



Roll No. \_\_\_\_\_ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 0 9 1

**General Science** (Objective Type) **گروپ-I****جزل سائنس** (معرضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes **وقت: 20 منٹ**

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معرضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین 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. The Unit of Energy is: 1.1. انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Neuton نیوٹن (B) Meter میٹر (C) Joule جول (D) Second سیکنڈ
2. We can save energy by: 2. ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں:

(A) Increasing number of personal vehicles ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر  
(B) not walking on foot پیدل چلنا بند کر کے  
(C) Making vehicles of heavier bodies گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر  
(D) Avoiding un-necessary use of energy انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے
3. Energy possessed by a body due to its position is known as \_\_\_\_\_ energy: 3. کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی \_\_\_\_\_ انرجی کہلاتی ہے:

(A) Kinetic کائیٹیک (B) Potential پوٹینشل (C) Elastic ایلاسٹک (D) Chemical کیمیکل
4. Potential of Neutral wire is: 4. نیوٹل وائر کی پوٹینشل:

(A) zero صفر ہوتی ہے (B) +220 volt 220 ولٹ ہوتی ہے (C) -220 volt -220 ولٹ ہوتی ہے (D) changing بدلتی رہتی ہے
5. The number of coils in transformer is: 5. ٹرانسفارمر میں کوئلز کی تعداد ہوتی ہے:

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
6. Such conductors which have larger resistance are called: 6. ایسے کنڈکٹرز جن کی رزٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں:

(A) Resistors رزسٹرز (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Transformer ٹرانسفارمر (D) Fuse فیوز
7. Diodes are used to: 7. ڈائیوڈز استعمال کیے جاتے ہیں:

(A) convert AC into DC ای سی کو ڈی سی میں بدلنے کیلئے (B) convert DC into AC ڈی سی کو ای سی میں بدلنے کیلئے  
(C) store charge چارج سٹور کرنے کیلئے (D) decrease or increase voltage وولٹیج کم یا زیادہ کرنے کیلئے
8. The computer has made the whole world: 8. کمپیوٹر نے پوری دنیا کو بنا دیا ہے:

(A) Global city گلوبل سٹی (B) Global village گلوبل ویلج (C) Global Town گلوبل ٹاؤن (D) Global Society گلوبل سوسائٹی
9. Who was the inventor of Telegraph signal which was sent through electromagnetic waves? 9. الیکٹرو میگنیٹک ویوز کے ذریعے جو ٹیلی گراف سگنل بھیجا گیا اس کا موجد کون تھا؟

(A) Arshmedus ارشمیدس (B) Edison ایڈیسن (C) Lewize لیوازیے (D) Marcony مارکونی
10. The area of each station of Mobile Phone network is called: 10. موبائل فون کے نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے:

(A) Cell سیل (B) Pack پیک (C) Piece پیس (D) Drum ڈرم
11. The process of Radioactivity takes place in those elements whose atomic number is more than: 11. ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل رونما ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا ایٹامک نمبر زیادہ ہو ان سے:

(A) 82 (B) 80 (C) 70 (D) 62
12. The process of Radioactivity was discovered in: 12. ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل دریافت ہوا:

(A) 1892 (B) 1893 (C) 1895 (D) 1896
13. That particles which have mass number 4 and charge number 2 are called: 13. وہ پارٹیکلز جن کا ماس نمبر 4 اور چارج نمبر 2 ہو، کہلاتا ہے:

(A) Beta Radiations بیٹا ریڈی ایشن (B) Alpha Radiations الفا ریڈی ایشن  
(C) Gamma Radiations گیمما ریڈی ایشن (D) Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی
14. Usually \_\_\_\_\_ dimensional images are obtained by ultrasound: 14. عام طور پر الٹراساؤنڈ سے \_\_\_\_\_ سٹی ایچ حاصل ہوتے ہیں:

(A) one یک (B) two دو (C) four چار (D) five پانچ
15. The name of Pakistan's first artificial satellite is: 15. پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے:

