Roll No. **General Science** S.S.C (Part-II)-A-2021

(أميدوار فودية كرے)

Group: I

Time : 20 Minutes معروضی Objective (II)

Marks: 15

Paper : II

Paper Code

وقت : 20 منك 15:

نوٹ:- ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C, B, A اور D دیئے گئے ہیں۔ جو الی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے وائروں میں سے درست جو اب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ند کورہ 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 pen to fill

	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.					
Q.1		idns/سوالات	Α	В	С	D
1.	,	ڈینٹسٹریکا تعلق ہے۔	آنکھوں سے	گردوں سے	ملدے	دانة ل
	Dentistry is related to:		eyes	kidneys	skin	teeth
2.		دماغ كى ايكيلويى معلوم كرف والا آلدب	ايم آرآ ئی	ए ए ।	ایای بی	اليكس ريز
	To find the activity of br	ain, the device is used:	MRI	ECG	EEG	X-rays
3.		منزل زوس مسلم کے لیے بہترین ممکن	اليكس ريز	الزاماقلة	ایم آر آئی	ای ی بی
J.	The best possible test f is:	or central nervous system	X-rays	ultrasound	MRI	ECG
4.	-	پاکتان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کانام ہے۔	بدر–1	72.	سپئتک-1	15-
	The name of first Pakis	tan's artificial satellite is:	Badar-1	Rahbar	Sputink-1	Skua
5.		مركت كي وجدس موجود از جي كهلاتي ب	پوسینشل ازجی	كانى نيئك انرجى	فيوكليترازجي	کیمیکل از می
	The energy due to motion	on is called:	potential energy	kinetic energy	nuclear energy	chemical energy
6.		فوسل فيولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔	سو کریاور	نائيۇل پاور	نيو کليئر يا ور	تھر مل پاور
	By burning of fossil fuel	s we get:	solar power	tidal power	nuclear power	thermal power
7.		پاور کایون ہے۔	جول	واث	کلوگرام	ايمييتر
	The unit of power is:		joule	watt	kilogram	ampere
8.	The potential of the neut	نیوٹرل دائر کی پولیننگل ral wire is:	0 Volt وولث	+220 Volts وولك	220 Volts- وولٹ	بر ^ا نتی ہے changing
9.	ال بوتا ہے۔	سركث كوآن ياآف كرفے كے ليے استعا	ىو گچ	فيوز	ىر كىك پريىج	ار تھ وائز
	The device used for turn	ing a circuit ON or OFF is:	switch	fuse	circuit breaker	earth wire
10.		پوئینش دِفرنس کایونٹ ہے۔	اويم	فيراذ	فيوٹن	وولك
	The unit of potential diffe	 	ohm	farad	newton	volt
11.	تعدادے۔ The number of plates in s	ویری ایبل کپیر شریل پلیٹوں کے سیٹ کی arlable capacitor is:	1	2	3	4
	كاذريعه ہے۔	بی ٹائپ سیمی کنڈ کٹر زیس زیادہ تر کر منط	آزاداليکثر ونز	آزاد پرو ٿو ت	يازيثوآئنز	ופלי
1	In P-type semiconductor is:	s, main source of current	free electrons	free protons	positive ions	holes
13.		کمپیوٹر کادماغ کہلاتا ہے۔	کی بورڈ	مانيز	ي لي ي	عينز
	The brain of computer is	called:	keyboard	monitor	CPU	scanner
14.		کمپلیک ڈسک پرریکارڈ نگ ہوتی ہے۔	યુર્કી	ويذي	اینالوگ	ۇيجىيل
	Recording on compact di		audio	video	analogue	digital
		فائبر آپنگس،روشنی کے جس اصول پر کام	رفليكش	ر فریکش	ٹوش انٹر قل رفلیکٹن	ئ <i>پر</i> ش
	The principle of light on w work is:	hich the fibre optics	reflection	refraction	total internal reflection	dispersion

