

رول نمبر:



جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ پہلا
کل نمبر: 15
وقت: 20 منٹ

FBD-1-23

Objective Paper
Code

7093

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

| نمبر شمار | سوالات / Questions | A | B | C | D |
|-----------|--|--|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا: The country, which launched its artificial satellite into space for the first time: | پاکستان Pakistan | روس Russia | فرانس France | امریکہ America |
| 2 | 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 mega watt | 100 میگا واٹ 100 mega watt | 137 میگا واٹ 137 mega watt | 300 میگا واٹ 300 mega watt |
| 3 | EEG کرنے کے لئے الیکٹروڈز کی تعداد استعمال ہوتی ہے: Number of electrodes used to get EEG: | 10 | 12 | 14 | 16 |
| 4 | مرگی کی تشخیص بذریعہ _____ کی جاتی ہے۔ Epilepsy is diagnosed by: | سی ٹی سکن CT scan | ای ای بی EEG | ایم آر آئی MRI | انجیو گرافی Angiography |
| 5 | آپٹیکل فائبرز میں لائٹ بذریعہ _____ گزرتی ہے۔ The light passes through optical fibers due to: | انٹرنل ریفریکشن Internal reflection | ریفلیکشن Reflection | ریفریکشن Refraction | ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن Total internal reflection |

☆ ☆

FBD-1-23

- 2 -

| نمبر شمار | سوالات / Questions | A | B | C | D |
|-----------|---|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| 6 | ریکٹی فائر استعمال کیا جاتا ہے: Rectifier is used: | آگ بجھانے کے لئے To put off fire | AC کو DC میں بدلنے کے لئے To convert AC to DC | روشنی کی شناخت For detection of light | کوئی نہیں None of these |
| 7 | آلات میں مائیکرو چپ استعمال کرنے سے آلات کا سائز ہوتا ہے: Due to use of microchip in instruments, the size of instruments becomes: | چھوٹا Reduce | بڑھ گیا Increase | بھاری Heavy | لمبا Long |
| 8 | ٹی-وی کے 100 میٹر اونچے ٹرانسمیٹر اریل کی رینج تقریباً ہوتی ہے: The range of 100 meter high T.V transmitter aerial is about: | 10 کلومیٹر 10 km | 20 کلومیٹر 20 km | 30 کلومیٹر 30 km | 100 کلومیٹر 100 km |
| 9 | سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں کس کوائل کے فریکوئنسی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟ In stepup transformer the coil have more number of turns: | پرائمری کوائل Primary coil | سیکنڈری کوائل Secondary coil | ٹرتیری کوائل Tertiary coil | یہ تمام All these |
| 10 | سسٹم انٹرنیشنل (SI) میں کرنٹ کا یونٹ ہے: The unit of current in System International (SI) is: | کولمب Coulomb | واٹ Watt | جول Joule | ایمپیر Ampere |
| 11 | روشنی کا بڑا منبع ہے: The major source of light is: | پودے Plants | ستارے Stars | سورج Sun | چاند Moon |
| 12 | کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے: Energy possessed by a body due to motion is called: | کیمیکل انرجی Chemical energy | الیکٹریک انرجی Electric energy | ہیٹ انرجی Heat energy | کائی نٹک انرجی Kinetic energy |
| 13 | فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے: The product of force and distance covered in the direction of the force is called: | دلائی Velocity | سپیڈ Speed | توانائی Energy | ورک Work |
| 14 | آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتہ چلانے کے لئے استعمال ہوتا ہے: The instrument which is used only to detect the presence of current: | ایمپیر Ammeter | ملٹی میٹر Multimeter | گیلوانومیٹر Galvanometer | ولٹ میٹر Voltmeter |
| 15 | دوبہری ایسیل کپیسٹرز میں پلیٹوں کے سیٹ استعمال ہوتے ہیں: Sets of plates are used in a variable capacitor: | 2 | 4 | 8 | 9 |

1021-X123-18000

جماعت دوم
جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا

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

12BD-)-23

12 Write short answers to any SIX parts.

- How would you define work and energy?
Give two examples of fossil fuels.
Differentiate between nuclear energy and tidal energy.
What is meant by degradation of environment?
Which elements are used as fuel for nuclear fission?
How would you define kilowatt hour?
Briefly explain the charging of capacitor.
What is the difference between direct current and alternating current?
Write two uses of fixed capacitor.

2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) آپ ورک اور انرجی کی تعریف کیسے کریں گے؟
(ii) فوسل فیولز کی دو مثالیں دیجیے۔
(iii) نیوکلیئر انرجی اور ٹائڈل انرجی کے درمیان فرق کیجیے۔
(iv) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
(v) نیوکلیئر فیشن کے لئے بطور ایندھن کون سے ایلیمنٹس استعمال ہوتے ہیں؟
(vi) کلواٹ آور کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟
(vii) کپیسٹر کی چارجنگ کی مختصر توضیح کیجیے۔
(viii) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟
(ix) فکسڈ کپیسٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

12 Write short answers to any SIX parts.

- Define resistance and write its unit.
How will you make fixed capacitor?
Write principle of galvanometer.
Define doping.
What is microchips?
Write two uses of light emitting diode.
What is scanner?
Write names of two types of printer.
Why hard disk is called a storage disk?
Write names of two types of printer.

