

RP-10-19-91

گروپ-I-کروپ

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 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. Number of electron guns in colour television are:
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 6
2. Electric signal is converted into digital signal by:
 - (A) Keyboard کی بورڈ
 - (B) Monitor مونیٹر
 - (C) Modem مودیم
 - (D) Scanner سکینر
3. Instructions given to computer for some task by electronic method are called:
 - (A) Hardware ہارڈویئر
 - (B) Software سافٹ ویئر
 - (C) Signals سگنلز
 - (D) Pulse پلس
4. Dentistry is related to:
 - (A) Eyes آنکھوں سے
 - (B) Kidneys گردوں سے
 - (C) Skin جلد سے
 - (D) Teeth دانتوں سے
5. Mass of alpha particles is:
 - (A) Zero صفر
 - (B) 02
 - (C) 04
 - (D) 05
6. Main source of sugar is:
 - (A) Maize مکئی
 - (B) Sugarcane گنا
 - (C) Sugar beet چندر
 - (D) Mango آم
7. Test that records the electrical activity of heart is:
 - (A) EEG ای۔ای۔جی
 - (B) MRI ایم۔آر۔آئی
 - (C) Ultrasound الٹراساؤنڈ
 - (D) ECG ای۔سی۔جی
8. The total production capacity of Pakistan's second nuclear power plant is:
 - (A) 50 megawatt میگا واٹ
 - (B) 150 megawatt میگا واٹ
 - (C) 300 megawatt میگا واٹ
 - (D) 400 megawatt میگا واٹ
9. Unit of power is:
 - (A) Watt واٹ
 - (B) Joule جول
 - (C) Volt وولٹ
 - (D) Second سیکنڈ
10. Our food contains:
 - (A) Heat energy حرارتی انرجی
 - (B) Electrical energy الیکٹرک انرجی
 - (C) Chemical potential energy کیمیکل پوٹنشل انرجی
 - (D) Kinetic energy کائی نٹک انرجی
11. One Btu is equal to:
 - (A) 1040 Joules جول
 - (B) 1045 Joules جول
 - (C) 1050 Joules جول
 - (D) 1055 Joules جول
12. In any conductor opposition to flow charges is called:
 - (A) Electric current الیکٹرک کرنٹ
 - (B) Potential difference پوٹنشل ڈفرینس
 - (C) Resistance رزسٹنس
 - (D) Power پاور
13. Step up transformer is used in:
 - (A) Tape recorder ٹیپ ریکارڈر
 - (B) T.V ٹی۔وی
 - (C) Radio ریڈیو
 - (D) Computer کمپیوٹر
14. Instrument that detects the presence of current is:
 - (A) Galvanometer گیلوانومیٹر
 - (B) Volt meter وولٹ میٹر
 - (C) Ammeter امیٹر
 - (D) Electric meter الیکٹرک میٹر
15. Silicon and Germanium are:
 - (A) Conductors کنڈکٹرز
 - (B) Insulators انسولیٹرز
 - (C) Resistors رزسٹرز
 - (D) Semi-conductors سیکی کنڈکٹرز

Roll No. _____ اُمیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Group-I-گروپ I

General Science (Essay Type)

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

وقت: 2:10 گھنٹے Time: 2:10 Hours

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

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

- What is meant by heat energy?
- What is meant by nuclear waste?
- What is meant by solar energy?
- Define power.
- Define Nuclear Fission.
- What is meant by Gasoline? Write the name of its substitute.
- What is degradation of environment?
- Write the use of fixed capacitor.
- What is Sewage?

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

- حرارتی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
- سولر انرجی سے کیا مراد ہے؟
- پاور کی تعریف کریں۔
- نیوکلیئر فیشن کی تعریف کریں۔
- گیسو لین سے کیا مراد ہے؟ اس کے متبادل کا نام لکھیں۔
- ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- فکسڈ کپیسٹر کا استعمال لکھیں۔
- سیوریج کیا ہے؟

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

- Define E-mail.
- Differentiate between Analogue and digital meters.
- How domestic circuit wiring is assembled?
- Write the names of input devices of computer.
- Define electronics.
- What is the use of light emitting diode?
- What is the difference between hardware and software?
- What is meant by Doping?
- What is meant by rectification?

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

- ای۔ میل کی تعریف کیجئے۔
- اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟
- گھریلو سرکٹ وائرنگ کیسے ترتیب دی جاتی ہے؟
- کمپیوٹر کے ان پٹ آلات کے نام تحریر کیجئے۔
- ایلیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
- روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کا کیا استعمال ہے؟
- ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟
- ڈوپنگ کیا ہوتی ہے؟
- ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

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

- Write the use of Laser in surgery.
- Write two uses of Fiber optics.
- Write two properties of Gamma radiations.
- What is meant by Angiography?
- How does Radar work?
- How is C.T. Scan processed?
- Define Meteorology.
- What is Metostat? Write one use.
- What do you know about Russian Space station Mir?

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

- لیزر کا سرجری میں استعمال لکھیں۔
- فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیں۔
- گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیں۔
- انجیو گرافی سے کیا مراد ہے؟
- راڈار کیسے کام کرتا ہے؟
- سی ٹی سکین کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے؟
- میٹیرولوجی کی تعریف کریں۔
- میٹوسٹاٹ کیا ہے؟ ایک استعمال لکھیں۔
- روس کے سپیس سٹیشن میر کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (a) Write a detailed note on thermal pollution.
(b) Write a note on Nuclear fuel Hazards.
- (a) Write the precautionary measures against dangers of electricity.
(b) Write uses of Fuse and switch.
- (a) What is communication systems? Explain it.
(b) Write notes on Floppy and hard disk.
- (a) What is meant by radar system and how does it work?
Write its uses.
(b) Write four uses of ultrasound.
- (a) Write a note on Pakistan's space programme.
(b) Write four benefits of artificial satellites.

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

- (الف) تھرمل پولیوشن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(ب) نیوکلیئر فیل سے لاحق خطرات پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) بجلی کے خطرات سے بچنے کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔
(ب) فیوز اور سوئچ کا استعمال لکھیں۔
- (الف) کمیونیکیشن سسٹم کیا ہے؟ وضاحت کریں۔
(ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) راڈار سسٹم سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے فوائد لکھیں۔
(ب) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھیں۔
(ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کریں۔