

General Science

Paper: II

(سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم) 220 - (I)

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

(Group: I)

Objective

معرضی

(پہلا گروپ)

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7091

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 چین 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 - کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی _____ کہلاتی ہے۔
(A) سولر انرجی solar energy
(B) پوٹینشل انرجی potential energy
(C) کائینٹک انرجی kinetic energy
(D) تھرمل انرجی thermal energy
- 2 - The process done in nuclear reactor is called _____ کہلاتا ہے۔
(A) نیوکلیئر فیوژن nuclear fusion
(B) نیوکلیئر وار nuclear war
(C) نیوکلیئر فشن nuclear fission
(D) نیوٹرل ری ایکشن neutral reaction
- 3 - The energy obtained from the sun is called _____ کہلاتی ہے۔
(A) سولر solar
(B) تھرمل thermal
(C) ونڈ wind
(D) لائٹ light
- 4 - The equation to find out resistance of a conductor is _____ ہے۔
(A) $R = VI$
(B) $R \propto V$
(C) $V = \frac{I}{R}$
(D) $R = \frac{V}{I}$
- 5 - The name of device storing electric charge is _____ ہے۔
(A) کیپیسٹور capacitor
(B) ٹرانسفارمر transformer
(C) سوئچ switch
(D) رزسٹر resistor
- 6 - Fuse used for lights is of _____ ampere. _____ لائٹس کیلئے استعمال ہوتا ہے۔
(A) 2
(B) 13
(C) 5
(D) 10
- 7 - The device which measures potential difference, current and resistance is called _____ کہلاتا ہے۔
(A) گیلوانومیٹر galvanometer
(B) ملٹی میٹر multimeter
(C) وولٹ میٹر voltmeter
(D) ایم میٹر ammeter
- 8 - In _____ electronic devices weak electric signals are made powerful. _____ الیکٹرونک ڈیوائسز میں کمزور الیکٹریک سگنلز کو طاقتور بناتے ہیں۔
(A) ایم میٹرز ammeters
(B) وولٹ میٹرز voltmeters
(C) ایڈومیٹرز avometers
(D) سیکنڈ کنڈکٹرز semi conductors
- 9 - _____ converts electric signals into digital signals. _____ الیکٹریک سگنلز کو ڈیجیٹل سگنلز میں تبدیل کرتا ہے۔
(A) مڈیم modem
(B) سکنر scanner
(C) مونیٹر monitor
(D) کی بورڈ key board
- 10 - _____ is the brain of computer. _____ کمپیوٹر کا دماغ ہے۔
(A) مونیٹر monitor
(B) سی ڈی C.D
(C) ہارڈ ڈسک Hard disk
(D) سی پی یو C.P.U
- 11 - For the process of radioactivity, the atomic number of elements is more than _____ سے زیادہ ہوتا ہے۔
(A) 80
(B) 82
(C) 282
(D) 72
- 12 - The process in which skins or hides are passed through different processes is called _____ کہلاتا ہے۔
(A) سینٹریفیوژ centrifuge
(B) سپننگ spinning
(C) ٹنری tannery
(D) ری فائنری refinery
- 13 - ORE on heating with carbon and lime stone is changed into _____ حاصل ہوتا ہے۔
(A) رسٹ آئرن rust iron
(B) رات آئرن rot iron
(C) پگ آئرن pig iron
(D) اسٹیل steel
- 14 - _____ creates images of the body using the principles of nuclear magnetic resonance. _____ نیوکلیئر میگنیٹک ریزوننس کے اصول پر جسم کے حصوں کے عکس بناتی ہے۔
(A) ای سی جی E.C.G
(B) ایم۔ آر۔ آئی M.R.I
(C) ای۔ ای۔ جی E.E.G
(D) ایکس۔ ری X-Ray
- 15 - Pakistan Atomic Energy Research Council came into being in _____ پاکستان ایٹم انرجی ریسرچ کونسل میں بنی۔
(A) 1973
(B) 1998
(C) 1965
(D) 1956

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II
(Group: I)

220 (سیکٹری سکول پارٹ II، کلاس دہم)

Subjective انشائی

20-10-20

جزل سائنس
وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ)
مارکس: 60

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 x 6 = 12)

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define potential energy and give example.
- What is chemical energy?
- Write about interconversion of energy.
- What is meant by nuclear power?
- Define the unit of electrical energy.
- Write down any two hazards of nuclear fuel.
- How the potential difference can be measured?
- State Ohm's law. Write down its mathematical form.
- What is meant by dielectric?

- پوٹنشل انرجی کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- کیمیکل انرجی کیا ہے؟
- انرجی کے باہمی تبادلہ کے بارے میں لکھئے۔
- نیوکلیئر پاور سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- نیوکلیئر فیول کے کوئی سے دو خطرات لکھئے۔
- پوٹنشل ڈیفیرنس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟
- اوہم کا قانون بیان کیجئے۔ اسکی حسابی شکل لکھئے۔
- ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟

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

(2 x 6 = 12)

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write down the function of transformer.
- What is meant by rectification?
- Write down two uses of ammeter.
- Define semi conductor diode.
- How many guns are there in coloured T.V and which are colours present in them?
- What is compact disc?
- What is meant by dopping?
- Define monitor.
- What is floppy disk?

- ٹرانسفارمر کا فعل تحریر کیجئے۔
- ریکٹیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- ایمپیر کے دو استعمالات لکھئے۔
- سی کنڈکٹر ڈائیوڈ کی تعریف کیجئے۔
- کلرڈ T.V میں کتنی گنز ہوتی ہیں اور ان میں کونسے کلرز ہوتے ہیں؟
- کمپیکٹ ڈسک کیا ہے؟
- ڈوپنگ کا کیا مطلب ہے؟
- مانیٹر کی تعریف کیجئے۔
- فلپائی ڈسک کسے کہتے ہیں؟

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

(2 x 6 = 12)

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- What is meant by monochromatic light?
- What is meant by dermatology?
- Write down two advantages of ultra-sound.
- What is meant by total internal reflection?
- What is meant by molasses?
- What is meant by crystallization?
- What do you know about space station "Mir"?
- Write down the names of two American Astronauts.
- Write down the names of two Pakistani missiles.

- ایک رنگی روشنی سے کیا مراد ہے؟
- ڈرمانالوجی سے کیا مراد ہے؟
- الٹراساؤنڈ کے دو فائدے لکھئے۔
- ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
- مولیسسز سے کیا مراد ہے؟
- "کرسٹل بنانا" سے کیا مراد ہے؟
- سپیس سٹیشن "میر" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- دو امریکی خلا بازوں کے نام لکھئے۔
- دو پاکستانی میزائلز کے نام لکھئے۔

(درج آئیے)

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Describe any two non-conventional methods for producing electricity. (4) (الف) الیکٹریسیٹی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔
- (b) Write down any four steps to minimize environmental degradation. (4) (ب) ماحول کی اتھری کم کرنے کیلئے کوئی سے چار اقدامات لکھئے۔
- 6 - (a) Write down a detailed note on voltmeter. (4) (الف) وولٹ میٹر پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- (b) What is potential difference? Explain it with example. (4) (ب) پوٹینشل ڈفرینس کیا ہے؟ مثال سے وضاحت کیجئے۔
- 7 - (a) What is meant by tele-communication? Write down the names of important means of tele-communication, and shortly describe any two of them. (4) (الف) ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟ ٹیلی کمیونیکیشن کے اہم ذرائع کے نام لکھئے اور کوئی سے دو ذرائع مختصراً بیان کیجئے۔
- (b) Write down a note on the advantage of computer in daily life. (4) (ب) روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت پر نوٹ لکھئے۔
- 8 - (a) Write down four uses of ultrasound. (4) (الف) الٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- (b) Write down an explanatory note on steel industry. (4) (ب) سٹیل انڈسٹری پر وضاحتی نوٹ تحریر کیجئے۔
- 9 - (a) Write down the basic aims of SUPARCO. (4) (الف) سپارکو (SUPARCO) کے بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔
- (b) Write down four benefits of satellites. (4) (ب) سیٹلائٹس کے چار فوائد لکھئے۔