنے کیلئے جار اقدامات تحریر سیجئے۔	Pl (b)
6. (a)	Differentiate between direct current and a	alternating current.		. يكث كرنث اور آلٹرنيننگ كرنٹ ميں فرق بيان ليجئے۔	813 (a) -6
(b)	Write down about voltmeter and multi-met	er.		ٹ میٹر اور مکثی میٹر کے بارے میں تحریر سیجئے۔	(b) وول
7. (a)	Explain N-type and P-type semi conducto	rs.		نائب اور پی ٹائپ سیمی کنڈ کٹرز کی وضاحت سیجئے۔	
(b)	Write a note on communication system.			وسيكيش مستم ربنوث لكصئه	
	What is the role of laser in surgery and de			ر کا سرجری اور ڈرماٹولوجی میں کیا کردارہے؟	
	Write the properties and uses of X- Rays			ربز کی خصوصیات اور استعالات تحربر سیجئے۔	
	Write a note on space programme of Paki			تنان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھتے۔ دور	•
(b)	Write a note on nuclear power plants of K			ا جی اور چشمہ کے نیوکلیئر پاور باہنش پر نوٹ لکھے۔	/ (b)
	Please visit for m	nore data at: www	v.pakcit	y.org 121 - 218 - 143000	