

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 بھرنے 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 نیوکلیئر 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 بڑبڑیہ _____ کی جاتی ہے۔ Epilepsy is diagnosed by:	سی ٹی اسکین CT scan	ای ای جی EEG	ایم آر آئی MRI	انجیو گرافی Angiography
5	آپٹیکل فائبرز میں لائٹ بڑبڑیہ _____ گزرتی ہے۔ The light passes through optical fibers due to:	انٹرنل رفریکشن Internal refraction	رفلیکشن Reflection	رفریکشن Refraction	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن 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 ہو جاتا ہے: Due to use of microchip in instruments, the size of instruments becomes:	چھوٹا Reduce	بڑھ گیا Increase	بھاری Heavy	لہا 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 ٹرنز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟ In stepup transformer the coil have more number of turns:	پرائمری کوائل Primary coil	سیکنڈری کوائل Secondary coil	ٹرنسری کوائل Tertiary coil	یہ تمام All these
10	سیسٹم 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:	ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	انرجی 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	دوہری اسپل کیپیسٹر میں پلیٹوں کے سیٹ استعمال ہوتے ہیں: Sets of plates are used in a variable capacitor:	2	4	8	9

1021-X123-18000

جماعت دہم
جنرل سائنس (حصہ انشائی) گروپ پہلا
وقت: 02:10 گھنٹے
کل نمبر: 60
(Part - I حصہ اول)

23-1-PBD

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.

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?

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?

2- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) آپ ورک اور انرجی کی تعریف کیسے کریں گے؟

(ii) فوسل فیولز کی دو مثالیں دیجیے۔

(iii) نیوکلیر انرجی اور ٹائڈل انرجی کے درمیان فرق کیجیے۔

(iv) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(v) نیوکلیر فشن کے لئے بطور ایندھن کونے ایلیمنٹس استعمال ہوتے ہیں؟

(vi) کلو واٹ آور کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟

(vii) کیپیسٹر کی چارجنگ کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(viii) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟

(ix) فکسڈ کیپیسٹر کے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) ریسٹنس کی تعریف کیجیے اور یونٹ لکھئے۔

(ii) آپ فکسڈ کیپیسٹر کیسے بنائیں گے؟

(iii) گیلوانومیٹر کا اصول بیان کیجیے۔

(iv) ڈوپنگ کی تعریف کیجیے۔

(v) مائیکرو چپس 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؟

4- کوئی سے چار 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) الفا ریڈی ایٹرز کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔

(vi) آپ الٹراساؤنڈ کے دو فوائد کس طرح بیان کریں گے؟

(vii) کلائماٹولوجی اور میٹیرولوجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) سپارکو ب 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 کونے 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) الیکٹرکسٹی سپلائی کی پیکش کی وضاحت کیجیے۔
Explain the measurement of electricity supply.
- 04 6- (ب) کیپیسٹر کی اقسام اور استعمالات پر نوٹ لکھئے۔
Write a note on the types and uses of capacitors.
- 02,02 7- (الف) ٹیلیکس مشین اور فیکس 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 ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات تفصیل سے بیان کیجیے۔
Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission in detail.