M		
3 - 2	 	

S.S.C-(Part-II)-A-2020

Roll No	اُمیدوارخون <i>کرے</i>

(C) Dentistry ويتكسوى

(A) +1886 A.D

15. Russia launched space station MIR into space in:

(B) +1986 A.D

(For all sessions) Group-۱-گروپ Paper Code 7 0 9 1

## General Science (Objective Type)

**جزل سائنس** (معرض)

General Science (Objective Type)		بغرابات (معروسی)
Marks: 15 Time: 20 Mi	وقت:20 منك	بر:15
اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست مجھیں، جوالی کا بی پراس سوال نمبر	بوال کے جار مکنہ جوابات C,B,A,	، مرتب اپ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوانی کا بی پر کھیلئے ہر
ردي-	ر دائر ہے کو مار کریا چین کی سیاجی سے بھ	کسانے جزو C,B, A یا D کے دائروں میں سے متعلق
NOTE: Write answers to the questions on objective	answer sheet provide	d. Four possible answers A,B,C & D to
each question are given.Which answer you consider	correct, fill the corresp	ponding circle A,B,C or D given in front
of each question with Marker or pen ink on the answ	er sheet provided.	
1.1. Energy possessed by a body due to position is	called:	1.1. كى جىم يى بوزيش كى وجهد موجودانر جى كهلاتى ہے:
(A) Chemical energy کیمیکل از جی	(B) Kinetic energy	
(C) Potential energy لومینشل از جی	(D) Nuclear energy	
2. Natural gas is measured by:		2. قدرتی گیس کی پائش کی جاتی ہے:
(A) Cubic meter کیو بک میٹر	وات B) Watt)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
(C) Joule يول	(D) Ampere المينير	
3. The energy consumed in one second is called:		<ol> <li>ایک سینڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے:</li> </ol>
(A) Work Jo	فورى B) Force)	1
(C) Power Joly	(D) Kilo watt hour	کلوواث آور
4. The instructions given to the computer by electronic	onic	4. كمپيوركوكام كرنے كيلي اليكرونك طريقے دى جانے وال
method are called:		بدایات کهلالی چن:
الدوير (A) Hardware	(B) Hard disk عرباً	5),
رن (C) Software	(D) Compact disk	كىپىك ۋىپك
5. Output device is:	6	5. آؤٺ پٺ آلدي:
اوس (B) Mouse انثر (A) Monitor	ک برره (C) Keyboard کی برره	(D) Scanner گینر
6. Number of coils in transformer is:	*0_	6. ٹرانسفارم میں کوائلز کی تعداد ہے:
(A) 2 (B) 3	(C) 4	(D) 5
7. The material in which current does not flow is ca	illed:	<ul> <li>6. ٹرانسفار مریش کوائلز کی تعداد ہے:</li> <li>7. میریل جس میں کرنٹ نہیں گزرتا، کہلاتا ہے:</li> </ul>
(A) Conductor کنڈکٹر	(B) Insulator السوليغ	92
(C) Capacitor	(D) Ammeter 12	
8. Semi conductor is:		8. سيى كند كثر ب:
(A) Carbon کارین (B) Calcium	ر (C) Silicon سليكان	(D) Nitrogen نائٹروجن
9. In binary system 361 is equal to:		9. بائىزىسىمىس 361 برابرىي
(A) 10011100 (B) 101101001	(C) 110011100	(D) 10001111
10. The speed of sound wave is m/s.		10. ساؤنڈ دیوکی سپیڈ۔۔۔۔۔۔میٹر ٹی سیکنڈ ہوتی ہے۔ 10 440 (D) 11. آپٹیکل فائبر زنفیس تارہوتے ہیں:
(A) 240 (B) 340	(C) 140	(D) 440
11. Optical fibres are fine strands of:		11. آپٹیکل فائبرزنقیں تارہوتے ہیں:
(A) Plastic イムシリ (B) Glass インル	مینل کے C) Metal (C)	(D) Rubber (ニカ)
12. Isotopes of chlorine are:		12. کلورین کے آئسوٹو بہوتے ہیں:
(A) 2 (B) 4	(C) 3	12. کلورین کے آکسوٹو پ ہوتے ہیں: 8 (D) 13. آواز جس کی فریکوٹی KHz 20 سے زیادہ ہو، کہلاتی ہے:
13. Sound which has frequency greater than 20 KH	z is called:	13. آوازجس كى فريكنى 20 KHz سے زیادہ ہو، كہلاتى ہے:
(A) X-rays الكين دي	(B) Ultrasound 350	الغراء
(C) Alpha rays الفاري	(D) Audioable sound	تام ساعه آواز
14. The treatment of skin diseases through laser is		ع بي بات الروت على الماريول كاعلاج كهلاتا ہے: 14. گيزرے جلدگي بياريول كاعلاج كہلاتا ہے: افتصل الدي
	(R) Onhthalmology	ر الما يرو الما الما الما الما الما الما الما الم

