

رول نمبر:



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

Objective Paper  
Code

7094 2-23 FBD 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 پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھ کر پکڑنے یا کاٹ کر بڑھ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	سپارکو قائم ہوا:	1956ء	1961ء	1973ء	1990ء
2	فائبر آپٹکس روشنی کے کس اصول پر کام کرتی ہے؟ The principle of light on which the fiber optics works:	انعکاس Reflection	کھینچ Refraction	مکمل اندرونی انعکاس Total internal reflection	پھیلاؤ 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	روسی Russia	پاکستان Pakistan
4	ریڈیو ایلیٹری کی قسمیں ہیں:				
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:	آڈیو کاسیٹس Audio cassettes	ویڈیو کاسیٹس Video cassettes	سی ڈیز CDs	یہ تمام All these

☆ ☆

7094 Objective Paper Code 2-23 FBD 2-2

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
7	فوٹو ڈائیوڈز استعمال ہوتے ہیں:	آٹومیک سوئچ Automatic switch	کمپیوