

GENERAL SCIENCE Paper: II سیکنڈری سکول پاورٹ II، کلاس دہم (1st A 224 - III)

Time: 20 Minutes

Group: II

OBJECTIVE

Code: 7096

پچہ II

دوسرا گروپ

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

Marks: 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. Frequency of X-rays as compared to light rays is
(A) کم (B) زیادہ (C) برابر (D) بہت کم
1. 1 - ایکس ریز کی فریکوئنسی روشنی کی فریکوئنسی سے ہوتی ہے
2. Russia launched its first artificial satellite Sputnik-I into space in
(A) 1990 (B) 1980 (C) 1970 (D) 1957
2 - روس نے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ سپنک I- خلا میں بھیجا
3. The constant in Ohm's law is
(A) resistance (B) current (C) charge (D) potential difference
3 - اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے
4. Value of the fuse usually used for lights is
(A) 20 ampere (B) 15 ampere (C) 10 ampere (D) 5 ampere
4 - لائٹس کے لیے عموماً جو فیوز استعمال ہوتا ہے اسکی ویلیو ہے
5. One micro ampere is equal to
(A) 10^{-5} A (B) 10^{-6} A (C) 10^{-7} A (D) 10^{-8} A
5 - ایک مائیکرو امپیر برابر ہے
6. First time human voice was transmitted in
(A) 1606 (B) 1706 (C) 1806 (D) 1906
6 - پہلی بار انسانی آواز نشر کی گئی تھی
7. In evaporation process of sugar industry, the juice is heated from
(A) $10^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$ (B) $25^{\circ}\text{C} - 50^{\circ}\text{C}$ (C) $100^{\circ}\text{C} - 110^{\circ}\text{C}$ (D) $200^{\circ}\text{C} - 250^{\circ}\text{C}$
7 - شوگر انڈسٹری کے ایوپوریشن پروسس میں جوس کو گرم کیا جاتا ہے
8. Kilo-watt hour is a unit of
(A) potential energy (B) kinetic energy (C) chemical energy (D) electrical energy
8 - کلواٹ آور یونٹ ہے
9. By burning fossil fuels, we get power
(A) thermal (B) nuclear (C) solar (D) hydro electric
9 - فوسل فیولز جلاتے سے کون سی پاور حاصل ہوتی ہے؟
10. The electric current which is due to flow of positive charges is called
(A) direct current (B) conventional current (C) electronic current (D) alternating current
10 - الیکٹرک کرنٹ جو پوزیٹو چارجز کے بہاؤ کی وجہ سے ہے کہلاتا ہے۔
11. Pakistan Atomic Energy Commission established SUPARCO in
(A) 1931 (B) 1941 (C) 1951 (D) 1961
11 - پاکستان ایٹم انرجی کمیشن نے سپارکو قائم کیا
12. Energy due to position is called
(A) chemical energy (B) kinetic energy (C) potential energy (D) nuclear energy
12 - پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے
13. Aluminium belongs to which group of periodic table
(A) 5th (B) 4th (C) 3rd (D) 2nd
13 - ایلومینیم کا تعلق پیریڈک ٹیبل کے جس گروپ سے ہے
14. Chlorine has isotopes
(A) 01 (B) 02 (C) 03 (D) 04
14 - کلورین کے آئسوٹوپس ہیں
15. In the process of radioactivity, the types of radiations are
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
15 - ریڈیو ایکٹیوٹی کے عمل میں ریڈی ایشنز کی اقسام ہیں

GENERAL SCIENCE Paper:II

سیکٹری سکول پارٹ II ، کلاس دہم (1st A 224)

پرچہ II جنرل سائنس

Time: 2:10 Hours

Group:II

SUBJECTIVE

انشائی

وقت: 2:10 گھنٹے دوسرا گروپ

Marks: 60

2-2-24

مارکس: 60

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

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

Section - I حصہ اول

1 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by solar energy? - i - سولر انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Define potential energy. - ii - پوٹنشل انرجی کی تعریف لکھئے۔
- What do you know about biomass? - iii - بائیوماس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- How is natural gas measured? - iv - قدرتی گیس کی پیمائش کس طرح کی جاتی ہے؟
- What is meant by nuclear fission? - v - نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down two methods to reduce environmental degradation. - vi - ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے دو طریقے لکھئے۔
- Define random motion. - vii - رینڈم موٹن کی تعریف لکھئے۔
- Write down two uses of capacitor. - viii - کیپیسٹر کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is meant BTU? - ix - BTU سے کیا مراد ہے؟