3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) رزیسٹنس کی تعریف کیجیے اور یونٹ لکھئے۔
(ii) آپ فکسڈ کپیسٹر کیسے بنائیں گے؟
(iii) گیلوانومیٹر کا اصول بیان کیجیے۔
(iv) ڈوپنگ کی تعریف کیجیے۔
(v) مائیکرو چیپس کیا ہے؟
(vi) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھئے۔
(vii) سکیئر کیا ہے؟
(viii) پرنٹر کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
(ix) ہارڈ ڈسک کو سٹوریج ڈسک کیوں کہا جاتا ہے؟

12 Write short answers to any SIX parts.

- Write two uses of laser in surgery.
How would you clarify the meaning of holography?
What do you remember about radioactivity?
How would you identify optical fiber?
Describe any two properties of alpha radiations.
How would you express the two advantages of ultrasound?
Define climatology and meteorology.
When SUPARCO was established and where is its headquarter situated?
What is the name of first artificial satellite of Pakistan?

4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) لیزر کے سرجری میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔
(ii) آپ ہولوگرافی کا مطلب کس طرح واضح کریں گے؟
(iii) ریڈیو ایکٹیو پتلی سے متعلق آپ کو کیا یاد ہے؟
(iv) آپ آپٹیکل فائبر کی شناخت کس طرح کریں گے؟
(v) الفارڈی ایٹمز کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
(vi) آپ الٹراساؤنڈ کے دو فوائد کس طرح بیان کریں گے؟
(vii) کلایماٹولوجی اور میٹیرولوجی کی تعریف کیجیے۔
(viii) سپارکو کب قائم ہوا اور اس کا صدر مقام کہاں ہے؟
(ix) پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام کیا ہے؟

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

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

- 03,01 5- (الف) بجلی پیدا کرنے کے روایتی طریقے کون سے ہیں؟ کسی ایک کو تفصیل سے بیان کیجیے۔
How many methods are there to produce electricity traditionally? Explain any one in detail.
04 6- (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لئے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
Write four steps to minimize the environmental degradation.
04 6- (الف) الیکٹریسیٹی سپلائی کی پیمائش کی وضاحت کیجیے۔
Explain the measurement of electricity supply.
04 6- (ب) کپیسٹرز کی اقسام اور استعمالات پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on the types and uses of capacitors.
02,02 7- (الف) ٹیلیفون مشین اور ٹیکس مشین کے بارے میں وضاحت دیجیے۔
Write about telex machine and fax machine in detail.
02,02 7- (ب) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں فرق ظاہر کیجیے۔
Differentiate between N-type and P-type semi conductors.
02,02 8- (الف) ریڈیو آئسوٹوپس کیا ہوتے ہیں؟ ان کے چند فوائد لکھئے۔
What are radio isotopes? Write their some advantages.
04 8- (ب) سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on steel industry.
04 9- (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھئے۔
Write a brief note on importance of space programme.
04 9- (ب) پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات تفصیل سے بیان کیجیے۔
Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission in detail.

1021-X123-18000

رول نمبر:



جماعت دہم
جزل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا
کل نمبر: 15

Objective Paper
Code

7094 FBD-2-23 وقت: 20 منٹ

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 متعلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

| سوال نمبر | سوالات / Questions | A | B | C | D |
|-----------|--|-------------------------------|--------------------------------|--|----------------------|
| 1 | سپارکو قائم ہوا: SUPARCO came into being in: | 1956ء | 1961ء | 1973ء | 1990ء |
| 2 | فاہیر آہنگس روشنی کے کس اصول پر کام کرتی ہے؟ The principle of light on which the fiber optics works: | رہکیشن Reflection | رہکیشن Refraction | مکمل اندرونی رہکیشن Total internal reflection | ڈسپرشن Dispersion |
| 3 | کس ملک کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا؟ Which country launched its artificial satellite into space first of all? | امریکہ America | فرانس France | روس Russia | پاکستان Pakistan |
| 4 | ریڈیو الٹرنیٹو کی قسمیں ہیں: The types of radiations are: | | | | |
| 5 | ریڈیو ایکٹیوٹی کا عمل ایسے عناصر میں رونما ہوتا ہے جن کا ایٹمی نمبر زیادہ ہو ان سے: Radioactivity occurs naturally from all the elements with atomic number greater than: | 62 | 72 | 80 | 82 |
| 6 | انفارمیشن سٹوریج ڈیوائس ہے: Information storage device is: | آڈیو کاسٹس Audio cassettes | ویڈیو کاسٹس Video cassettes | سی ڈیز CDs | یہ تمام All these |

