



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

Roll No. _____ امیدوار خود لکھے

(For all sessions)

Paper Code 7 0 9 1

RWP-1-20

Group-I-گروپ-1

General Science (Objective Type)

جنرل سائنس (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Energy possessed by a body due to position is called: کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے:
 - (A) Chemical energy کیمیکل انرجی
 - (B) Kinetic energy کائیٹیک انرجی
 - (C) Potential energy پوٹینشل انرجی
 - (D) Nuclear energy نیوکلیر انرجی
2. Natural gas is measured by: قدرتی گیس کی پیمائش کی جاتی ہے:
 - (A) Cubic meter کیوبک میٹر
 - (B) Watt واٹ
 - (C) Joule جول
 - (D) Ampere امپیئر
3. The energy consumed in one second is called: ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے:
 - (A) Work ورک
 - (B) Force فورس
 - (C) Power پاور
 - (D) Kilo watt hour کلو واٹ آور
4. The instructions given to the computer by electronic method are called: کمپیوٹر کو کام کرنے کیلئے الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں:
 - (A) Hardware ہارڈ ویئر
 - (B) Hard disk ہارڈ ڈسک
 - (C) Software سوفٹ ویئر
 - (D) Compact disk کمپیکٹ ڈسک
5. Output device is: آؤٹ پٹ آلہ ہے:
 - (A) Monitor مانیٹر
 - (B) Mouse آؤس
 - (C) Keyboard کی بورڈ
 - (D) Scanner سکینر
6. Number of coils in transformer is: ٹرانسفارمر میں کواٹری تعداد ہے:
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 5
7. The material in which current does not flow is called: میٹریل جس میں کرنٹ نہیں گزرتا، کہلاتا ہے:
 - (A) Conductor کنڈکٹر
 - (B) Insulator انسولیٹر
 - (C) Capacitor کیپیسٹر
 - (D) Ammeter امیٹر
8. Semi conductor is: سیمی کنڈکٹر ہے:
 - (A) Carbon کاربن
 - (B) Calcium کیلشیم
 - (C) Silicon سیلیکان
 - (D) Nitrogen نائٹروجن
9. In binary system 361 is equal to: بائرنری سسٹم میں 361 برابر ہے:
 - (A) 10011100
 - (B) 101101001
 - (C) 110011100
 - (D) 10001111
10. The speed of sound wave is _____ m/s. ساؤنڈ ویو کی سپیڈ _____ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔
 - (A) 240
 - (B) 340
 - (C) 140
 - (D) 440
11. Optical fibres are fine strands of: آپٹیکل فائبرز نفیس تار ہوتے ہیں:
 - (A) Plastic پلاسٹک کے
 - (B) Glass گلاس کے
 - (C) Metal میٹل کے
 - (D) Rubber ربڑ کے
12. Isotopes of chlorine are: کلورین کے آئسوٹوپ ہوتے ہیں:
 - (A) 2
 - (B) 4
 - (C) 3
 - (D) 8
13. Sound which has frequency greater than 20 KHz is called: آواز جس کی فریکوئنسی 20 KHz سے زیادہ ہو، کہلاتی ہے:
 - (A) X-rays ایکس ریز
 - (B) Ultrasound الٹراساؤنڈ
 - (C) Alpha rays الفا ریز
 - (D) Audioable sound قابل سماعت آواز
14. The treatment of skin diseases through laser is called: لیزر سے جلد کی بیماریوں کا علاج کہلاتا ہے:
 - (A) Dermatology ڈرماٹالوجی
 - (B) Ophthalmology آفٹھلمالوجی
 - (C) Dentistry ڈینٹسٹری
 - (D) Lithotripsy لیٹھوٹروپسی
15. Russia launched space station MIR into space in: روس نے سپیس سٹیشن میر (MIR) خلا میں بھیجا:
 - (A) 1886 A.D
 - (B) 1986 A.D
 - (C) 1887 A.D
 - (D) 1987 A.D