3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- How do you complete a circuit? - i - آپ ایک سرکٹ کیسے مکمل کرتے ہیں؟
- How does potential difference develop in capacitor? - ii - کیپیسٹر میں پوٹنشل ڈفرینس کیسے پیدا ہوتا ہے؟
- Define dielectric and write down its example. - iii - ڈائی الیکٹرک کی تعریف اور مثال لکھئے۔
- How can you improve conductivity of semi-conductor? - iv - آپ سیکنڈ کنڈکٹر کی کنڈکٹیویٹی کیسے بڑھا سکتے ہیں؟
- What do you know about TV cable? - v - آپ TV کیبل کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟
- Write down names of two input devices of computer. - vi - کمپیوٹر کے دو ان پٹ آلات کے نام لکھئے۔
- Define software. - vii - سافٹ ویئر کی تعریف کیجئے۔
- Describe communication system. - viii - کمیونیکیشن سسٹم بیان کیجئے۔
- Write down two uses of e-mail. - ix - ای میل کے دو استعمالات لکھئے۔

4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 × 6 = 12) 4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define laser. - i - لیزر کی تعریف لکھئے۔
- What is total internal reflection? - ii - ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کیا ہے؟
- How air traffic is controlled through Radar? - iii - راڈار سے کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے؟
- Write down characteristics of Alpha radiations. - iv - الفا ریڈی ایشنز کی خصوصیات لکھئے۔
- Define isotopes. - v - آئسوٹوپس کی تعریف لکھئے۔
- Write down any two uses of ultrasound. - vi - الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- How space era was started in Pakistan? - vii - پاکستان میں خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا؟
- What are the steps which have been taken by NIFA in the field of agriculture? - viii - ایگریکلچر کے شعبہ میں NIFA نے کیا اقدامات کیے ہیں؟
- What are basic objectives of SUPARCO? - ix - سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

(درج اٹکے)

Qz-2-24

Section - II حصہ دوم

Note: Attempt any THREE (3) questions.

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

- 5 - (a) Illustrate the Hazards of Nuclear Fuel. (4) (الف) نیوکلیر فیل سے لاحق خطرات بیان کیجئے۔
(b) Describe law of conservation of energy. How one form of energy changes into an other form? (4) (ب) انرجی کا کنزرویشن کا قانون بیان کیجئے اور بتائیے انرجی کی ایک قسم دوسری قسم میں کیسے تبدیل ہو جاتی ہے؟
- 6 - (a) How you can administer first aid to a person who received an electric shock? (4) (الف) آپ کیسے الیکٹرک شاک کا شکار ہونے والے فرد کے لیے ابتدائی طبی امداد کا اہتمام کریں گے؟
(b) Write down a detailed note on the instrument which can detect the presence of current. (4) (ب) کرنٹ کی موجودگی کا پتہ لگانے والے انسٹرومنٹ پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- 7 - (a) Write down an explanatory note on Internet. (4) (الف) انٹرنیٹ پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔
(b) Highlight any four parts of CPU of computer. (4) (ب) کمپیوٹر کے سی پی یو کے کوئی سے چار حصوں پر روشنی ڈالئے۔
- 8 - (a) Write down protection and precaution against radiations. (4) (الف) ریڈی ایشنز سے بچاؤ اور احتیاط کی تدابیر لکھئے۔
(b) Write down importance of space programme. (4) (ب) سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھئے۔
- 9 - (a) Write down four advantages of ultrasound. (4) (الف) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
(b) What are artificial satellites? Write down their two advantages. (4) (ب) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

124-1stA 224-29000

ParhloPakistan.com