



Roll No. _____

امیدوار خود پرکریے

(For all sessions)

Paper Code

7

0

9

1

گروپ-I-گروپ

General Science (Objective Type)

Rwp-91-22

جنرل سائنس (معروضی)

نمبر: 15

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے 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 مار کر 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. One miliampere is equal to:
 - (A) $10^{-3}A$
 - (B) $10^{-6}A$
 - (C) $10^{-9}A$
 - (D) $10^{-12}A$
2. Hurdle in flow of charges is called:
 - (A) Viscosity وِسکاسٹی
 - (B) Gravity گریوٹی
 - (C) Resistance رزسٹنس
 - (D) Shunt شونٹ
3. The unit of charge is:
 - (A) Coulomb کولومب
 - (B) Watt واٹ
 - (C) Joule جول
 - (D) Ampere ایمپیئر
4. The potential difference between live wire and neutral wire is:
 - (A) 210 V
 - (B) 220 V
 - (C) 230 V
 - (D) 240 V
5. Battery provides us energy:
 - (A) Heat energy حرارتی انرجی
 - (B) Sound energy سائونڈ انرجی
 - (C) Nuclear energy نیوکلیر انرجی
 - (D) Electrical energy الیکٹرک انرجی
6. Which source of power is not traditional one?
 - (A) Thermal تھرمل
 - (B) Hydro ہائیڈرو
 - (C) Nuclear نیوکلیر
 - (D) Solar سولر
7. One kilo-watt is equal to:
 - (A) 10W
 - (B) 100W
 - (C) 1000W
 - (D) 10000W
8. The cause of flow of current in p-type semi-conductors are:
 - (A) Electrons الیکٹرونز
 - (B) Protons پروٹونز
 - (C) Holes ہولز
 - (D) Positrons پوزیٹرونز
9. The number of electron guns in colour television is:
 - (A) Two دو
 - (B) Three تین
 - (C) Four چار
 - (D) Five پانچ
10. It is an output device:
 - (A) Keyboard کی بورڈ
 - (B) Mouse ماؤس
 - (C) C.D سی ڈی
 - (D) Monitor مونیٹر
11. Which component is not found in sugar cane?
 - (A) Glucose گلوکوز
 - (B) Water پانی
 - (C) Fibre فائبر
 - (D) Chlorine کلورین
12. Which is not a natural fibre?
 - (A) Cotton کاٹن
 - (B) Jute جیوٹ
 - (C) Silk سلک
 - (D) Nylon نائیلون
13. The process of radioactivity was discovered in:
 - (A) 1895
 - (B) 1896
 - (C) 1897
 - (D) 1898
14. The man landed on Moon in:
 - (A) 1959
 - (B) 1969
 - (C) 1979
 - (D) 1989
15. The name of the first artificial satellite of Pakistan is:
 - (A) SKUA سکوا
 - (B) Sputnik-1 سپنیک-1
 - (C) Rahbar رہبر
 - (D) Badar-1 بدر-1

37-10-A-☆

Roll No. _____

(For all sessions)

گروپ-1

جزل سائنس (انشائی)

وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

12=6x2

Rup-91-22

حصہ اول

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

- i. انرجی کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
 ii. شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
 iii. کنڈیکشنل کرنٹ کی تعریف کریں۔
 iv. فوسل فیول کو جلانے سے کوئی مضرتیں خارج ہوتی ہیں؟
 v. الیکٹرانکس کی تعریف کیجئے۔
 vi. ہارڈ ویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھیں۔
 vii. ہمارا بڈیوٹ ایک ریسیور ہے۔ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟
 viii. سوچ کچا کیا کام ہوتا ہے؟
 ix. پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کے نام اور مقام لکھیں۔

12=6x2

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

- i. جیو تھرمل پاور کی تعریف کیجئے۔
 ii. گیلوانومیٹر کیا ہے؟
 iii. نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات تحریر کیجئے۔
 iv. ای-میل (E-mail) کے دو استعمالات لکھیں۔
 v. فیوز کی تعریف کیجئے۔
 vi. آلٹرنیٹنگ کرنٹ (AC) کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
 vii. انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
 viii. ہارڈ ڈسک کیا ہے؟
 ix. ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

