\$

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

Roll No	أميدوارخوريُركرب

(For all sessions) Group-۱-گروپ

Paper Code	7	0	9	1

General Science (Objective Type)

جزل سائنس (سروض)

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

(D) +1987 A.D

General Science (Objective Type)		بمركاتما ك (معروض)
	وقت:20 منك	بر:15
اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست مجھیں، جوالی کا بی پراس سوال نمبر	وانی کا بی ریکھیئے ہرسوال کے جارمکنہ جوابات C,B,A,	• ہر ۔ ہے: تمام سوالات کے جوابات دک گئی معروضی ج
ردين۔	وں میں سے متعلقہ دائر ہے کو مار کریا بین کی سیا بی سے بھ	DU C,B, A JZEVE
NOTE: Write answers to the questions on objective		
each question are given. Which answer you consider		cle A,B,C or D given in front
f each question with Marker or pen ink on the answ		
1.1. Energy possessed by a body due to position is	جی کہلاتی ہے:	1.1. سيجم ميں پوزيش كى وجهے موجوداز
(A) Chemical energy کیمیکل از تی	(B) Kinetic energy کائی عیک از جی	113 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
پینینگل از جی Potential energy (C)	(D) Nuclear energy يُوكِلْيِرُ الرِي	•
Natural gas is measured by:		2. قدرتی گیس کی پیائش کی جاتی ہے:
(A) Cubic meter کیوبک میٹر	(B) Watt	
(C) Joule يول	(D) Ampere	and the second second
3. The energy consumed in one second is called:	لاتى ہے:	 ایک سینڈ میں خرچ کی گنی از جی کی مقدار کہا
(A) Work Co	(B) Force فررس	
(C) Power الم	کلووات آور D) Kilo watt hour)	
 The instructions given to the computer by electrons 	ے دی جانے والی	4. كمپيوڙكوكام كرنے كيلي اليكثرونك طريق
method are called:		ېدايات کېلاتي جين:
اردُويُر (A) Hardware	(B) Hard disk بارڈ ڈیک	
(C) Software بونف وير	(D) Compact disk کمپیک ڈیک	
5. Output device is:		5. آؤٹ پٹآلہ ہے: شکینر Scanner ه واز ناده میں کواکل کو اور سرز
(A) Monitor だい (B) Mouse いい	(C) Keyboard کی اور (D)	تکینر Scanner
6. Number of coils in transformer is:		6. فرانسفارم میں کوائلزی تعداد ہے:
(A) 2 (B) 3	(C) 4 (D)	5
The material in which current does not flow is ca	اled: :-	6. ٹرانسفار مریس کوائلز کی تُعداد ہے: 5 7. میریل جس میں کرنٹ نہیں گزرتا ، کہلاتا۔
(A) Conductor كُنْ كُنْ كُنْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّا الللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللّ	انوليز (B) Insulator	
(C) Capacitor ميسر	(D) Ammeter 12	
8. Semi conductor is:		8. سيى كند كثر ب:
(A) Carbon کارین (B) Calcium	(C) Silicon عليكان (D)	virogen نائٹروجن
9. In binary system 361 is equal to:		9. بائنزی سنم میں 361 برابر ہے:
(A) 10011100 (B) 101101001	(C) 110011100 (D)	10001111
10. The speed of sound wave is m/s.	نی سینٹر ہوتی ہے۔	10. ساؤنڈ دیوک سپیڈ۔۔۔۔۔۔میٹر 440 11. آپٹیکل فائبرزنقیس تارہوتے ہیں:
(A) 240 (B) 340	(C) 140 (D)	440
 Optical fibres are fine strands of: 		11. آپٹیکل فائبرزنفیس تارہوتے ہیں:
(A) Plastic イム 集 (B) Glass といめ	(C) Metal <u> </u>	Rubber ビカ
12. Isotopes of chlorine are:		12. کلورین کے آکسوٹو بہوتے ہیں:
(A) 2 (B) 4	(C) 3 (D)	8
13. Sound which has frequency greater than 20 KH	z is called: إده بموء كہلاتى ہے:	8 13. آواز جس کی فریکونی KHz 20 KHz سے ز
(A) X-rays المين ديز	(B) Ultrasound الثراساؤند	
(C) Alpha rays القارير	(D) Audioable sound اواز	قابل
14. The treatment of skin diseases through laser is	called: المعتدى والر (B) Ophthalmology المعتدى المعتد	14. کیزرے جلد کی بیار یوں کاعلاج کہلاتا ہے
(A) Dermatology ۋرمانولو.ى	(B) Ophthalmology الوجى	The state of the s
(C) Dentistry ۋىتىشىرى	(D) Lithotropsy کیتھوٹروپی	