(A) Badar-1 بدر-1 (B) Rahbar رہبر (C) Sputnik-1 سپنیک-1 (D) Skua سکو

## General Science (Essay Type)

## Group-I-گروپ I

## جزل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

## Section - I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

حصہ اول

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

- Define work.
- Define potential energy.
- Describe the law of conservation of energy.
- What is sewage?
- Define power.
- Define environment.
- Define Resistors.
- What is meant by dielectric?
- Define current.

i. ورک کی تعریف کریں۔

ii. پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں۔

iii. انرجی کنزرویشن کا قانون بیان کریں۔

iv. سیونج کیا ہوتی ہے؟

v. پاور کی تعریف کریں۔

vi. ماحول کی تعریف کریں۔

vii. رزسٹرز کی تعریف کریں۔

viii. ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟

ix. کرنٹ کی تعریف کریں۔

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

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

- Define DC current.
- What is meant by electric shock?
- Write the names of different measuring instruments.
- What is meant by semiconductor?
- Define Doping.
- What are hovering satellites?
- What is meant by input Devices? Give an example.
- Write difference between RAM and ROM.
- Write the names of types of computer printer.

i. DC کرنٹ کی تعریف کریں۔

ii. الیکٹریک شاک سے کیا مراد ہے؟

iii. مختلف آلات پیمائش کے نام لکھیں۔

iv. سی کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟

v. ڈوپنگ کی تعریف کریں۔

vi. ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟

vii. ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔

viii. ریم (RAM) اور روم (ROM) میں فرق لکھیں۔

ix. کمپیوٹر پرنٹر کی اقسام کے نام لکھیں۔

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

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

- Write the use of isotopes in industries.
- What is meant by X-rays?
- What are ultrasonic sounds?
- Write two uses of ultrasound in medical.
- Define E.E.G.
- For what words MRI stands.
- What function has been taken from metastate satellite?
- Write down two basic purposes of Suparco.
- When and where Pakistan carried out its nuclear explosions?

i. انڈسٹریز میں آئسوٹوپس کا استعمال تحریر کیجئے۔

ii. ایکس ریز سے کیا مراد ہے؟

iii. الٹراسونک آواز کیا ہیں؟

iv. میڈیکل میں الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

v. ای۔ای۔ای۔جی کی تعریف کیجئے۔

vi. ایم آر آئی کن الفاظ کا مخفف ہے؟

vii. میٹاسٹیٹ سیٹلائٹ سے کیا کام لیا گیا ہے؟

viii. سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

ix. پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیئے؟

## Section - II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

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

- (a) Write a note on demand of energy.  
(b) Describe four Hazards of Nuclear fuel.
- (a) What is the function of Fuse and switches in electric circuit? Explain.  
(b) Write types and uses of capacitors in detail.
- (a) What are P-type and N-type semiconductors and how are they prepared?  
(b) Write an explanatory note on telephone.
- (a) Describe the stages of sugar processing in detail.  
(b) What is Radar system? How does it work? Describe its uses.
- (a) Write the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes.  
(b) Write the role of SUPARCO in space programme of Pakistan.

حصہ دوم

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

- (الف) انرجی کی طلب پر نوٹ لکھیں۔  
(ب) نیوکلیئر فیول سے لاحق چار خطرات بیان کریں۔
- (الف) الفیوٹک سرکٹ میں فیوز اور سوئچز کا کیا کام ہے؟ وضاحت کریں۔  
(ب) کیپیسٹرز کی اقسام اور استعمال تفصیل سے بیان کریں۔
- (الف) پی ٹائپ اور این ٹائپ سی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں اور یہ کیسے تیار کیے جاتے ہیں؟  
(ب) ٹیلی فون پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیں۔
- (الف) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کریں۔  
(ب) راڈار سسٹم سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے فوائد بیان کریں۔
- (الف) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کیلئے پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات لکھیں۔  
(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام میں سپارکو کا کردار لکھیں۔