

General Science

Paper: II (سیکنڈری سکول پارت II، کلاس دہم) 219 - (II)

پرچہ II

جزل سائنس

Time: 20 Minutes

(Group: I)

Objective معروضی

(پہلا گروپ)

وقت: 20 منٹ

Marks: 15

Code: 7093

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 - Mass of beta particles is _____ ہوتا ہے۔
0 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D)
- 2 - The fibre optics works on _____, the principle of light. _____ کے اصول پر کام کرتی ہے۔
(A) reflection ریفلیکشن (B) refraction ریفریکشن
(C) total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن (D) dispersion ڈسپرشن
- 3 - The speed of radio waves is _____ ہوتی ہے۔
(A) equal to light روشنی کے برابر (B) less than light روشنی سے کم
(C) greater than light روشنی سے زیادہ (D) double of light روشنی سے دوگنا
- 4 - The largest source of heat energy is _____ حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ _____ ہے۔
(A) sun سورج (B) moon چاند (C) coal کوئلہ (D) fire آگ
- 5 - "SUPARCO" came into being in _____ "سپارکو" (SUPARCO) _____ میں قائم ہوا۔
(A) 1956 (B) 1973 (C) 1961 (D) 1990
- 6 - The unit of electrical energy is _____ ایکٹرککل انرجی کا یونٹ _____ ہے۔
(A) newton نیوٹن (B) volt وولٹ (C) ampere ایمپیر (D) kilowatt hour کلوواٹ آور
- 7 - _____ discovered the process of radioactivity. _____ نے دریافت کیا۔
(A) Dr. Abdus Salam ڈاکٹر عبد السلام (B) Dr. Abdul Qadeer ڈاکٹر عبدالقادر
(C) Henry Becquerel ہنری بیکوریل (D) Ohm اوہم
- 8 - The unit of energy is _____ انرجی کا یونٹ _____ ہے۔
(A) newton نیوٹن (B) meter میٹر (C) joule جول (D) second سیکنڈ
- 9 - The device which completes or breaks the circuit is called as _____ سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے والا آلہ _____ کہلاتا ہے۔
(A) meter میٹر (B) fuse فیوز (C) switch سوئچ (D) resistor رزسٹر
- 10 - To convert cotton fibres into yarn is called as _____ کانن فائبرز کو دھاگا میں تبدیل کرنا _____ کہلاتا ہے۔
(A) weaving ویوینگ (B) spinning سپننگ (C) stitching سٹیچنگ (D) fabrication فیبریکیشن
- 11 - SI unit of current is _____ سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ _____ ہے۔
(A) ampere ایمپیر (B) ammeter ایمیٹر (C) coulomb کولمب (D) ohm اوہم
- 12 - The height of hovering satellite from the earth surface is _____ km. _____ ہوتی ہے۔
(A) 35000 (B) 36000 (C) 37000 (D) 38000
- 13 - Alternating current is expressed as _____ آئرلننگ کرنٹ کو _____ سے ظاہر کیا جاتا ہے۔
(A) A.D (B) A.X (C) A.C (D) A.E
- 14 - Main parts of hardware are _____ ہارڈ ویئر کے _____ اہم حصے ہیں۔
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- 15 - Current flowing through the reverse biased diode is _____ ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ _____ ایمپیر ہوتا ہے۔
(A) 20 (B) 15 (C) 10 (D) 0

General Science
Time: 2:10 Hours
Marks: 60

Paper: II (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم)
(Group: I) Subjective انشائی

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

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)

- What is meant by B.T.U? How many joules are there in one B.T.U?
- Write two hazards of nuclear fuel.
- What is tidal power?
- What is meant by interconversion of energy?
- Define kinetic energy and give its example.
- Write about two fuels obtained from biomass.
- What is meant by random motion? Give example.
- State ohm's law.
- Define environment.

- 2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i - B.T.U سے کیا مراد ہے؟ ایک B.T.U کتنے جول کے برابر ہوتا ہے؟
- ii - نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات لکھئے۔
- iii - ٹائڈل پاور کیا ہے؟
- iv - انرجی کے باہمی تبادلہ سے کیا مراد ہے؟
- v - کائینٹک انرجی کی تعریف کیجئے اور اسکی مثال دیجئے۔
- vi - بائیو ماس سے حاصل ہونے والے دو ایندھن کے متعلق لکھئے۔
- vii - ریڈم موشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
- viii - اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
- ix - ماحول کی تعریف کیجئے۔

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

(2 x 6 = 12)

- What is the function of main switch?
- What is difference between live and neutral wire?
- What is shunt?
- In which form information are stored on floppy?
- Define computer.
- What is meant by rectifier?
- RAM stands for.
- What is printer?
- Write down the names of four input devices of computer.

- 3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
i - مین سویچ کا کیا کام ہوتا ہے؟
- ii - لائیو اور نیوٹرل وائر میں کیا فرق ہے؟
- iii - شنٹ کیا ہوتی ہے؟
- iv - فلاپی پر معلومات کس شکل میں سنور کی جاتی ہیں؟
- v - کمپیوٹر کی تعریف کیجئے۔
- vi - ریٹائی فائر سے کیا مراد ہے؟
- vii - RAM کس کا مخفف ہے؟
- viii - پرنٹر کیا ہے؟
- ix - کمپیوٹر کے چار ان پٹ ڈیوائسز کے نام لکھئے۔

GUJ-1-19

ParhlorPakistan.com

Write short answers to any SIX (6) questions.

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

- i - What is MRI?
- ii - Write two benefits of optic fibres.
- iii - What is meant by satellites?
- iv - Write two uses of radar.
- v - What is radioactivity?
- vi - Write a short note on EEG.
- vii - When and where did Pakistan carry out its atomic explosions?
- viii - Write down two benefits of artificial satellites.
- ix - Write down two aims of SUPARCO.

- i - ایم۔ آر۔ آئی کیا ہے؟
- ii - آپٹک فائبرز کے دو فوائد لکھئے۔
- iii - سیٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟
- iv - راڈار کے دو استعمالات لکھئے۔
- v - ریڈیو ایکٹیویٹی کیا ہے؟
- vi - ای۔ ای۔ جی پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- vii - پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کئے؟
- viii - مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھئے۔
- ix - سپارکو (SUPARCO) کے دو مقاصد لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Write a note on any two types of energy.
(b) Explain thermal power.
- 6 - (a) What is meant by resistance? Define the unit of resistance.
(b) Write a detailed note on galvanometer.
- 7 - (a) Write about N-type semi-conductors and P-type semi-conductors.
(b) Write a note on hard disk.
- 8 - (a) What is meant by LASER? Explain its three uses.
(b) Write a note on ultrasound.
- 9 - (a) Describe the importance of space programme.
(b) Describe the role of Pakistan Atomic Energy Commission in the nuclear power programme of Pakistan.

- 5 - (الف) انرجی کی کوئی سی دو اقسام پر نوٹ لکھئے۔
(ب) تھرمل پاور کی وضاحت کیجئے۔
- 6 - (الف) رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟ رزسٹنس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔
(ب) گیلوانومیٹر پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- 7 - (الف) این۔ ٹائپ سیمی کنڈکٹرز اور پی۔ ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کے بارے میں لکھئے۔
(ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔
- 8 - (الف) لیزر سے کیا مراد ہے؟ اس کے تین استعمالات کی وضاحت کیجئے۔
(ب) الٹراساؤنڈ پر نوٹ لکھئے۔
- 9 - (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔
(ب) پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کا پاکستان کے نیوکلیر پاور پروگرام میں کردار بیان کیجئے۔

ParhloPakistan.com

QUIZ-1-19