

10-25V-2018

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا

FBD-G1-10-18

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

Objective Paper

Code

7091

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارٹیا پر ہر سوال کے ساتھ دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے ہمردہ چمچے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	فوز اور فزس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب برابر ہوتا ہے: Product of force and distance in the direction of force is equal to:	پاور Power	لوڈ Load	انرجی Energy	ورک Work
2	ایک Btu برابر ہوتا ہے: One Btu is equal to:	1050 Joule	1055 Joule	1150 Joule	1155 Joule
3	سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کہلاتی ہے: The energy obtained by the sun is called:	دھڑانرجی Wind energy	ٹائیڈل انرجی Tidal energy	سولار انرجی Solar energy	جیو تھرمل انرجی Geothermal energy
4	کرنٹ کی حسابی شکل ہوتی ہے: Mathematical form of current is:	$I = \frac{Q}{t}$	$Q = \frac{1}{I}$	$I = \frac{Q}{t}$	$I = Qt$
5	پوٹینشل ڈفرینس کا یونٹ ہے: The unit of potential difference is:	اوہم Ohm	فاراد Farad	نیوٹن Newton	ولٹ Volt
6	کپاسیٹنس کا یونٹ SI میں ہے: The unit of capacitance in SI is:	کلوگرام Kilogram	اوہم Ohm	فاراد Farad	ولٹ میٹر Voltmeter
7	سلیکان کا تعلق کس گروپ سے ہے؟ To which group silicon belongs?	پہلا First	دوسرے Second	تیسرے Third	چوتھے Fourth
8	ریورس بائسڈ ڈائیوڈ میں سے گزرنے والا کرنٹ ہوتا ہے: The current flowing through reverse biased diode is:	20 Ampere	15 Ampere	30 Ampere	0 Ampere
9	سائونڈ ویو کی سپیڈ ہوتی ہے: The speed of sound waves is:	340 m/s	440 m/s	240 m/s	540 m/s
10	کولر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے: In a colour television the number of electron guns is:	2	3	4	5
11	لیزر سرجری سے کس بیماری کا علاج کیا جاتا ہے؟ Laser surgery has been used to treat:	کینسر Cancer	جگر Liver	چمڑ Skin	دل Heart
12	آپٹیکل فائبرز ٹھیکس تار ہوتے ہیں: Optical fibers are fine strands of:	پلاسٹک Plastic	گلاس Glass	فلز Metal	ڈیمنڈ Diamond
13	ہیلیم کا ماس ہے: Mass of helium is:	1	2	3	4
14	شوگر حاصل کرنے کے اہم ذرائع ہیں: Main sources of sugar are:	2	3	4	5
15	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے: The name of Pakistan's first artificial satellite is:	ہیڈر-1 Hydra-1	راہبر Rahbar	سپوتنک-1 Sputnik-1	سکر Skun

521-X118-25000

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پیپا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

FBD-GP-10-12

- 12 Write short answers to any SIX parts.
What is meant by nuclear fusion?
What is meant by geothermal power?
Differentiate between electrical energy and nuclear energy.
Define biogas.
How the electricity is produced through thermal power?
What is meant by solar panels?
Define electric current. Also write its unit.
Define capacitor.
What is meant by resistors?

- 12 Write short answers to any SIX parts.
What is the function of transformer?
What is the difference between direct current and alternating current?
What is meant by electric shock?
Write the use of electronics.
Write the function of modem.
What is meant by telecommunication?
Write two uses of photodiode.
How fax machine do the function?
Write the use of carrier waves.

- 12 Write short answers to any SIX parts.
How laser is used as light knife?
What are communication satellites?
Define radioactivity.
Write two properties of x-rays.
Describe the importance of sonar system.
Define pharmaceutical chemistry.
Describe the importance of space probes.
Write two basic objectives of NIFA.
What is meant byubble Telescope?

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- نیوکلیر فیوژن سے کیا مراد ہے؟
- جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹرک اور نیوکلیر انرجی میں فرق بیان کیجئے۔
- بائیو گیس کی تعریف کیجئے۔
- تھرمل پاور سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟
- سولر پینل سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ بھی لکھئے۔
- کیپیسٹر کی تعریف کیجئے۔
- ریزسٹرز کسے کہتے ہیں؟

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- ٹرانسمیوٹر کا کام کیا ہے؟
- ڈائریکٹ کرنٹ اور آیلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
- الیکٹرک شوک سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹرونکس کا استعمال لکھئے۔
- موڈم کا کام لکھئے۔
- ٹیلی فون کیبلنگ سے کیا مراد ہے؟
- فونو گرام کے دو استعمالات لکھئے۔
- فکس مشین کیسے کام کرتی ہے؟
- کیمریز پر ڈاکا استعمال لکھئے۔

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- لیزر کو بطور فزکی کاٹرز کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟
- کیو ٹیلیمن سسٹم کیا ہیں؟
- ریفریجریٹریٹر کی تعریف کیجئے۔
- ایکس ریز کی دو خصوصیات لکھئے۔
- سونار سسٹم کی اہمیت بیان کیجئے۔
- فارماسیوٹیکل کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- سپیس پروب کی اہمیت بیان کیجئے۔
- NIFA کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔
- ہبل ٹیلیسکوپ سے کیا مراد ہے؟

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) قدرتی گیس کی پیمائش کیسے کی جاتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(ب) تھرمل پولیوٹن پر نوٹ لکھئے۔
- 6- (الف) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز کیا ہیں؟ وضاحت کیجئے۔
(ب) ایکٹریوٹی کے خطرات تحریر کیجئے۔
- 7- (الف) کمپیوٹ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔
(ب) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کو تفصیل سے لکھئے۔
- 8- (الف) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔
(ب) سی ٹی سکن سے کیا مراد ہے؟ اس کے فوائد تحریر کیجئے۔
- 9- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔
(ب) پاکستان کے دو نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھئے۔