

General Science (Objective)

(For All Sessions)

جزل سائنس (معرضی)

Marks: 15

(Group-II-گروپ-II)

Rwp-2-24

Time: 20 minutes

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, 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. Air traffic is controlled by:
(A) Satellite سے سیٹلائٹ (B) Orbit مدار سے (C) Radar راڈار سے (D) Laser لیزر سے
2. When SUPARCO came into being?
(A) 1956 (B) 1961 (C) 1973 (D) 1990
3. An institute for running the space programme of Pakistan is:
(A) SUPARCO سپارکو (B) NASA ناسا (C) Kanupp کانپ (D) CHASNUPP چٹنپ
4. SI unit of work is:
(A) Gram گرام (B) Meter میٹر (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن
5. Energy in a body due to its position is called:
(A) Potential energy پوٹنشل انرجی (B) Kinetic energy کائیٹیک انرجی (C) Light energy روشنی کی انرجی (D) Heat energy حرارت کی انرجی
6. By burning fossil fuels, we get:
(A) Nuclear power نیوکلیئر پاور (B) Tidal power ٹائڈل پاور (C) Solar power سور پاور (D) Thermal power تھرمل پاور
7. A device which does not allow current to pass through it over a certain limit is called:
(A) Bulb بلب (B) Fuse فیوز (C) Heater ہیٹر (D) Switch سوئچ
8. One milli ampere (1mA) is equal to:
(A) 10^{-1} A (B) 10^{-2} A (C) 10^{-3} A (D) 10^{-4} A
9. The instrument that measures current is called:
(A) Ammeter امیٹر (B) Volt meter وولٹ میٹر (C) Galvanometer گیلوانومیٹر (D) Ohm meter اوہم میٹر
10. Transformer consists of:
(A) Five coils پانچ کوائل (B) Four coils چار کوائل (C) Three coils تین کوائل (D) Two coils دو کوائل
11. Which one of these is semi conductor?
(A) Gold گولڈ (B) Silicon سیلیکان (C) Copper کاپر (D) Silver سلور
12. The device which is used to convert AC voltage to DC voltage is called:
(A) Computer کمپیوٹر (B) Telephone ٹیلی فون (C) Rectifier ریٹیفائر (D) Amplifier امپلی فائر
13. The name of interconnection of millions of computers is:
(A) Internet انٹرنیٹ (B) Email ای میل (C) Fax فیکس (D) Audio cassettes آڈیو کاسیٹس
14. In which form, signal is sent in optical fibre?
(A) Electric الیکٹرک (B) Radio wave ریڈیو ویو (C) Microwave مائیکرو ویو (D) Light روشنی
15. Emission of radiations from nucleus is said to be:
(A) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن (B) Radioactivity ریڈیو ایکٹیویٹی (C) Atomic reaction ایٹمک ری ایکشن (D) Nuclear fission نیوکلیئر فیشن

Roll No. _____

امیدوار خود پر کرے

SSC.(Part-II)-A-2024

General Science (Subjective)

(For All Sessions)

(Group-II-گروپ-II)

Rwp-2-24

جنرل سائنس (انشائیہ)

Time: 2:10 Hours

Marks: 60

Section-I

2. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)
- What is meant by light energy?
 - How would you define thermal power?
 - What is meant by geo thermal power?
 - What is the method to produce bio-gas from bio-mass?
 - Write any two methods to conserve the energy.
 - Write any two ways (methods) for protection from dangers of radiations.
 - What is the main reason of resistance of a conductor?
 - What is the basic function of "switch"?
 - What is transformer?

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

- روشنی کی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- آپ تھرمل پاور کی تعریف کیسے کریں گے؟
- جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
- بائیو ماس سے بائیو گیس کے حصول کا کیا طریقہ ہے؟
- انرجی کے تحفظ کے دو طریقے تحریر کریں۔
- ریڈی ایشن کے خطرات سے بچاؤ کے دو طریقے تحریر کریں۔
- کنڈکٹر کی رزیسٹنس کی بڑی وجہ کیا ہے؟
- سوئچ کا بنیادی کام کیا ہے؟
- ٹرانسفارمر کیا ہے؟

3. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)
- Write the function of transformer.
 - What do you know about rectification?
 - Write two uses of ammeter.
 - Define semiconductor diode.
 - How many guns are in colour TV and which colors are present in them?
 - What is compact disk?
 - What is meant by dopping?
 - Define monitor.
 - What is floppy disk?

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

- ٹرانسفارمر کا فعل تحریر کریں۔
- ریکٹیفکیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ایمیٹر کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- سیکمی کنڈیکٹر ڈائیوڈ کی تعریف بیان کریں۔
- کولر ٹی وی میں کتنی گنز اور ان میں کون سے کمرے ہوتے ہیں؟
- کمپیکٹ ڈسک کیا ہے؟
- ڈوپنگ کا مطلب کیا ہے؟
- مانیٹر کی تعریف کریں۔
- فلپی ڈسک کسے کہتے ہیں؟

4. Write short answers of any six parts of the following: (6x2=12)
- Explain principle of fibre optics.
 - Define isotopes with one example.
 - Write two characteristics of Alpha-rays.
 - How does x-rays produce?
 - Write two uses of ultrasound.
 - Write four names of artificial fibre.
 - Define meteorology.
 - What are basic objectives of SUPARCO?
 - Why Astronauts wear space suit?

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

- فائبر آپٹکس کے اصول کی وضاحت کریں۔
- آئسوٹوپس کی تعریف مثال سے کریں۔
- الفاریز کی دو خصوصیات تحریر کریں۔
- ایکس ریز کیسے پیدا ہوتی ہیں؟
- الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کریں۔
- مصنوعی ریشم کے چار نام تحریر کریں۔
- میٹیرولوجی کی تعریف بیان کریں۔
- سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
- خلاباز سبیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟

Section-II

Note: Write answers of any three questions from the following: (8x3=24)

- Write suggestions for conservation of energy.
- Describe two non-traditional methods of producing electricity.
- Describe components of circuit and explain them.
- Explain the uses of AC and DC current.
- Write note on any four parts of computer.
- What are radio waves and how radio transmissions reach us?
- Write principle and two uses of fibre optics.
- Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the fields of medicine and industry.
- What is ultrasound? Write six uses of ultrasound.
- Describe the utility of artificial satellites.

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالوں کے جوابات تحریر کیجئے۔

- انرجی کے تحفظ کیلئے تجاویز تحریر کریں۔
- بجلی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقے بیان کریں۔
- سرکٹ کے اجزاء بیان کریں اور ان کی وضاحت کریں۔
- ای سی اور ڈی سی کرنٹ کا استعمال بیان کریں۔
- کمپیوٹر کے کوئی سے چار اہم حصوں پر نوٹ تحریر کریں۔
- ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں اور ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟
- فائبر آپٹکس کا اصول اور دو فوائد تحریر کریں۔
- میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبوں میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کی نشاندہی کریں۔
- الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس کے چھ فوائد تحریر کریں۔
- مصنوعی سیٹلائٹس کی افادیت بیان کریں۔