

General Science

Paper: II (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (II) - 220

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

(Group: II)

Objective

معروضی

(دوسرا گروپ)

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7094

مارکس: 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 ہوگا۔

1. 1 - The energy obtained from the sun is called _____ سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو _____ کہتے ہیں۔
(A) روشنی کی انرجی energy of light (B) حرارتی انرجی heat energy (C) سولر انرجی solar energy (D) کائینٹک انرجی kinetic energy
- 2 - The SI unit of capacitance is _____ کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ _____ ہے۔
(A) امپیر ampere (B) گیلوانومیٹر galvanometer (C) ہرٹز hertz (D) فیڈ فاراد farad
- 3 - The symbol of potential difference is _____ پوٹینشل ڈیفیرنس کے یونٹ کی علامت _____ ہے۔
(A) V (B) I (C) W (D) C
- 4 - The unit of current is _____ کرنٹ کا یونٹ _____ ہے۔
(A) امپیر ampere (B) اوہم ohm (C) واٹ watt (D) جول joule
- 5 - The SI unit of work is _____ ورک کا SI یونٹ _____ ہے۔
(A) نیوٹن newton (B) جول joule (C) واٹ watt (D) وولٹ volt
- 6 - The breaking process of nucleus is called _____ نیوکلیئس کے ٹوٹنے کا عمل _____ کہلاتا ہے۔
(A) فیوژن fusion (B) ڈسٹرکشن destruction (C) فشن fission (D) کمبائنیشن combination
- 7 - A watch with arms is called _____ سوئیں والی گھڑی _____ کہلاتی ہے۔
(A) اینالوگ analogue (B) ڈیجیٹل digital (C) آٹومٹک automatic (D) ان میں سے کوئی نہیں none of these
- 8 - In how many important ways electricity is used? الیکٹریسیٹی کتنے اہم طریقوں سے ہمارے کام آتی ہے؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 9 - _____ launched his first artificial satellite in space. _____ کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔
(A) امریکہ America (B) فرانس France (C) روس Russia (D) پاکستان Pakistan
- 10 - The test for diagnosing central nervous system is called _____ سنٹرل نروس سسٹم کی تشخیص کا ٹیسٹ _____ کہلاتا ہے۔
(A) ایم آر آئی MRI (B) الٹراساؤنڈ ultrasound (C) ای سی جی ECG (D) ای ای سی جی EEG
- 11 - The isotopes of chlorine are _____ کلورین کے _____ آئسوٹوپس ہیں۔
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 12 - _____ is an input device. _____ ایک ان پٹ (Input) آلہ ہے۔
(A) پرنٹر printer (B) مونیٹر monitor (C) سکینر scanner (D) سپیکر speaker
- 13 - The waves passes through the vacuum are called _____ ایسی ویوز جو خلا سے گزر سکتی ہیں _____ کہلاتی ہیں۔
(A) کمپریشنل ویوز compressional waves (B) ٹرانسورس ویوز transverse waves (C) الیکٹرو میگنیٹک ویوز electromagnetic waves (D) میکانیکل ویوز mechanical waves
- 14 - To draw pictures and design on the computer is called _____ کمپیوٹر پر تصاویر اور ڈیزائن وغیرہ بنانا _____ کہلاتا ہے۔
(A) ورڈ پراسیسنگ word processing (B) گرافکس graphics (C) ڈیٹا مینجمنٹ data management (D) ای۔میل e-mail
- 15 - The industry related to preparation of medicines is called _____ دوا سازی سے منسلک انڈسٹری _____ کہلاتی ہے۔
(A) لیڈر انڈسٹری leather industry (B) فارماسیوٹیکل انڈسٹری pharmaceutical industry (C) فائبر انڈسٹری fibre industry (D) شوگر انڈسٹری sugar industry