Roll No. _____ امیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

RWA-1-2

گروپ - I

جزل سائنس (انشائیہ)

کل نمبر: 60

12=6x2

حصہ اول

وقت: 2:10 گھنٹے

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- سائڈویسٹ سے کیا مراد ہے؟
- تھرمل پاور کیا ہے؟
- انرجی کے بچاؤ کے دو طریقے لکھیں۔
- فوسل فیولز کی تعریف کریں۔
- نیوکلیئر فشن کی تعریف کریں۔
- ریزسٹرز کیا ہیں؟
- اوہم کا قانون بیان کریں۔
- ریڈیو یوز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- P-ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی تعریف کریں۔
- ریکٹی فائر کسے کہتے ہیں؟
- فونوڈائیوڈ کی تعریف کریں۔
- کیپیسٹرز کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

12=6x2

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کریں۔
- الٹرنیٹنگ کرنٹ (A.C) کی تعریف کریں۔
- ہر متوازی سرکٹ میں کتنی وائرز شامل ہیں؟ ان کے نام لکھیں۔
- P-ٹائپ سیمی کنڈکٹر کی تعریف کریں۔
- ریکٹی فائر کسے کہتے ہیں؟
- فونوڈائیوڈ کی تعریف کریں۔
- ریڈیو یوز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- مائیکرو پراسیسر کی تعریف کریں۔
- چند پرنٹرز کے نام تحریر کریں۔

12=6x2

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- لیزر اور عام روشنی میں کوئی سے دو فرق لکھیں۔
- آکھل مالوہی میں لیزر کا استعمال لکھیں۔
- ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- فٹھ لیدر کے چند استعمالات لکھیں۔
- گارمینٹس میٹو فیکچرنگ کے چار شعبوں کے نام لکھیں۔
- سٹیل کس طرح بنایا جاتا ہے؟
- پاکستان نے ایٹمی دھماکہ کب اور کہاں کیا؟
- چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کہاں واقع ہے اور اس کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
- سپیس سوٹ کی دو خصوصیات لکھیں۔

24=3x8

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (الف) کالی ٹینک اور پمپنٹل انرجی کی وضاحت مثالوں سے کریں۔ (ب) انرجی کے باہمی تبادلہ پر وضاحتی نوٹ لکھیں۔
6. (الف) پمپنٹل ڈفرنس کی وضاحت کریں اور اس کے پونٹ کی تعریف کریں۔ (ب) کیپیسٹرز کی اقسام کیا ہیں؟ ان کے استعمالات لکھیں۔
7. (الف) ریڈیو یوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی شریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ (ب) سٹیلائیٹ ٹی وی کی مختصر وضاحت کیجئے۔
8. (الف) ملک کی ترقی میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار بیان کریں۔ (ب) راڈار پر نوٹ لکھیں۔
9. (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجئے۔ (ب) سپارکو کے بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

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

- What is meant by solid waste?
- What is thermal power?
- Write two methods for the conservation of energy.
- Define fossil fuels.
- Define nuclear fission.
- Write two nuclear fuel hazards.
- Describe Ohm's law.
- What are resistors?
- Write the names of two types of capacitors.

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

2x6=12

- Define step down transformer.
- Define alternation current (A.C).
- How many wires are included in a parallel circuit? Write their names.
- What is a rectifier.
- Define P-Type semi-conductor.
- Write two properties of radiowaves.
- Define photodiode.
- Write the names of few printers.
- Define microprocessor.

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

2x6=12

- Write any two differences between laser and common light.
- What is meant by Holography.
- Write the use of laser in ophthalmology.
- Write some uses of finished leather.
- Write the names of four departments of garments manufacturing.
- How is steel prepared?
- When and where Pakistan made atomic explosion?
- Where is Chashma nuclear power plant situated and what is its production capacity?
- Write two characteristics of Space Suit.

Section - II

8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

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