12=6x2

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

- i. ڈیرمیاٹالوجی کی تعریف کیجئے۔
 ii. ایکس ریز کے کوئی سے دو فوائد لکھیں۔
 iii. آکسٹو پوس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیں۔
 iv. ای-ای جی کی تعریف کیجئے۔
 v. "کرسٹل بنانا" سے کیا مراد ہے؟
 vi. ٹیٹری سے کیا مراد ہے؟
 vii. مینوٹینٹ کیا ہے؟ اس کا نقل تحریر کریں۔
 viii. سکوا کیا ہیں؟ ان کا نقل تحریر کریں۔
 ix. پیس پروبز کیا ہیں؟ ایک مثال دیں۔

24=3x8

حصہ دوم

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

5. (الف) انرجی کی تعریف کیجئے۔ کئی ٹینک انرجی اور پمپنگل انرجی میں کیا فرق ہے؟ 04=3+1 (ب) تھرمل پولوشن سے کہتے ہیں اور اس کا ماحول پر کیا اثر پڑتا ہے؟ 04=3+1
 6. (الف) کمپیوٹر کی مختلف اقسام اور ان کے استعمالات بیان کیجئے۔ 04=2+2 (ب) الیکٹریسیٹی کے خطرات پر قابو پانے کی کوئی سی چار احتیاطی تدابیر بیان کیجئے۔ 04=4x1
 7. (الف) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے تین استعمالات بیان کریں۔ 04 (ب) کمپیوٹر کے چار آؤٹ پٹ آلات کی وضاحت کریں۔ 04=4x1
 8. (الف) الٹراساؤنڈ کیا ہیں؟ اس کے تین استعمالات بیان کریں۔ 04=3+1 (ب) ریڈیو نیوکلیوئی سے کیا مراد ہے؟ الفاریڈی ایٹمز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔ 04=2+2
 9. (الف) PINSTECH کیا ہے؟ ملک کی ترقی میں اس کی کیا خدمات ہیں؟ 04=3+1 (ب) میڈیسن کے شعبے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات لکھیں۔ 04=4x1

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. Define energy and write its unit.
 ii. What is meant by short circuit?
 iii. Define conventional current.
 iv. What harmful gases are emitted by burning of fossil fuel?
 v. Define electronics.
 vi. Write names of four main parts of hardware.
 vii. Our radio set is a receiver. How does it work?
 viii. What is the function of a switch?
 ix. Write the names and places of two nuclear power stations of Pakistan.

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

2x6=12

- i. Define Geothermal power.
 ii. What is Galvanometer?
 iii. Write two hazards related to nuclear fuel.
 iv. Write two uses of E-mail.
 v. Define Fuse.
 vi. Write two uses of alternating current (AC).
 vii. Define information technology.
 viii. What is Hard Disk?
 ix. What is meant by Degradation of environment?

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

2x6=12

- i. Define Dermatology.
 ii. Write any two advantages of X-rays.
 iii. Define Isotopes and give an example.
 iv. Define E.E.G.
 v. What is meant by crystallization?
 vi. What is meant by Tannery?
 vii. What is Meteostat? Write its function.
 viii. What is SKUA? Write their function.
 ix. What are space probes? Give an example.

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?
 (b) What is Thermal Pollution and how does it effect the environment?
 6. (a) Describe different types of capacitors and their uses.
 (b) Describe any four precautionary measures to control the dangers of electricity.
 7. (a) What are light emitting diodes? Describe their three uses.
 (b) Explain four output devices of computer.
 8. (a) What are Ultrasound? Write their three uses.
 (b) What is meant by radio activity? Write their two properties.
 9. (a) What is PINSTECH? What are its services for the country?
 (b) Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of medicine.

1+3=04

1+3=04

2+2=04

1x4=04

04

04

1+3=04

2+2=04

1+3=04

04