37-10-A-☆---21500

(C) +1887 A.D

(D) Lithotropsy کیتھوٹروپسی

15. روس نے سپیس شیشن میر (MIR) خلامی بھیجا:

(D) +1987 A.D

Roll No. (For all sessions) اسانتس (انثائيه) كل تمبر: 60 حتبداؤل 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاج او کے مخفر جوابات قریم سیجے۔ 12=6x2 iii. ازجی کے بحاؤ کے دوطریقے لکھیں۔ i. سالڈویسٹ سے کیامراد ہے؟ ۱۷ نیوکلئیر فیول کے دوخطرات تکھیں۔
 ۱x. کمیسٹر زکی دواتسام کے نام تکھیں۔ ٧. نيوکلئيرنشن کي تعريف کريں۔ iv. نوسل فيولز كي تعريف كرس .. viii. رزسرز کیایین؟ vii. اوهم كا قانون بيان كري-3- درج ذیل میں سے کوئی سے جھاجر اء کے محقر جوابات تحریر کیجئے۔ 12=6x2 i. سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔ ii. اگر نیٹنگ کرنٹ (A.C) کی تعریف کریں۔ iv. P- ٹائیپ سیمی کنڈ کنر کی تعریف کریں۔ v. ریکٹی فائیر سے کہتے ہیں؟ vii. ریڈیوویوز کی دوخصوصیات تکھیں۔ viii مائیکروپر اسیسر کی تعریف کریں۔ iii. ہرمتوازی سرکٹ میں کتنی وائرزشامل ہیں؟ان کے نام کھیں۔ ا٧. فوڻو ڏائيوڏ ڪاتعريف ڪريں۔ ix چندر نزرکنام ترکری vii. ریڈیوویوز کی دوخصوصات لکھیں۔ 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء کے تقر جوابات تحریر سیجے۔ i. لیزراورعام روشی میں کوئی سے دوفرق کھیں۔ ii. تعتقل مالوجی میں لیزر کا استعال کھیں۔ 12=6x2 iii. جولوگرانی سے کیامراد ہے؟ ٧. گارمينس مينوني كرنگ كے جارشيوں كنام كسي ١١ سنيل كى طرح بناياجاتا ہے؟ iv فنشد ليدرك چنداستعالات ككسينvii ياكتان في ايشي وها كدكب اوركبال كيا؟ بشم في الله على ياور بلانك كبال واقع باوراس كي بيداواري صلاحيت كياب؟ ix. سپيس سوٺ کي دوخصوصات تکھيں۔ 24=3x8 نوث درج ذیل می ہے کوئی سے تمن سوالات کے جوابات تحریر س تو من ورن قرین میں سے موں سے من موالات ہے ہوابات مریر ہیں۔ 5. (الف) کا کی تیک اور پیکنشل از جی کی وضاحت مثالوں ہے کریں۔ 6. (الف) پیکنشل ڈفرینس کی وضاحت کریں اور اس کے پونٹ کی تعریف کریں۔ (ب) کمپیسٹرزی اِ قسام کیا ہیں؟ ایکھاستعمالات تعیس۔ 7. (الف) رید یوویوز کیا ہوتی ہیں؟ رید یو کی نشریات ہم تک کیے پیچی ہیں؟

(ب) سٹیلائیٹ ٹی وی کی مختر اوضا حت سیخے۔

(ب) را ذار پرنوٹ تعیس۔

8. (الف) مصوئی سٹلائٹ کے چارفو اکتر تربیجے۔

(ب) سپارکو کے بنیا دی مقاصر تحریجے۔

(ب) سپارکو کے بنیا دی مقاصر تحریجے۔ General Science (Essay Type) Group-I (For all sessions) Time: 2:10 Hours Section -I Total Marks: 60 2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 i. What is meant by solid waste? ii. What is thermal power? iii. Write two methods for the conservation of energy. iv. Define fossil fuels. v. Define nuclear fission. vi. Write two nuclear fuel hazards. vii. Describe Ohm's law. viii. What are resistors? ix. Write the names at two types of capacitors. 3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 i. Define step down transformer. ii. Define alternation current (A.C). iii. How many wires are included in a parallel circuit? Write their names. iv. Define P-Type semi-conductor. v. What is a rectifier. vi. Define photodiode. vii. Write two properties of radiowaves. viii. Define microprocessor. ix. Write the names of few printers. 4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 i. Write any two differences between laser and common light. ii. Write the use of laser in ophthalmology. iii. What is meant by Holography. iv. Write some uses of finished leather. v. Write the names of four departments of garments manufacturing. vi. How is steel prepared? vii. When and where Pakistan made atomic explosion? viii. Where is Chashma nuclear power plant situated and what is its production capacity? ix. Write two characteristics of Space Suit. Section -II 8x3=24 Note: Answer any three questions from the following.

