

رول نمبر:



جماعت دہم FBD-G1-10-20
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective Paper
Code

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

7095

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوئی کا پی ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	کیسی نیس کا SI یونٹ ہے: SI unit of capacitance is:	اوہم Ohm	فیراڈ Farad	امپیر Ampere	ولٹ Volt
2	ٹرانسفارمر میں کولز ہوتی ہیں: Transformer has coils:	2	4	6	8
3	میزیل جس میں کرنٹ نہیں گزرتا کہلاتا ہے: Material in which current does not flow is called:	کنڈکٹر Conductor	انسولیٹر Insulator	کیپیسٹر Capacitor	امیٹر Ammeter
4	چارج کے بہاؤ کی شرح ہے: Rate of flow of charge is:	ریزیسٹنس Resistance	کرنٹ Current	پاور Power	کیپیسٹنس Capacitance
5	الیکٹریکل انرجی کا SI یونٹ ہے: SI unit of electrical energy is:	امپیر Ampere	اوہم Ohm	گلووات آور Kilowatt hour	جول Joule
6	ایک برٹش تھرمل یونٹ برابر ہوتا ہے: One British Thermal Unit is equal to:	1045 Joule	1055 Joule	1065 Joule	1075 Joule
7	پوزیشن کی وجہ سے انرجی ہے: Energy due to position is:	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	پوٹنشل انرجی Potential energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	حرارتی انرجی Heat energy
8	روس نے میر سپیس سٹیشن خلا میں بھیجا: Russia sent Mir Space Station into space in:	1985ء	1988ء	1987ء	1986ء
9	مرگی کی تشخیص بذریعہ کیا جاتی ہے: Epilepsy is diagnosed by:	انجیوگرافی Angiography	ایم آر آئی MRI	ای ای سی EEG	سی ٹی سکن CT Scan
10	آواز جس کی فریکوئنسی 20kHz سے زیادہ ہو کہلاتی ہے: Sound which has frequency greater than 20kHz is called:	ایکس ریز X-rays	الٹراساؤنڈ Ultrasound	الفاریز Alpha rays	قابل سماعت آواز Audible sound
11	کلورین کے آئسوٹوپس ہوتے ہیں: Isotopes of chlorine are:	2	4	6	8
12	ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے: Air traffic is controlled by:	لائٹ Light	راڈار سے Radar	سیٹلائٹ سے Satellite	آر بیٹ سے Orbit
13	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے: Speed of soundwaves is:	240 m/sec	140 m/sec	340 m/sec	440 m/sec
14	ڈیوس جو اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرتی ہے کہلاتی ہے: Device which converts AC to DC is called:	امیٹر Ammeter	گالوانومیٹر Galvanometer	ریکٹی فائر Rectifier	ٹرانسفارمر Transformer
15	این ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے: Large current in N-type semi-conductor is due to:	آزاد الیکٹرونز Free electrons	پروٹونز Protons	ہولز Holes	نیوٹرونز Neutrons

521-X120-20000

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I

حصہ اول)

FBD-G1-10-20

Write short answers to any SIX parts.

What is solar energy?

Define potential energy and give one example.

What is meant by biomass?

How can we measure natural gas?

What is meant by nuclear fission?

Write two methods to reduce environmental degradation.

What is random motion?

What are resistors? Give example.

Write two uses of capacitors.

2 Write short answers to any SIX parts.

Define step-up transformer.

Which current is called direct current?

Define galvanometer.

Write two advantages of microchips.

What are Hovering satellites?

Define computer.

What is CPU?

What is meant by protocol in internet?

What is meant by data management?

12 Write short answers to any SIX parts.

What is holography?

What is meant by radioactivity?

Define isotopes.

What is meant by MRI?

Write method to get pig iron.

What is meant by spinning?

What is metostat?

What is PINSTECH?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سولر انرجی سے کیا مراد ہے؟

(ii) پوٹنشل انرجی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iii) بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟

(iv) قدرتی گیس کی پائپس کس طرح کی جاتی ہے؟

(v) نیوکلیئر فیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) ماحول کی اتری کم کرنے کے دو طریقے تحریر کیجئے۔

(vii) ریڈم موشن سے کیا مراد ہے؟

(viii) رزسٹرز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

(ix) کیپیسٹرز کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔

(ii) کونسا کرنٹ، ڈائریکٹ کرنٹ کہلاتا ہے؟

(iii) گیلوانومیٹر کی تعریف کیجئے۔

(iv) مائیکرو چپس کے دو فائدے لکھئے۔

(v) ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟

(vi) کمپیوٹر کی تعریف کیجئے۔

(vii) سی پی یو کیا ہے؟

(viii) انٹرنیٹ میں پروٹوکول کیا ہے؟

(ix) ڈیٹا منیجمنٹ سے کیا مراد ہے؟

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ہولوگرافی کیا ہے؟

(ii) ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟

(iii) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔

(iv) ایم آر آئی سے کیا مراد ہے؟

(v) پگ آئرن حاصل کرنے کا طریقہ تحریر کیجئے۔

(vi) سپننگ سے کیا مراد ہے؟

(vii) میٹوسٹات کیا ہے؟

(viii) PINSTECH کیا ہے؟

(ix) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟

Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is their total production capacity?

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.

5- (الف) تھرمل پولیوٹیشن کیا ہے؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟ (ب) الیکٹریکل انرجی اور نیوکلیئر انرجی کی وضاحت کیجئے۔

6- (الف) الیکٹریسیٹی کے خطرات پر نوٹ لکھئے۔

7- (الف) "فرسٹ ایڈ کا ایڈمنسٹریشن" کے متعلق اقدامات تحریر کیجئے۔

8- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

9- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

10- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

11- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

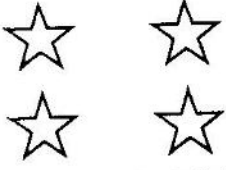
12- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

13- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

14- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

15- (الف) ڈائیوڈ کو فارورڈ بائیئڈ اور ریورس بائیئڈ کس طرح کیا جاتا ہے؟ ڈائیوڈ کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

رول نمبر:



جماعت دوم FBD-G12-10-20
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 دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ 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	کلر ٹیلی ویژن میں کتنی الیکٹریک 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 عمل روٹا 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 الیکٹریک 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	اوم Ohm
12	چارجر 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 فیڈا برابر ہوتا ہے: A micro-Farad is equal to:	$10^{-3}F$	$10^{-9}F$	$10^{-12}F$	$10^{-6}F$
15	الیکٹریک 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

جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

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

(حصہ اول Part - I)

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 موشن کی تعریف کیجئے۔
- (viii) سوئچز کا کیا کام ہے؟
- (ix) کیپیسٹر کی ڈسچارجنگ 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) انیٹریک سرکٹ میں نیوٹرل وائر کا کیا کردار ہے؟
- (iv) سرکٹ میں فیوز کے دونوں نکتے۔
- (v) سوئچ کو نیوٹرل وائر میں لگانے کا کیا نقصان ہے؟
- (vi) ریپیکٹھی فیکٹیشن 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 metastat?
- 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؟ نیوکلوئین کے آئسوٹوپس لکھئے۔
- (vi) مصنوعی ریش کیا ہے؟
- (vii) پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب بھیجا؟ اس کا نام بھی لکھئے۔
- (viii) میٹاسٹیٹ 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.

5- (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.

6- (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.

7- (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.

8- (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.

9- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔

04 Explain the KANUPP and CNASNUPP.

(ب) کینیپ (KANUPP) اور چشپ (CHASNUPP) کی وضاحت کیجئے۔