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

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

Section - I حصہ اول

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

- Define potential energy. - i پوٹنشل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by geothermal energy? - ii جیو تھرمل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Which is the substitute of natural gas? Write down its two uses. - iii قدرتی گیس کا نعم البدل کیا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھئے۔
- What is meant by elastic potential energy? - iv ایلاستک پوٹنشل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- Define step-down transformer. - v سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔
- What is wind power? - vi ونڈ پاور کیا ہے؟
- Define alternating current. - vii الٹرنیٹنگ کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define ammeter. - viii ایم میٹر کی تعریف کیجئے۔
- Define power and write its unit. - ix پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ تحریر کیجئے۔

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

- What does step down transformer do? - i سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟
- Define galvanometer. - ii گیلوانومیٹر کی تعریف کیجئے۔
- Write down the use of voltmeter. - iii وولٹ میٹر کا استعمال تحریر کیجئے۔
- Write down the use of photodiode. - iv فوٹو ڈائیوڈ کا استعمال تحریر کیجئے۔
- What is software? - v سوفٹ ویئر کیا ہے؟
- How does fax machine work? - vi فیکس مشین کیسے کام کرتی ہے؟
- What is meant by communication systems? - vii کمیونیکیشن سسٹمز سے کیا مراد ہے؟
- What is floppy disk? - viii فلاپی ڈسک کیا ہے؟
- What are radio waves? What is their frequency? - ix ریڈیو ویوز کیا ہیں اور ان کی فریکوئنسی کیا ہوتی ہے؟

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

- Write down two uses of radio isotopes. - i ریڈیو آکسوٹوپس کے دو فوائد لکھئے۔
- What is meant by lithotripsy? - ii لیٹھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟
- Write down two properties of gamma radiations. - iii گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
- What is meant by ultrasound? - iv الٹراساؤنڈ سے کیا مراد ہے؟
- What is natural fibre? Write down an example. - v قدرتی ریشہ کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- What is difference between weaving and knitting? - vi ویونگ اور نیٹنگ میں کیا فرق ہے؟
- Write down two objectives of SUPARCO. - vii سپارکو (SUPARCO) کے دو بنیادی مقاصد لکھئے۔
- Define climatology. - viii کلائماتالوجی کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by space suit? - ix سپیس سوٹ سے کیا مراد ہے؟

Guj-10-42-25

Section - II حصہ دوم

- 5 - (الف) ماحول کی ابتری کو کم کرنے کیلئے کوئی سے چار اقدامات لکھئے۔ (4)
- (ب) سولر پاور اور ٹائڈل پاور پر نوٹ لکھئے۔ (4)
- 6 - (الف) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اسکا فارمولا اخذ کیجئے۔ (4)
- نیز اسے ایک سرگرمی کے ذریعے ثابت بھی کیجئے۔
- (ب) ملٹی میٹر کسے کہتے ہیں؟ یہ کس کام آتا ہے؟ (4)
- اینا لاگ میٹر اور ڈیجیٹل میٹر میں کیا فرق ہے؟
- (الف) کیونٹیکیشن سسٹم کیا ہے؟ اس کی وضاحت کیجئے۔ (4)
- (ب) سی پی یو (CPU) پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔ (4)
- 7 - (الف) آج کا دور سائنس اور ٹیکنالوجی کا دور ہے۔ (4)
- تفصیل سے بحث کیجئے۔
- (ب) میڈیکل کے شعبہ میں لیزر کے چار استعمالات تحریر کیجئے۔ (4)
- 8 - (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے فوائد لکھئے۔ (4)
- (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کے بارے میں تفصیل سے لکھئے۔ (4)
- 9 - (الف) Write down any four steps to minimize environmental degradation. (4)
- (b) Write down a note on solar power and tidal power. (4)
- 6 - (a) Describe Ohm's law and derive its formula. (4)
- Also prove it with an activity.
- (b) What is multimeter? For what purpose is it used? (4)
- Differentiate between analogue meter and digital meter.
- 7 - (a) What is communication system? Explain it. (4)
- (b) Write down a detailed note on CPU. (4)
- 8 - (a) Present age is the age of science and technology. (4)
- Discuss in detail.
- (b) Write down four uses of laser in the medical field. (4)
- 9 - (a) Write down advantages of artificial satellites. (4)
- (b) Write down about space programme of Pakistan, in detail. (4)

128-220-43000