Roll No. (أميدوارخُود لرك) General Science S.S.C (Part-II)-A-2021 جزل سائنس Time : 2:10 Hours Group: ! وت : 10:2 <u>كمن</u>ظ Paper (II) چړ محروب : پېلا Marks : 60 ا ۵-۱-۷ انتانی Subjective انوٹ: حصداول لازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی سے تین (3) موالوں کے جوابات لکھتے۔ اول لازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی سے تین (3) موالوں کے جوابات لکھتے۔ (Section - ا 2. Write short answers to any six parts. 2. كونى سے چھاجزاء كے مختمر جوابات تحرير كجھے۔ (6x2=12)i. Define tidal power. ا. ٹائیڈل **یاور کی تعریف کیجئے۔** Define nuclear fission ii. نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے۔ iii. بلب، 10 ملين على المرور 200W كا بلب5 كيف ميس كتنى اليكثر كيني استعمال كرتي إلى؟ iii. How much electricity is used by 100W bulb in 10 hours and 200W bulb in 5 hours? Define geothermal power. iv. جيو قھر مل ياور كى تعريف يجيئے۔ What do you know about wind power? ٧. ونرپاور كے بارے ميں آپ كيا باستے يں؟ What is solid waste? How electricity is produced from it? vi. مالڈویٹ کیاہے؟اس سے الیکٹریٹی کیسے پیدائی جاتی ہے؟ Define resistance and write down its unit. vii رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اسکالونٹ لکھئے۔ Define potential difference. viii. viii. يومينشل دُفرينس کې تعريف کيجئے۔ Why does Capacitor put in between Microphone and Amplifier? ix. مائیکروفون اورایمیلی فائر کے درمیان کپیسیٹر کیول نگاباما تاہے؟ 3. Write short answers to any six parts. 3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختمر جوابات تحریر بھیجے۔ (6x2=12)i. What is meant by short circuit? i. ثارف سرکٹسے کیا مرادہ؟ Describe the uses of direct current (DC). ii ڈاڑکٹ کرنٹ(DC)کے انتعمالات بیان کیجئے۔ What is the function of switches in electric circuit? iii. اليكثرك سركك مين سومچز كا كيافعل ب؟ iv What is computer? iv. كىپيور كياہے؟ ٧. على كميونيكيش كى تعريف يججئه V. Define telecommunication. Describe the two advantages of Internet. vi. انٹر نیٹ کے دو فوائد بیان کیجئے۔ What is the difference between floppy disk and hard disk? vii. vii. فلا يي دُسك اور باردُ وُسك مِس ميا فرق بوتا ہے؟ What is meant by doping? viii. دُوپنگ سے کیا مراد ہے؟ ix. Describe the important functions of control unit of computer. ix. کمپیوٹر کے کنٹرول یون کے اہم کام بیان کیجئے۔ Write short answers to any six parts. (6x2=12)کوئی سے چھا ہزاء کے مختصر جوایات تحریر کیجئے۔ i. From where satellites gain electric power? i. سیشلائیش الیکٹرک یا ور کہاں سے حاصل کرتے ہیں؟ What is meant by monochromatic beam of light? ال روشنی کی" یک رنگی ہیم"سے کیام اد ہے؟ What is the difference between common light beam and laser beam? الله عام روشنی کی ہیم اور لیزرہیم میں نمیا فرق ہے؟ Write down two uses of optical fibres. iv. آپٹیکل فائبرزکے دواستعمال لکھتے۔ What is meant by Radar System? ٧. داؤار مسممے کیا مرادے؟ Write down two uses of ECG. Vi. ۷۱. ای۔ سی۔ ی کے دوفوائد لکھتے۔ What kind of informations are obtained from space probes. vii. کمیں پرویز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟ Write down two objectives of SUPARCO. viii. viii. سیار کو کے دومقاصد لکھتے۔ What is a Rocket? ix. راکٹ کے کہتے ہیں؟ Section - II (Each question carries eight 08 Marks) صنہ دوم (ہر موال کے آٹھ نمبر یں) 5. (a) Write a short note on any four forms of energy. از جی کی کوئی سی چاراقیام پر مختصر نوٹ کھئے۔ (b) Write a note on demand of energy in Pakistan. (ب) پاکتان میں از جی کی طلب پر نوٹ لکھئے۔ 6. (a) State the Ohm's Law and give its equation. 6_ (الف) اوبم كا قانون بيان يجيح اوراسكي مساوات لكھتے . (b) What are capacitors? Write their principle of working. (ب) کمپیشرز میا ہوتے میں؟ یہ کس اصول کے تحت کام کرتے ہیں؟ (b) Write a note on word processing and graphics. 8. (a) Write down four uses of ultrasound. 8۔ (الف) الراساؤند کے جار فوائد لکھتے۔ (b) What is radar? How does it work? Write down its two uses. (ب) راڈار کیا ہے؟ یہ کیسے کام کر تا ہے؟ اس کے دو فوائد لکھئے۔ 9. (a) Write a note on nuclear power plants of Karachi and Chashma. 9۔ (الف) کراچی اور چثمہ کے نیو کلیئریا وریلانٹس پر نوٹ کھتے۔ (b) Describe the purpose of establishment of the institute (ب) PINSTECH اداره کے قیام کامقصد اور اس کی خدمات بیان کیج

PINSTECH and its services.

1si-lu

Roll No.

(أمدوار فودية كرسے)

General Science

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

جزل سائنس

Paper : II

Group: II

معروضی Objective

گروپ: دوسرا

11: 24

Time : 20 Minutes

(111)

وقت : 20 منك

Marks : 15

Paper Code

0 9

SWL-92-21

نبر : 15

توے:۔ ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جو انی کا ٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے وائروں میں سے درست جو اب کے مطابق وائرہ کو مار کریا تاین سے ہمر دیجئے۔ ایک سے زیادہ وائروں کو ٹر کرنے یاکاٹ کر ٹر کرنے کی صورت میں نہ کورہ جو اب خلط 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 pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

Q.1	Question	nswer book. Use marker or ו ns/יפוע	A	В	C	D D
		مارج کے بہاؤ کی شرح کہلاتی ہے۔	ياور	رزسٹنس	کرن	کیپیی ٹینں
1.	The rate of flow of charge		power	resistance	current	capacitance
2.	The potential of Neutral w	نیوٹرل وائر کا پوٹینٹش ہو تاہے۔ vire is:	0" Volts" وولث	+220 Volts وولٹ	220 Volts- وولٹ	260 Volts وولك
3.	The constant in Ohm's La	اد ہم کے قانون میں کو نسٹنٹ ہے۔ w is:	کرنٹ current	رزسٹنی resistance	ر الم	پومینش دُفرینس potential difference
4.	گاہ ہے۔ Mostly current in P-type to:	پی ٹائپ میمی محتر محتر میں زیادہ تر کر فٹ semi-conductor is due	آزادالیکٹرونز free electrons	protons	નું કૃષ holes	آرىيك arsenic
5.	ور کنٹر ول کاعلم ہے۔ Electronics is a knowle control of:	الیکٹرونکسکے طرزِ عمل ا adge of behavlour and	ۇوپتىك doping	پومینش و فرینس potential difference	غيرة diode	اليكٹرگ كرنٹ electric current
6.	In hardware programme	ارڈو ئیریس پروگرام ایک کسٹ ہے۔ s a list of:	برایات instructions	الفائز words	تاي <i>ن</i> books	تصاویر pictures
7.	رنے کا قابل اعتماد آلہ ہے۔ A reliable instrument for electromagnetic waves is:		לֵלנו laser	راؤار radar	رُ ر computer	میٹلائیٹ satellite
8.	تمن کہاتے <u>ٹل</u> The elements which <mark>emit</mark> are called:	مسلس ریڈی ایش خارج کرنے والے ایک radiations continuously	مینار metals	نان-مینئار non-metals	میٹلانڈ metalloid	ريُدُ يُوايَكُيْهِ radioactive
9.	الله الله الله الله الله الله الله الله	ریز . جن پر متناطیسی یا ایکٹرک فیلڈ کا اگر آ ected by magnetic or	القاريز a rays	ينارخ β rays	گیماریز ۲ rays	ایکسری X-rays
10.	בי לי לין בי לי אלילובי The process which separa molasses is called:	پروسیس جو مولیسرے شو گر کر طلو کو علیہ ates sugar crystals from	ختک کردا drying	پیک کرنا bagging	کر طل بنانا crystallization	منٹری فیو گیش centrifugation
11.	الرحت ہے۔ Total production capacity Power Plant is:	چشمه نیو کلیتر پاور پلانٹ کی کل پیداداری of Chashma Nuclear	300 میگادات 300 Megawatt	137 يگادات 137 Megawatt	27 کلوداٹ 27 Kilowatt	10 ميگادات 10 Megawatt
12.	ارْ بی کہلاتی ہے۔ Energy produced by bur called:	فرس فیولز جلانے سے حاصل ہونے والی rning of fossil fuels is	يولانړي solar energy	ٹائڈلازی tidal energy	نیوکلیئرازی nuclear energy	تقر مل از بی thermal energy
13.	Energy due to position of b	جسم کی پوزیش کی دجہ سے انر جی کہلاتی۔ pody is called:	پولمينش potential	کائینی <i>ک</i> kinetic	نیوکلیئر nuclear	نائیڈل tidal
14.	One British Thermal unit is	ایک بر نش تھر مل یوٹ برابر ہو تاہے s equal to:	ರ್. 1055 Joules	ي 1045 Joules بول	ل£ 1025 Joules	ರ್. 1035 Joules
15.	The SI unit of Electric Curr	الیکڑک کرن کا SI یوٹ ہے۔ rent is:	ہیں۔ ampere	ادیم ohm یو	بول joule	کلوداث آور kilo watt hour