☆ ☆

-2- FBD-2-23 Objective Paper Code 7094

| سوال نمبر | سوالات / Questions | A | B | C | D |
|-----------|--|--|---|--|---|
| 7 | فوٹو ڈائیوڈز استعمال ہوتے ہیں: Photo diodes are used in: | آٹومیک سوئچ Automatic switch | کمپیوٹر Computer | ویڈیو گیمز Video games | یہ تمام All these |
| 8 | پی ٹی پی سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے: In P-type semi conductors, most of the current is due to: | فری الیکٹرون Free electron | ہولز Holes | پوزیٹو آئنز Positive ions | ہیٹ Heat |
| 9 | اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ ہے: The constant in Ohm's law is: | کرنٹ Current | رہکیشن Resistance | پوٹینشل ڈفرینس Potential difference | چارج Charge |
| 10 | سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لئے استعمال ہونے والی ڈیوائس ہے: The device used for turning a circuit ON or OFF is: | سوئچ Switch | فیوز Fuse | سرکٹ بریکر Circuit breaker | ارتھ وائر Earth wire |
| 11 | سی ایم آئی یونٹ (SI) میں رہکیشن کا یونٹ ہے: The SI unit of resistance is: | امپیئر Ampere | وولٹ Volt | ہرٹز Hertz | اوہم Ohm |
| 12 | کرنٹ ماپنے والا آلہ ہے: The instrument that measures the current: | وولٹ میٹر Voltmeter | سرکٹ بریکر Circuit breaker | امیٹر Ammeter | سوئچ Switch |
| 13 | ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں: We can save energy by: | ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر Increasing personal vehicles | گاڑیوں کی بھاری باڈیز بنا کر Making vehicles of heavier bodies | پیدل نہ چل کر Not walking | انرجی کے غیر ضروری استعمال سے پرہیز کر کے Avoiding unnecessary use of energy |
| 14 | انرجی کا یونٹ ہے: The unit of energy is: | نیوٹن Newton | میٹر Meter | جول Joule | سیکنڈ Second |
| 15 | حرکت کی وجہ سے پیدا ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں: The energy due to motion is called: | پوٹینشل انرجی Potential energy | کائی نٹک انرجی Kinetic energy | نیوکلیر انرجی Nuclear energy | کیمیکل انرجی Chemical energy |

1022-X123-28000

جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

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

FBD-2-23

12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لئے دو تجاویز کی نشاندہی کیجئے۔
(ii) آپ ورک اور انرجی کی تعریف کیسے کریں گے؟
(iii) ماحول اور کڑھ ہوائی کی تعریف کیجئے۔
(iv) سالڈ ویسٹ سے آپ ایکٹیویٹی کیسے حاصل کریں گے؟
(v) فوسل فیولز کی تعریف کیجئے اور اس کی ایک مثال بھی دیجئے۔
(vi) ایکٹیویٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھئے۔
(vii) اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
(viii) آپ ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کی تعریف کیسے کریں گے؟
(ix) ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟

12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
(ii) ملٹی میٹر کا کیا کام ہے؟
(iii) کنونشنل کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
(iv) ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟
(v) ان پٹ آلات سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
(vi) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
(vii) ریڈیو ویوؤں کو کیرو ویوؤں کیوں کہتے ہیں؟
(viii) ڈیٹا مینجمنٹ سے کیا مراد ہے؟
(ix) ریگٹی فائر کی تعریف کیجئے۔

12 Write short answers to any SIX parts. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) فائبر آپٹکس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ii) ایکس ریڈیوؤں میں سے کیوں نہیں گزر سکتی ہیں؟
(iii) سی ٹی سکن سے متعلق آپ کیا لکھ سکتے ہیں؟
(iv) بیٹا ریڈیویشن کی کوئی سی دو خصوصیات لکھئے۔
(v) ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟
(vi) ایکس ریڈیوؤں کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔
(vii) کیپ کب اور کہاں قائم کیا گیا؟
(viii) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے زراعت کی ترقی میں کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

Write any two uses of nuclear technology in the development of agriculture.
آپ کس طرح مصنوعی سطح آب میٹروٹسٹ کے کوئی سے دو کاموں کی وضاحت کریں گے؟

How would you describe any two functions of artificial satellite metostat?

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.

- 02,02 Describe any two traditional methods to produce electricity. (الف) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
04 Write four steps to minimize the environmental degradation. (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لئے چار اقدامات تحریر کیجئے۔
02,02 Write the uses of D.C and A.C current. (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے استعمالات لکھئے۔
04 What do you know about first aid administration? (ب) فرسٹ ایڈ کا اہتمام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
02,02 (الف) ریڈیو ویوؤں کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجئے۔
02,02 What are radio waves? How do these reach to us? Explain in detail. (ب) آپ روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ اور فوٹو ڈائیوڈ میں کس طرح فرق ظاہر کریں گے؟
02,02 How would you differentiate between light emitting diode and photo diode? (الف) راڈر سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کے استعمالات لکھئے۔
04 (ب) ایکس ریڈیوؤں کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
04 Write any four properties of x-rays. (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
04 Write a comprehensive note on the importance of space programme. (ب) نیوکلیئر انرجی کے ہر امن حصول کے سلسلہ میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟
04 What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose?