

GENERAL SCIENCE Paper: II

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

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

Group: I

OBJECTIVE

معروضی

پہلا گروپ

وقت: 20 منٹ

مارکس: 15

Code: 7095

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. 1 - Hubble Space telescope was launched into space in
 - 1969 (D)
 - 1997 (C)
 - 1985 (B)
 - 1990 (A)
 - 2 - The industry related to preparation of medicines is called
 - pharmaceutical (B) فارماسیوٹیکل
 - sugar (D) شوگر
 - leather (A) لیڈر
 - fiber (C) فائبر
 - 3 - The waves which can pass through the vacuum, are called
 - transverse (B) ٹرانسورس
 - mechanical (D) مکینیکل
 - compressional (A) کمپریشنل
 - electromagnetic (C) الیکٹرو میگنیٹک
 - 4 - A watch with arms is called
 - manual (D) مینول
 - automatic (C) آٹو میٹک
 - digital (B) ڈیجیٹل
 - analog (A) اینالوگ
 - 5 - One microampere is equal to
 - 10^{-12} A (D)
 - 10^{-9} A (C)
 - 10^{-6} A (B)
 - 10^{-3} A (A)
 - 6 - Electricity is used in how many processes?
 - 5 (D)
 - 4 (C)
 - 3 (B)
 - 2 (A)
 - 7 - The process of breaking of nucleus is called
 - combination (D) کمی نیشن
 - fission (C) فیشن
 - destruction (B) ڈسٹرکشن
 - fusion (A) فیوژن
 - 8 - To draw pictures and design on the computer is called
 - graphics (B) گرافکس
 - E-mail (D) ای میل
 - word processing (A) ورڈ پروسیسنگ
 - data management (C) ڈیٹا مینجمنٹ
 - 9 - The study of weather for a short period is called
 - morphology (D) مورفولوجی
 - radiology (C) ریڈیالوجی
 - histology (B) ہسٹولوجی
 - meteorology (A) میٹیرولوجی
 - 10 - The test for diagnosing central nervous system is called
 - ECG (D) ای سی جی
 - Ultrasound (C) الٹراساؤنڈ
 - EEG (B) ای ای جی
 - MRI (A) ایم آر آئی
 - 11 - Hard disk is called
 - CD (B) سی ڈی
 - storage disk (D) اسٹوریج ڈسک
 - floppy disk (A) فلاپی ڈسک
 - monitor (C) مونیٹر
 - 12 - The SI unit of work is
 - Volt (D) وولٹ
 - Watt (C) واٹ
 - Joule (B) جول
 - Newton (A) نیوٹن
 - 13 - The symbol of Potential difference is
 - W (D)
 - I (C)
 - C (B)
 - V (A)
 - 14 - The SI unit of Capacitance is
 - Galvanometer (B) گیلوانومیٹر
 - Farad (D) فیراڈ
 - Ampere (A) امپیر
 - Volt (C) وولٹ
 - 15 - The energy obtained from the sun is called
 - kinetic (D) کائینیٹک
 - solar (C) سولر
 - light (B) روشنی
 - heat (A) حرارتی

GENERAL SCIENCE

Paper: II

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

پرچہ II
وقت: 2:10 گھنٹے پہلا گروپ

Time: 2:10 Hours

Group: I

SUBJECTIVE

انسانی

Marks: 60

مارکس: 60

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

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

questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12) کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Joule.
- How is electricity produced in thermal power process?
- Write down two steps to minimize environmental degradation.
- Define power and write its unit.
- Write down two suggestions to save energy.
- Differentiate between heat energy and chemical energy.
- How can Galvanometer be modified into Ammeter?
- Define Transformer.
- Differentiate between switch and resistor.

3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12) کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by Dielectric?
- Define Fuse.
- What is Ammeter?
- What is meant by Rectification?
- Describe function of electronic guns in color T.V.
- What are Geo Stationary Orbits?
- Define Telecommunication.
- What is Information Technology?
- Describe Microprocessors.

4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

(2 × 6 = 12) کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define Holography.
- What is M.R.I?
- What are artificial fibers? Give two examples.
- Define Radioactivity.
- Write down two uses of C.T Scan.
- What is Ultrasound? Write down its one use.
- What is the role of nuclear rays in the field of medicine?
- SUPARCO is important for what purpose?
- Write down difference between meteorology and climatology.

(درج اُٹھائے)

Section - II حصہ دوم

1-24-21

Note: Attempt any THREE (3) questions.

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

- 5 - (a) Describe any three non conventional methods of producing electricity. (4) (الف) الیکٹریسیٹی کے حصول کے لیے کوئی سے تین غیر روایتی ذرائع بیان کیجئے۔
- (b) How can you get electricity directly from Sunlight? Describe in detail. (4) (ب) سورج کی روشنی سے براہ راست آپ کیسے بجلی تیار کر سکتے ہیں؟ تفصیلاً بیان کیجئے۔
- 6 - (a) How much electricity have you consumed in a certain period then which method will you adopt for this? (4) (الف) کسی دورانیہ میں آپ نے کتنی الیکٹریسیٹی استعمال کی ہے تو اس کے لئے کونسا طریقہ اختیار کریں گے؟
- (b) Write down the uses of switch and fuse. (4) (ب) سوئچ اور فیوز کے استعمالات تحریر کیجئے۔
- 7 - (a) What is programme? Write any two tasks done by different programmes. (4) (الف) پروگرام کیا ہے؟ مختلف پروگرامز جو کام کرتے ہیں ان میں سے دو پر نوٹ لکھئے۔
- (b) What is the difference between Rectifier and Photodiode? (4) (ب) ریکٹیٹر اور فوٹوڈائیوڈ میں کیا فرق ہے؟
- 8 - (a) Define optical fibre. Describe its construction, principle and working. (4) (الف) آپٹیکل فائبر کی تعریف، بنیاد، اصول اور کام کرنے کا طریقہ لکھئے۔
- (b) Write down a comprehensive note on the space programme of Pakistan. (4) (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔
- 9 - (a) What is the role of Pakistan Atomic Energy Commission (PAEC) in the development of Pakistan? Explain. (4) (الف) پاکستان کی ترقی میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن (PAEC) کا کیا کردار ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- (b) Write a detailed note on Pakistani leather industry. (4) (ب) پاکستانی لیڈر انڈسٹری پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

123-1st A 224-31000

G