- 5.(a) Explain kinetic and potential energy with examples
  - (b) Write an explanatory note on interconversion of energy.
- 6.(a) Explain potential difference and define its unit. (b) What are the types of capacitors? Write their uses.
- 7.(a) What are radiowaves? How radio transmissions reach us? (b) Explain briefly the satellite T.V.
- 8.(a) Describe the role of "Science and Technology" in the progress of a country. (b) Write a note on Radar.
- 9.(a) Write down four advantages of artificial satellites. (b) Write down the basic objectives of SUPARCO.

S.S.C.(Part-II)-A-2020

☆☆☆ Roll No	أميدوارخون كرب
	أميدالفوديُ كري
General	Science (Obje
Marks: 15 پاکا پی راس سوال نبر	ش جواب کوآپ درست مجھیں ، جوا
each question are	wers to the questions given.Which answer with Marker or pen ink
CONTRACTOR OF THE STATE OF THE	computer which can p rare زُدِيُرُ (B) Softwar
	ent is used as semicor nium جُعْم (B) Gold
	omponents of commun
(A) ECG	(B) 3 d to estimate the elect عنی (B) EEG کی nt of skin diseases by
J. THE REGULE	

(For all sessions)

Paper Code

## کروپ-II-Group

## ctive Type)

جزل سائنس (معربنی)

وقت:20 منك Time: 20 Minutes نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئ معروضی جوالی کا پی ریکھیئے ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A, اور D دیے گئے ہیں، ج کے سامنے برو C, B. A کے دار ول میں سے متعلقہ دائر سے وار کریا بین کی سیابی سے جرویں۔

on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front on the answer sheet provided.

- 1.1. كېيورك جن آلات كو مادى طور يرچهوا جاسكه، كهلات بين: hysically be touched are called: (D) Glass ware گلاک ویر سافٹ وئیر e اردویر (C) Hardware اردویکر 2. كون سالىلىمنىك يىمى كند كر كطور براستعال موتا ہے؟ nductor? كولة سلور Silver (D) (C) Copper 26 3. كميونيكيش كے بنيادى اجزاء بيں: ication are: (D) 5 (C) 4 4. دل کی الیشریکل ایکویٹی کا انداز ولگانے کا نمیث کہلاتا ہے: rical activity of heart is called: (C) Ultrasound الراساؤيد (D) MRG المراساؤيد 5. ليزرشعاعول عيادى باريول كاعلاج كبلاتاب: laser rays is called: فل مولوجی Opthalmology (B) (A) Dermatology دُرياتُولُوگي ليتقوريس Lithotripsy (D) (C) Dentistry زينسري 6. نوككيس سديدى ايشزكا اخراج كبلاتاب: 6. The emission of radiations from nucleus is called; (B) Atomic radiation انا كمدريدى ايشز (A) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن ريْرُيوا يَكُويْنُ Radioactivity ريْرُيوا يَكُويْنُ نوکلئيرفشن (C) Nuclear fission 7. The charge on alpha radiation is: (B) -1(C) +2(A) +18. SUPARCO was established in: (D) ,1956 A.D (B) ,1973 A.D (C) +1961 A.D (A) ,1990 A.D 9. سمندری لہروں کی انر جی کہلاتی ہے: 9. The energy of tides is called: (B) Tidal energy けんしょう (A) Geothermal energy جوافر ل از جی راز.ی Solar energy) ونڈانر کی Wind energy (C) 10. فوسل فيولز مين وخيره شده ازجى ب: 10. The stored energy in fossil fuel is:
  - (B) Kinetic energy کائی تیک از کی شوقلتير انر جي Nuclear energy
- (D) Chemical potential energy کیمیکل یونینطل از جی (C) Electrical energy اليكثريكل انرجى 11. حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے 11. The energy due to motion is called:
  - (B) Kinetic energy كَانْ يَعِكُ الْرِيْقِ رنیشش ازجی (A) Potential energy الميكل ازجى (D) Chemical energy نولائير از جي Nuclear energy

12. The potential of neutral wire is: بلتی رہتی ہے (D) Variable بلتی رہتی ہے . 13. کیپسو زسٹورکرتے ہیں: (C) -220v (A) 0(B) +220v13. The capacitors store:

- اليكثرك بيارج B) Electric charge) (A) Voltage E,
- کنٹ D) Current) رز عش (C) Resistance رز عشر
- 14. كند كم زجن كى رزشنس زياده ہو،كہلاتے ہن: 14. The conductors having high resistance are called:
- (D) Switches \$5 (A) Resistors رزمزز (B) Capacitors انسوليٹر C) Insulators انسوليٹر 15. اوہم كے قانون كے مطابق مساوات ب: 15. The equation according to Ohm's law is:
  - (A) R=VI (D) V=IR (C) R=V (B) I=VR



(For all sessions)

- (b) Describe the principle and method of electricity meter.

7. (a) Explain analogue and digital converters.

- (b) Write notes on fuse and switches. 6. (a) State and explain Ohm's law.
- 8. (a) Write the uses of laser surgery in diseases. (b) Describe different sections of textile industry.
- (b) Explain about any two nuclear power plants of Pakistan. 9. (a) Write about SUPARCO in detail. 40-10-A--18500

(b) Write a detailed note on Television.