01800 General Science S.S.C (Part-II)-A-2021 محروب: دوسرا وت : 2:10 كفظ Time : 2:10 Hours Group: II پرچ (II) چر افان SwL- 42-21 : 60 Subjective Marks نوب: حصدول لازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی سے تین (3) ہوالوں کے جوابات لگھتے۔ . Attempt any three (3) questions from Section II. (Section – ا (Section) Write short answers to any six parts. 2 کوئی سے جواجزاء کے مختبر جوامات تم رکھتے۔ 2. (6x2=12)i. i. كام كى تعريف يجحته اوراس كافار مولا لكھتے۔ Define work and write down its formula. What is meant by elastic potential energy? ایلائک یوٹینشل از جی سے حیا مراد ہے؟ ii. أأأ. نيو كليئر فيوران كي تعريف يجيئه_ III. Define nuclear fusion. Write down the names of four non-traditional methods of electricity production. بحلی بیدا کرنے کے چاد غیر روایتی طریقوں کے نام لکھتے۔ iv. ٧. ياور كي تعريف يجيئے اور اسكالونث لكھتے۔ Define power and write down its unit. vi. وَمَلْ فِيولَزِيمَا مِوتِّتِهِ بِينِ؟ What are fossil fuels? Vİ. Define Ohm's Law. vii. اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔ vii. الار گینگ کپیسیٹر کا کیا کام ہے؟ What is the function of Gang Capacitor? vili. ix. يومينشل وفرينس كي تعريف يحيحة اوراس كاليس آئي (SI) إون لكھتے۔ Define potential difference and write down its SI unit. ix. کوئی سے چھاجزاہ کے مختسر جوامات تحریر کچھے۔ Write short answers to any six parts. (6x2=12)Write down two dangers of electricity. ن اليکٹر پيٹی کے دو خطرات لکھتے۔ j. ii. سرکٹ میں فیوز کا کما کام ہوتاہے؟ ii. What is the role of fuse in a circuit? iii. نيوفرل اور ارتد دائر مين فرق لكھتے_ Write down the difference between neutral and earth wire. iii. iv. انفار میش ٹیکنالو جی کی تعریف کیجئے۔ Define information technology. iv. ٧. ريديو ويوز کيا جوتي مين؟ What are radio waves? VI. What is meant by data management? ٧١. زينامينجنث سے كيام ادے؟ Why doping is done? vii. دُوينگ کيول کي ماتي ہے؟ vii. viii. What is meant by CPU? CPU .viii عکام ادے؟ What is difference between RAM and ROM? ix. ریم اور روم میں کیا فرق ہے؟ 4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختبر جوابات تحریر کھیجئے۔ Write short answers to any six parts. (6x2=12)i. کپیں موٹ تماہے؟اس کا ایک فائدہ لکھئے۔ i. What is space suit? Write its one benefit. ii. سرجری میں استعمال ہونے والی دو لیزر کے نام لکھتے۔ Write down the names of two Lasers in the use of surgery. III. What is meant by Geostationary orbit? iii. "جیوشیشزی مدار" سے تما مراد ہے؟ What is MRI? iv. ایم-آر-آئی کیاہے؟ iv. ٧. ليقور ويسى سے كيا مراد ہے؟ What is meant by Lithotropsy? ٧. vi. سی فی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ Write down the two advantages of CT scan. vi. vii. ٹوٹل انٹر ٹل ریفلیکشن سے تمام اد ہے؟ vii. What is meant by total internal reflection? What are space probes? viii. سپيس پروبز کيا بيس؟ ix "KANUPP" أور "CHASNUPP" كي بيد اواري صلاحيت لكفيف. Write down the production capacity of KANUPP and CHASNUPP. صنددوم (ہر سوال کے آٹھ نمبر میں) Section - II (Each question carries eight 08 Marks) 5۔ (الف) ہائیڈرو الیکٹرک یاور کیسے پیدائی جاتی ہے؟ 5. (a) How hydroelectric power is generated? (پ) سولرباورسے الیکٹریکل توانائی کسے حاصل کی جاتی ہے؟ (b) How electrical energy is produced from solar power? 6۔ (الف) اوہم کا قانون کیاہے؟ اس کی وضاحت کیجئے نیز اسکی مماوات بھی لکھتے۔ 6. (a) What is Ohm's law? Explain it and write its equation also. (ب) كييسير حما جو تابع جميسير كى دو اقنام ادر أن كاستعمال بيان يجيحه (b) What is capacitor? Write its two types and their use. 7_ (الف) سيمي كند كثرز كيا جوتي بن ؟وضاحت يجيم 7. (a) What are semiconductors? Explain it. (پ) انٹرنیٹ پرنوٹ لکھتے۔ (b) Write a note on Internet. 8۔ (الف) آپٹیکل فائبر کی تعریف کیجے نیز اس کی بناوٹ، اصول اور کام کرنے کاطریقہ بیان کیجے۔ 8. (a) Define optical fibre and describe its construction, principle and working. (ب) سینلائیٹ اور اس کی اقبام پر تفصیلی نوٹ لکھتے اور فوائد پر روشنی ڈالیتے۔ (b) Write a detailed note on Satellite, its types and highlight its uses also. 9۔ (الف) پاکتان کے مییں پروگرام پر تفصیلی نوٹ کھئے۔ 9. (a) Write a comprehensive note on the Space Programme of Pakistan. (ب) مصنوعی میٹلائیٹس کے جار فوائد لکھئے۔ (b) Write down four advaptages of artificial satellites. 121-221-A-14000