(C) +1887 A.D

15. Russia launched space station MIR into space in:

(B) +1986 A.D

(A) +1886 A.D

S.S.C - (Part-II) -A-2020 Roll No. (For all sessions) اساتنس (انثائيه) كل تمبر: 60 حتبداؤل 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھاج او کے مخفر جوابات تری 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 مختر جوابات تر بر کیجے۔ 12=6x2 ii. برمتوازی سرکٹ میں کتوریف کریں۔ ii. اکٹرنیڈنگ کرنٹ (A.C) کی تعریف کریں۔ iii. برمتوازی سرکٹ میں کتنی واکرزشال ہیں؟ان کے نام کھیں۔ P. iv و کی کیڈ کٹری تعریف کریں۔ ۷۔ ریکٹی فائیر کے کہتے ہیں؟ ان فوٹوڈائیوڈی تعریف کریں۔ Vii. پیدیونوڈی دوخصوصیات تکھیں۔ انانی مائیکروپرامیسری تعریف کریں۔ اندین میں تعدید کریں۔ میں میں میں کا میں کی میں کی میں کی میں کی میں کا کہ میں کی کی کتا ہے کہ کی کتا ہے کہ کی کی کتا ہے کہ کتا ہے کہ کی کتا ہے کہ کتا ہے کہ کتا ہے کہ کی کتا ہے کہ میں کتا ہے کہ کہ کتا ہے کہ کرنے کہ کتا ہے 4 درج ذیل میں سے کوئی سے چھاجزاء مے مختر جوابات تحریر سیجید۔ الر اور عام روشی میں کوئی سے دوفرق تکھیں۔ اللہ العظل الوجی میں لیزر کا استعال تکھیں۔ 12=6x2 iii. جولوگرانی سے کیامراد ہے؟ ٧. گارمينس مينوني كرنگ كے جارشيوں كے نام كاميں ١٠ سنيل كى طرح بناياجا تا ہے؟ iv فنشد ليدرك چنداستعالات ككسير vii ياكتان في ايني دها كدكب اوركبال كيا؟ بشمين Viii جشم في كاعير ياور بلانك كبال واقع باوراس كي بيداواري صلاحيت كياب؟ ix. نبيس سوٺ کي دوخصوصيات لکھيں۔ 24=3x8 نوٹ درج ویل میں ہے کوئی سے تین سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ توت ورن ویں میں سے وی سے میں سوالات ہے جو ہوت رہا۔ 5. (الف) کا کی میک اور پیشش از جی کی وضاحت مثالوں ہے گریں۔ 6. (الف) پیشش فرنیس کی وضاحت کریں اور اس کے پونٹ کی تعریف کریں۔ (ب) کمپسٹرزی اِقسام کیا ہیں؟ ایکھاستیمالات کھیں۔ 7. (الف) رید یوویوز کیا ہوتی ہیں؟ رید یو کی نشریات ہم تک کیسے پیچی ہیں؟

(ب) سٹیلائیٹ فی وی کی مختر اوضاحت کیجے۔

(ب) را ذار پرنوٹ تکھیں۔

9. (الف) مصوی سٹلائٹ کے چارفو اکتر ترکیجیے۔

9. (الف) مصوی سٹلائٹ کے چارفو اکتر ترکیجیے۔ 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.

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.

Roll No. أميدوارخون كرب

(For all sessions)

Paper Code

RWP-2-20 كروپ- Group-II

General Science (Objective Type)

وقت:20 Minutes وثت:20 Marks: 15 نوف: تمام سوالات کے جوابات دی گئ معروضی جوابی کا پی رکھیے ہرسوال کے چار مکنہ جوابات C,B,A اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کوآپ درست سمجھیں، جوابی کا پی پراس سوال نمبر المسامن جزو C,B. A يا D كدائرول مين عمقاقد دائر يكو ماركريا بين كاسياى ع جردير-

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A.B.C & D to correct fill the corresponding circle A.B.C. or D. given in front of

	correct, his the corresponding circle A,b,c or b given in hork
of each question with Marker or pen ink on the answe	er sheet provided.
1.1. The parts of computer which can physically be to	1.1. کمپیوٹر کے جن آلات کو بادکی طور پر چھواجا سکے ، کہلاتے ہیں:
ماف وير (B) Software) وأوير (A) Wood ware)	(C) Hardware إردُويُر (D) Glass ware
2. Which element is used as semiconductor?	2. كون سالىلىمىنىك سىمى كنز كثر كے طور پراستعال ہوتا ہے؟
(A) Germanium جرميليم (B) Gold گولله	(C) Copper والم
3. The basic components of communication are:	3. كميزيكيش كينيادى اجزاءين
(A) 2 (B) 3	(C) 4 (D) 5
4. The test used to estimate the electrical activity of	of heart is called: 4. دل کی الکیٹریکل ایکٹویٹی کا انداز ولگائے کا نمیٹ کہلاتا ہے:
(A) ECG نال (B) EEG (كال (A)	(C) Illtrasound Estable (D) MRG (3) [6]
5. The treatment of skin diseases by laser rays is	عالاح کار رشعاعوں سے جلد کی بیار یوں کاعلاج کہلاتا ہے: 5. گیز رشعاعوں سے جلد کی بیار یوں کاعلاج کہلاتا ہے:
(A) Dermatology ۋرماڻولويق	(B) Opthalmology التصل مولو. ي
(C) Dentistry زینسٹری	(D) Lithotripsy ليتقورليي
6. The emission of radiations from nucleus is called	
(A) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن	(B) Atomic radiation اٹا کے ریڈی ایشنز
(C) Nuclear fission يُوكُليُرُفُثُن	ريديوا يكوين (D) Radioactivity
7. The charge on alpha radiation is:	7. الفاريدي ايشنز پر چارج ہوتا ہے: (C) +2 (D) -2 . 8. سپارکوقائم ہوا:
(A) +1 (B) -1	(C) +2 (D) -2
8. SUPARCO was established in:	8. سپارکوقائم ہوا:
(A) ,1990 A.D (B) ,1973 A.D	(C) ۽ 1961 A.D (D) عندري لهرون کي از جي کهلاتي ہے:
9. The energy of tides is called:	9. سمندری کېږول کې انر جي کهلالي ہے:
(A) Geothermal energy جيوهم ل از جي	(B) Tidal energy じんしんしょう
ونڈاز کی Wind energy	(D) Solar energy اورازی
10. The stored energy in fossil fuel is:	10. فوسل فيولز ميس و فيره شدواز جي ہے: کا کيس از کي مصور مار جي ا
نیوگلیر از کی Nuclear energy	(b) Kinetic energy 0.712200
الیکٹریکل از جی Electrical energy الیکٹریکل از جی	(D) Chemical potential energy کیمیکل پینشل از جی

