

GENERAL SCIENCE Paper:II (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم) (II) - 221

جزل سائنس پرچہ II

Time: 20 Minutes

(Group:I)

Objective

معروضی

وقت: 20 منٹ (پہلا گروپ)

Marks: 15

40T-G1-21 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 - Potential difference is also called as
(A) واٹ (B) امپیر (C) وولٹیج (D) الیکٹرک کرنٹ
- 2 - Silicon and germanium are important semi-conductors, related to _____ group.
(A) چوتھے (B) پانچویں (C) تیسرے (D) چھٹے
- 3 - Laser beam travels in _____
(A) تمام سمتوں (B) لیزر بیم (C) ایک سمت (D) دو سمتوں
- 4 - Frequency of ultrasound is more than _____
(A) 20 KHz (B) 30 KHz (C) 40 KHz (D) 50 KHz
- 5 - Space travel was made possible with the invention of _____
(A) ہوائی جہاز (B) ہیلی کاپٹر (C) راکٹ (D) کمپیوٹر
- 6 - Heavy waves of sea have a huge quantity of _____
(A) انرجی (B) خوراک (C) حرارت (D) روشنی
- 7 - In system international the unit of current is _____
(A) اوہم (B) وولٹ (C) واٹ (D) امپیر
- 8 - Energy present in a body due to its position _____
(A) کینٹیک (B) ایلاسٹک (C) پوٹینشل (D) سولر
- 9 - _____ is the test by which electrical activity of heart is guessed
(A) ایم۔آر۔آئی (B) الیکٹرڈ کارڈیوگرام (C) ای۔ای۔جی (D) سی۔ٹی۔سکن
- 10 - Flow of charges is called as _____
(A) الیکٹرک شاک (B) چارجز کا بہاؤ (C) الیکٹرک سٹی (D) الیکٹرک کرنٹ
- 11 - Equal to the ratio of potential difference and current is _____
(A) ڈائی الیکٹرک (B) ریسیٹنس (C) ریسٹرز (D) انڈکشن
- 12 - Break down of nucleus of heavy atoms for the production of energy is called as _____
(A) فیوژن (B) فیشن (C) انفیوژن (D) ڈیفیوژن
- 13 - Doping is a mixing which is only done with atoms out of 10^8 atoms _____
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 5
- 14 - Electrical power for satellites is obtained from _____
(A) سورج (B) مائع گیس (C) بائیو گیس (D) سولر سیل پنل
- 15 - The cause of flow of current in N-type semi-conductors _____ is/are
(A) ہولز (B) آزاد الیکٹرانز (C) حرارت (D) فکسڈ الیکٹرانز

GENERAL SCIENCE Paper:II
Time: 2:10 Hours (Group:I)
Marks: 60

221 (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم)
Subjective انشائی

جزل سائنس
وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ)
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۔

حصہ اول Section - I

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

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

- Define work and also write down its unit.
- Define chemical energy.
- Define law of conservation of energy.
- Define heat energy.
- Write down the difference between nuclear fission and nuclear fusion.
- What is difference between biomass and solid waste?
- Write down a difference between fixed capacitor and gang capacitor.
- What is meant by potential difference?
- Write down the formula of resistance and its unit.

- دک کی تعریف کیجئے اور یونٹ بھی لکھئے۔
- کیمیال انرجی کی تعریف بیان کیجئے۔
- انرجی کے کنزرویشن کے قانون کی تعریف کیجئے۔
- حرارتی انرجی کی تعریف کیجئے۔
- نیوکلیئر فشن اور نیوکلیئر فیوژن میں فرق تحریر کیجئے۔
- بائیو ماس اور سائلڈ ویسٹ میں کیا فرق ہے؟
- فکسڈ کپیسٹر اور گیٹنگ کپیسٹر میں ایک فرق تحریر کیجئے۔
- پوٹینشل ڈیفرینس سے کیا مراد ہے؟
- ریزیسٹنس کا فارمولا اور یونٹ تحریر کیجئے۔

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

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

- What is difference between Direct and alternating current.
- What is electric shock? Write down its two precautionary measures.
- What is switch? What is its use?
- What is doping process? Write down the ratio of atoms of elements used in it.
- Define electronics.
- Differentiate between software and hardware.
- What are satellite T.V? Write down their use.
- Differentiate between hard disk and floppy disk.
- What is word processing?

- ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- الیکٹرک شک کیسے ہوتا ہے؟ اس کی دو احتیاطی تدابیر لکھئے۔
- سوئچ کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟
- ڈوپنگ کا عمل کیا ہے؟ اس میں استعمال ہونے والے عناصر کے ایٹموں کی نسبت کیا ہوتی ہے؟
- ایلیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
- سوفٹ ویئر اور ہارڈ ویئر میں فرق بیان کیجئے۔
- سٹیلائیٹ ٹی۔وی کیا ہوتے ہیں؟ ان کا استعمال بیان کیجئے۔
- ہارڈ ڈسک اور فلاپی ڈسک میں فرق بیان کیجئے۔
- ورڈ پروسیسنگ کیا ہے؟

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

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

- Write down any two uses of laser.
- Write down any two uses of satellites.
- How optic fibres enables doctors to look inside the human body?
- What is holography?

- لیزر کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- سٹیلائیٹس کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- آپٹک فائبرز، ڈاکٹرز کو انسانی جسم میں اندر تک معائنہ کرنے میں کیسے مدد دیتی ہیں؟
- ہولوگرافی کیا ہے؟

(درج اٹھائے)

457-61-21

- v - Write down one use of lithotripsy. - v لیتھوٹروپی کا ایک استعمال لکھئے۔
vi - Write down the function of C.T Scan. - vi سی۔ٹی سکین کا عمل لکھئے۔
vii - Define meteorology. - vii میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔
viii - What is space suit? - viii سپیس سوٹ کیا ہے؟
ix - Write down two basic objectives of SUPARCO. - ix سپارکو (SUPARCO) کے دو بنیادی مقاصد لکھئے۔

Section - II حصہ دوم

- 5 - (a) Name the four forms of energy and explain any two. (4) (الف) انرجی کی چار اقسام کے نام لکھئے اور دو کی وضاحت کیجئے۔
(b) Write down a note on geothermal power. (4) (ب) جیو تھرمل پاور پر نوٹ لکھئے۔
6 - (a) Define Ohm's law and explain it with formula. (4) (الف) اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے اور فارمولا کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
(b) Explain the "First Aid Administration". (4) (ب) "فہرٹ ایڈ کے اہتمام" کی وضاحت کیجئے۔
7 - (a) What is meant by Radio System? Explain it. (4) (الف) ریڈیو سسٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت کیجئے۔
(b) Explain any two input devices of computer. (4) (ب) کمپیوٹر کے کوئی سے دو ان پٹ آلات کی وضاحت کیجئے۔
8 - (a) Explain the role of science and technology in Pakistan. (4) (الف) پاکستان میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
(b) Write down four uses of x-rays. (4) (ب) ایکس ریز کے چار فوائد لکھئے۔
9 - (a) Write down a brief note on the importance of artificial satellite in space programme. (4) (الف) سپیس پروگرام میں مصنوعی سیٹلائٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
(b) Write down detailed note on the space programme of Pakistan. (4) (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

122-221-49000