

Roll No. _____ امیدوار خود پر گھرے

SSC.(Part-II)-A-2024

General Science (Subjective)

(For All Sessions)

جزل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

(Group-II-گروپ-2)

Rwp-2-24

Time: 2:10 Hours

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?

- حصہ اول
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 گیس 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 رزسٹنس کی بڑی وجہ کیا ہے؟
 - سوچ 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 نفع تحریر کریں۔
 - ریکٹی فی کیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
 - ایمیٹر کے دو استعمالات تحریر کریں۔
 - سیکمی کنڈیکٹر ڈائیوڈ کی تعریف بیان کریں۔
 - کلرٹی وی میں کتنی گنز اور ان میں کون سے کون سے کھرتے ہیں؟
 - کمپیکٹ ڈسک کیا ہے؟
 - ڈوپنگ کا مطلب کیا ہے؟
 - مائیٹنگ 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 ریشہ کے چار نام تحریر کریں۔
 - میٹورولوجی کی تعریف بیان کریں۔
 - سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟
 - خلا باز سپیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟

Section-II

- Note: Write answers of any three questions from the following: (8x3=24)
- 5(a) Write suggestions for conservation of energy.
- (b) Describe two non-traditional methods of producing electricity.
- 6(a) Describe components of circuit and explain them.
- (b) Explain the uses of AC and DC current.
- 7(a) Write note on any four parts of computer.
- (b) What are radio waves and how radio transmissions reach us?
- 8(a) Write principle and two uses of fibre optics.
- (b) Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the fields of medicine and industry.
- 9(a) What is ultrasound? Write six uses of ultrasound.
- (b) Describe the utility of artificial satellites.

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