(C) Electrical energy الكِتْرِيكُل از بي

11. The energy due to motion is called:

رینشل از جی Potential energy

نولائير از جي Nuclear energy

12. The potential of neutral wire is:

(A) 0

(B) +220v

13. The capacitors store:

(A) Voltage E,,

رز عش (C) Resistance رز عشر

الميكل از جي (D) Chemical energy

(B) Kinetic energy کائی نیک از جی

(C) -220v

بدلتی رہتی ہے (D) Variable بدلتی رہتی ہیں:

(D) Switches \$5

14. كند كمرزجن كى رزطنس زياده مو،كبلات بن

15. اوہم كے قانون كے مطابق مساوات ب:

اليكثرك بيارج B) Electric charge) کنت D) Current)

انسولير Insulators (C)

14. The conductors having high resistance are called:

(A) Resistors رزمزز (B) Capacitors

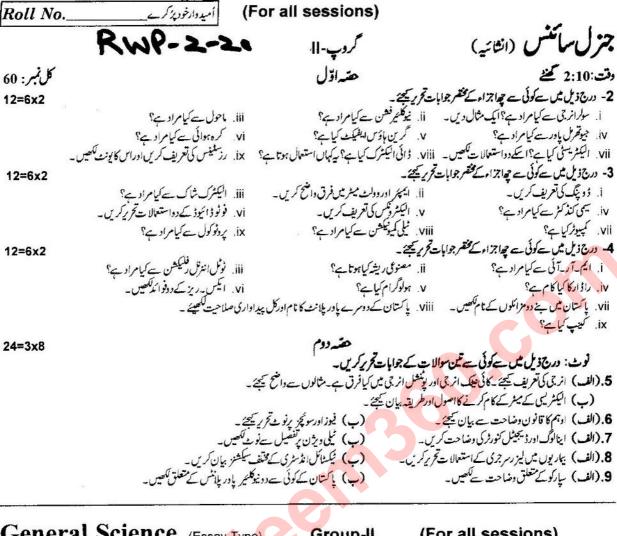
15. The equation according to Ohm's law is:

(A) R=VI

(B) I=VR

(C) R=V

(D) V=IR



General Science (Essay Type)

Group-II

(For all sessions)

Time: 2:10 Hours 2- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

Total Marks: 60

i. What is meant by solar energy? Give an example.

iii. What is meant by environment?

v. What is green house effect?

vii. What is electricity? Write its two uses.

ix. Define resistance and write its unit.

ii. What is meant by nuclear fission?

iv. What is meant by Geo-thermal power?

vi. What is meant by atmosphere?

viii. What is dielectric? Where is it used?

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

i. Define Doping.

iii. What is meant by electric shock?

v. Define electronics.

vii. What is a computer?

ix. What is meant by protocol?

ii. Differentiate between Ammeter and Voltmeter.

iv. What is meant by semi-conductor?

vi. Write two uses of photodiode.

viii. What is meant by telecommunication?

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

i. What is meant by M.R.I?

iii. What is meant by total internal reflection?

v. What is Hologram?

ii. What is artificial fibre?

iv. What is the function of RADAR?

vi. Write two advantages of x-rays.

vii. Write the names of two missiles made in Pakistan.

viii. Write the name of Pakistan's second nuclear power plant and its total production capacity.

ix. What is KANUPP?

Section -II

8x3 = 24

Note: Answer any three questions from the following.

5. (a) Define energy. What is difference between kinetic energy and potential energy. Explain with examples.

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

6. (a) State and explain Ohm's law.

(b) Write notes on fuse and switches.

7. (a) Explain analogue and digital converters.

(b) Write a detailed note on Television.

8. (a) Write the uses of laser surgery in diseases. (b) Describe different sections of textile industry. 9. (a) Write about SUPARCO in detail.

(b) Explain about any two nuclear power plants of Pakistan.

40-10-A--18500