

GENERAL SCIENCE Paper:II Group:II

Time: 20 Minutes

OBJECTIVE

Code: 7096

میدوار:

رسانش

وقت: 20 منٹ دوسرا گروپ II

مارکس: 15

معروضی

C 15-2-24

Marks: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کالپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے داروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ داروہ کو مارکر یا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ داروں کو پُر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1. Frequency of X-rays as compared to light rays is

very less (D) equal (C) greater (A) زیادہ (B)

2. Russia launched its first artificial satellite Sputnik-I into space in 1957 (D) 1970 (C) 1980 (B) 1990 (A)

3. The constant in Ohm's law is

charge چارج (B)
potential difference پُشیل ڈفیویٹ (D)

4. Value of the fuse usually used for lights is 5 ampere (D) 10 ampere (C) 15 ampere (B) 20 ampere (A)

5. One micro ampere is equal to

10^{-8} A (D) 10^{-7} A (C)

6. First time human voice was transmitted in 1906 (D) 1806 (C) 1706 (B) 1606 (A)

7. In evaporation process of sugar industry, the juice is heated from 200°C - 250°C (D) 100°C - 110°C (C) 25°C - 50°C (B) 10°C - 20°C (A)

8. Kilo-watt hour is a unit of

kinetic energy کالنیک ارجنی (B)
electrical energy ایکٹریکل ارجنی (D)

9. By burning fossil fuels, we get power

solar سولر (B)
hydro electric ہائیڈرولکٹریک (D)

10. The electric current which is due to flow of positive charges is called

electronic current ایکٹرونیک کرنت (B)
alternating current آلترنیٹنگ کرنت (D)

11. Pakistan Atomic Energy Commission established SUPARCO in 1961 (D) 1951 (C)

12. Energy due to position is called

potential energy پُشیل ارجنی (B)
nuclear energy نوکیئر ارجنی (D)

13. Aluminium belongs to which group of periodic table 2nd (D) 3rd (C)

14. Chlorine has isotopes

04 (D) 03 (C)

15. In the process of radioactivity, the types of radiations are 5 (D) 4 (C) 3 (B) 02 (B) 01 (A) 2 (A)

Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

انٹائی
C 1-2-26

نوت: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھے۔

حصہ اول Section - I

1 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)

- i - What is meant by solar energy?
- ii - Define potential energy.
- iii - What do you know about biomass?
- iv - How is natural gas measured?
- v - What is meant by nuclear fission?
- vi - Write down two methods to reduce environmental degradation.
- vii - Define random motion.
- viii - Write down two uses of capacitor.
- ix - What is meant BTU?

2 - کوئی سے متعلق (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 6 = 12)

- i - سول اریزی سے کیا مراد ہے؟
- ii - پیشہ اریزی کی تعریف لکھے۔
- iii - بائیomas کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- iv - قدرتی گیس کی پیاس کس طرح کی جاتی ہے؟
- v - نوکیکرنسن سے کیا مراد ہے؟
- vi - ماحول کی ایکی کوکم کرنے کے دو طریقے لکھے۔
- vii - رینڈم موشن کی تعریف لکھے۔
- viii - کپیٹر کے دو استعمالات لکھے۔
- ix - BTU سے کیا مراد ہے؟

3 - کوئی سے متعلق (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 6 = 12)

- i - How do you complete a circuit?
- ii - How does potential difference develop in capacitor?
- iii - Define dielectric and write down its example.
- iv - How can you improve conductivity of semi-conductor?
- v - What do you know about TV cable?
- vi - Write down names of two input devices of computer.
- vii - Define software.
- viii - Describe communication system.
- ix - Write down two uses of e-mail.

- i - آپ ایک سرکٹ کیے مکمل کرتے ہیں؟
- ii - کپیٹر میں پیشہ ڈیفینس کیسے پیدا ہوتا ہے؟
- iii - ڈائیلکٹر کی تعریف اور مثال لکھے۔
- iv - آپ یہی کنڈکٹر کی کنڈکٹیوٹی کیسے بڑھاتے ہیں؟
- v - آپ TV کیبل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- vi - کپیٹر کے دو انپٹ آلات کے نام لکھے۔
- vii - سافٹ ویئر کی تعریف کریں۔
- viii - کیمپیوٹر سسٹم بیان کریں۔
- ix - ای میل کے دو استعمالات لکھے۔

4 - کوئی سے متعلق (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (2 x 6 = 12)

- i - Define laser.
- ii - What is total internal reflection?
- iii - How air traffic is controlled through Radar?
- iv - Write down characteristics of Alpha radiations.
- v - Define isotopes.
- vi - Write down any two uses of ultrasound.
- vii - How space era was started in Pakistan?
- viii - What are the steps which have been taken by NIFA in the field of agriculture?
- ix - What are basic objectives of SUPARCO?

- i - لیزر کی تعریف لکھے۔
- ii - نوئی انقل ریکیشن کیا ہے؟
- iii - ریڈار سے کس طرح ہوائی ٹریک کو کنٹرول کیا جاتا ہے؟
- iv - الفا ریڈی ایشٹر کی خصوصیات لکھے۔
- v - آکسولوپس کی تعریف لکھے۔
- vi - اسرا ساؤٹ کے کوئی سے دو استعمالات لکھے۔
- vii - پاکستان میں خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا؟
- viii - ایگری ٹکنالوگی کے شعبہ میں NIFA نے کیا اقدامات کیے ہیں؟
- ix - سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

2-26

Section - II

حصہ دوم

نوت: کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔

Note: Attempt any THREE (3) questions.

5 - (a) Illustrate the Hazards of Nuclear Fuel. (4) - 5
 (b) Describe law of conservation of energy. How one form of energy changes into another form? (4)

6 - (a) How you can administer first aid to a person who received an electric shock? (4) - 6
 (b) Write down a detailed note on the instrument which can detect the presence of current. (4)

7 - (a) Write down an explanatory note on Internet. (4) - 7
 (b) Highlight any four parts of CPU of computer. (4)

8 - (a) Write down protection and precaution against radiations. (4) - 8
 (b) Write down importance of space programme. (4)

9 - (a) Write down four advantages of ultrasound. (4) - 9
 (b) What are artificial satellites? Write down their two advantages. (4)

(الف) نیکلیٹر فیول سے لائن خطرات بیان کیجئے۔
 (ب) انری کا کنڑویشن کا قانون بیان کیجئے اور ہتھیے انری کی ایک قسم دوسری قسم میں کیسے تبدیل ہو جاتی ہے؟
 (الف) آپ کیے الیکٹریک شاک کا خکار ہونے والے فرد کے لیے ابتوں طبی امداد کا اہتمام کریں گے؟
 (ب) کرنٹ کی موجودگی کا پچہ لگانے والے انسرمنٹ پر نوت تحریر کیجئے۔
 (الف) انٹریٹ پر ایک وضاحتی نوت لکھئے۔
 (ب) کپیوٹر کے ہی پلی یو کے لوئی سے چار حصوں پر روشنی ڈالیے۔
 (الف) ریڈی ایشٹر سے پہنچ اور احتیاط کی تدابیر لکھئے۔
 (ب) پسیں پروگرام کی اہمیت پر نوت لکھئے۔
 (الف) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
 (ب) مصنوعی سیلیانیٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے دو فوائد تحریر کیجئے۔