

RWP-2-20 Group-II-گروپ-II

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 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. The parts of computer which can physically be touched are called:
 (A) Wood ware (B) Software (C) Hardware (D) Glass ware
2. Which element is used as semiconductor?
 (A) Germanium (B) Gold (C) Copper (D) Silver
3. The basic components of communication are:
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
4. The test used to estimate the electrical activity of heart is called:
 (A) ECG (B) EEG (C) Ultrasound (D) MRG
5. The treatment of skin diseases by laser rays is called:
 (A) Dermatology (B) Ophthalmology (C) Dentistry (D) Lithotripsy
6. The emission of radiations from nucleus is called:
 (A) Chemical reaction (B) Atomic radiation (C) Nuclear fission (D) Radioactivity
7. The charge on alpha radiation is:
 (A) +1 (B) -1 (C) +2 (D) -2
8. SUPARCO was established in:
 (A) 1990 A.D (B) 1973 A.D (C) 1961 A.D (D) 1956 A.D
9. The energy of tides is called:
 (A) Geothermal energy (B) Tidal energy (C) Wind energy (D) Solar energy
10. The stored energy in fossil fuel is:
 (A) Nuclear energy (B) Kinetic energy (C) Electrical energy (D) Chemical potential energy
11. The energy due to motion is called:
 (A) Potential energy (B) Kinetic energy (C) Nuclear energy (D) Chemical energy
12. The potential of neutral wire is:
 (A) 0 (B) +220v (C) -220v (D) Variable
13. The capacitors store:
 (A) Voltage (B) Electric charge (C) Resistance (D) Current
14. The conductors having high resistance are called:
 (A) Resistors (B) Capacitors (C) Insulators (D) Switches
15. The equation according to Ohm's law is:
 (A) $R=VI$ (B) $I=VR$ (C) $R=V$ (D) $V=IR$

RWP-2-20

گروپ-II

جنرل 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۔

- i. سور انرجی سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیں۔
 ii. نیوکلیئر فیشن سے کیا مراد ہے؟
 iii. ماحول سے کیا مراد ہے؟
 iv. جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
 v. گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
 vi. کرہ ہوائی سے کیا مراد ہے؟
 vii. الیکٹریسیٹی کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھیں۔
 viii. ڈائی الیکٹرک کیا ہے؟ یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟
 ix. رزسٹنس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔

12=6x2

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

- i. ڈوچنگ کی تعریف کریں۔
 ii. ایکسچر اور دولت میٹر میں فرق واضح کریں۔
 iii. الیکٹرک شاک سے کیا مراد ہے؟
 iv. سیکی کنڈکٹر سے کیا مراد ہے؟
 v. الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔
 vi. فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔
 vii. کمپیوٹر کیا ہے؟
 viii. ٹیلی ویژن سے کیا مراد ہے؟
 ix. پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

12=6x2

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

- i. ایم-آر-آئی سے کیا مراد ہے؟
 ii. مصنوعی ریشہ کیا ہوتا ہے؟
 iii. ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
 iv. راڈار کا کیا کام ہے؟
 v. ہولوگرام کیا ہے؟
 vi. ایکس-ریز کے دو فوائد لکھیں۔
 vii. پاکستان میں بنے دو مراکزوں کے نام لکھیں۔
 viii. پاکستان کے دوسرے پاور پلانٹ کا نام اور کل پیداواری صلاحیت لکھیں۔
 ix. گنپ کیا ہے؟

24=3x8

حصہ دوم

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

5. (الف) انرجی کی تعریف کیجئے۔ کائیٹک انرجی اور پوٹنشل انرجی میں کیا فرق ہے۔ مثالوں سے واضح کیجئے۔
 (ب) الیکٹریسیٹی کے کھڑکے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کیجئے۔
 6. (الف) اوہم کا قانون وضاحت سے بیان کیجئے۔
 (ب) فیوز اور سوئچز پر نوٹ تحریر کیجئے۔
 7. (الف) اینالوگ اور ڈیجیٹل کنورٹر کی وضاحت کریں۔
 (ب) ٹیلی ویژن پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔
 8. (الف) بیماروں میں لیزر سرجری کے استعمالات تحریر کریں۔
 (ب) ٹیکسٹائل انڈسٹری کے مختلف سیکشنز بیان کریں۔
 9. (الف) سپارکو کے متعلق وضاحت سے لکھیں۔
 (ب) پاکستان کے کوئی سے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کے متعلق لکھیں۔

General Science (Essay Type)

Group-II

(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 solar energy? Give an example.
 ii. What is meant by nuclear fission?
 iii. What is meant by environment?
 iv. What is meant by Geo-thermal power?
 v. What is green house effect?
 vi. What is meant by atmosphere?
 vii. What is electricity? Write its two uses.
 viii. What is dielectric? Where is it used?
 ix. Define resistance and write its unit.

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

2x6=12

- i. Define Doping.
 ii. Differentiate between Ammeter and Voltmeter.
 iii. What is meant by electric shock?
 iv. What is meant by semi-conductor?
 v. Define electronics.
 vi. Write two uses of photodiode.
 vii. What is a computer?
 viii. What is meant by telecommunication?
 ix. What is meant by protocol?

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

2x6=12

- i. What is meant by M.R.I?
 ii. What is artificial fibre?
 iii. What is meant by total internal reflection?
 iv. What is the function of RADAR?
 v. What is Hologram?
 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.