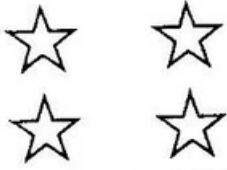


رول نمبر:



جماعت دوم FBD-G2-10-20
جزل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective Paper
Code

وقت: 20 منٹ
کل نمبر: 15

7098

سوال نمبر 1	ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔
-------------	--

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کڑیلے ورن میں کتنی الیکٹرک گنز استعمال ہوتی ہیں؟ In colour television there are electric guns:	2	4	3	7
2	ایک ان پٹ ڈیوائس ہے: An input device is:	کی بورڈ Keyboard	پرنٹر Printer	مونٹور Monitor	سی پی یو CPU
3	ریڈیو ایکٹیوٹی کا مکمل درجہ ہوتا ہے ان ایلیمنٹس میں جن کا ایٹم نمبر زیادہ ہو ان سے: Radioactivity occur naturally from all the elements with atomic number greater than:	62	70	80	82
4	الفاریڈی ایلیٹرز پر چارج ہوتا ہے: The charge on alpha radiations is:	پوزیٹو Positive	نیگیو Negative	نیوٹرل Neutral	ان میں کوئی نہیں None of these
5	کلورین کے آئسوٹوپس کی تعداد ہے: Isotopes of chlorine are:	2	3	4	6
6	برین کی الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ جس ٹیسٹ سے لگایا جاتا ہے: The test through which activity of brain is diagnosed:	ECG	EEG	MRI	X-Rays
7	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے: The total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is:	10 میگا واٹ 10 Megawatt	137 میگا واٹ 137 Megawatt	300 میگا واٹ 300 Megawatt	400 میگا واٹ 400 Megawatt
8	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: The energy due to motion is called:	پوٹنشل انرجی Potential energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	نیوکلیر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
9	کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کہلاتی ہے: The ability of a body to do work is called:	ورک Work	انرجی Energy	صلاحیت Capacity	مومینٹم Momentum
10	چارجر کے بہاؤ کی انرجی کہلاتی ہے: The energy of moving charges is called:	الیکٹریکل انرجی Electrical energy	حرارتی انرجی Heat energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	پوٹنشل انرجی Potential energy
11	ریزیسٹنس کا SI یونٹ ہے: SI unit of resistance is:	امپیئر Ampere	ولٹ Volt	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	چارج کا یونٹ ہے: The unit of charge is:	نیوٹن Newton	کولمب Coulomb	ولٹ Volt	جول Joule
13	ریزیسٹنس کی مساوات ہے: The equation of resistance is:	$R = \frac{V}{I}$	$R = \frac{I}{V}$	$R = VI$	$V = \frac{I}{F}$
14	ایک مائیکرو فیرو برابر ہوتا ہے: A micro-Farad is equal to:	$10^{-3}F$	$10^{-9}F$	$10^{-12}F$	$10^{-6}F$
15	ایلیکٹریک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرتا ہے: Electric signal is converted into digital signal by:	کی بورڈ Keyboard	مونٹور Monitor	سکینر Scanner	موڈم Modem

522-X120-32000

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60 FBD-G2-10-20

(Part - 1 حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

- What is work? Write name of its unit.
- Define hydro electric power.
- Define solar energy.
- What is environment?
- What is light energy?
- Define British Thermal Unit.
- Define random motion.
- What is the function of switches?
- Define discharging of capacitor.

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ورک کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا کیا نام ہے؟
- (ii) ہائیڈرو الیکٹرک پاور کی تعریف کیجئے۔
- (iii) سولر انرجی کی تعریف کیجئے۔
- (iv) ماحول کیا ہے؟
- (v) روشنی کی انرجی کیا ہے؟
- (vi) برٹش تھرمل یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- (vii) رینڈم موٹن کی تعریف کیجئے۔
- (viii) سوئچ کا کیا کام ہے؟
- (ix) کیپیسٹر کی اسٹوریج کی تعریف کیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- Define transformer.
- Differentiate between DC and AC current.
- What is the role of neutral wire in an electric circuit?
- Write two benefits of fuse in a circuit.
- What is the disadvantage of putting switch in a neutral wire?
- Define rectification.
- Write the uses of LEDs.
- Define hovering satellites.
- Write the names of four main parts of hardware.

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔
- (ii) ڈی سی اور اے سی کرنٹ میں تمیز کیجئے۔
- (iii) انکسٹرک سرکٹ میں نیوٹرل وائر کا کیا کردار ہے؟
- (iv) سرکٹ میں فیوز کے دونوں نکتے لکھئے۔
- (v) سوئچ کو نیوٹرل وائر میں لگانے کا کیا نقصان ہے؟
- (vi) ریکٹیفکیشن فیکیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- (vii) ایل ای ڈی کے استعمال لکھئے۔
- (viii) ہاورنگ سیٹلائٹس کی تعریف کیجئے۔
- (ix) ہارڈ ویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- Write two uses of laser.
- What is meant by holography?
- What is total internal reflection?
- What is ultrasound? How many dimensional images are obtained by ultrasound?
- What are isotopes? Also write isotopes of chlorine.
- What is artificial fiber?
- When did Pakistan launch its first artificial satellite? Also write its name.
- What is the function of metostat?
- What are space probes?

4- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) لیزر کے دو استعمالات لکھئے۔
- (ii) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کیا ہے؟
- (iv) الٹراساؤنڈ کیا ہے؟ اس سے کتنی سمتی امیج حاصل کی جاتی ہے؟
- (v) آئسوٹوپس کیا ہیں؟ نیز کلورین کے آئسوٹوپس لکھئے۔
- (vi) مصنوعی ریش کیا ہے؟
- (vii) پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب بھیجا؟ اس کا نام بھی لکھئے۔
- (viii) میٹوسٹاٹ کا کیا کام ہے؟
- (ix) سپیس پروبز کیا ہیں؟

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبر ہیں۔

Part - II, Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

- 04 Write four suggestions for conservation of energy. (الف) انرجی بچانے کے لیے چار تجاویز تحریر کیجئے۔
- 04 What is meant by thermal pollution? Explain it. (ب) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 04 Write a note on potential difference. (الف) پوٹینشل ڈفرینس پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Write use of DC current and AC current. (ب) ڈی سی کرنٹ اور اے سی کرنٹ کا استعمال لکھئے۔
- 04 Write a note on N-type and P-type semi-conductors. (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Write a note on CPU. (ب) سی پی یو پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Write any four uses of laser surgery for diseases. (الف) بیماریوں کے لیے لیزر سرجری کے کوئی سے چار استعمالات لکھئے۔
- 04 Write four properties of x-rays. (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات لکھئے۔
- 04 Write a note on Space Programme of Pakistan. (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔
- 04 Explain the KANUPP and CNASNUPP. (ب) کینپ (KANUPP) اور چشپ (CHASNUPP) کی وضاحت کیجئے۔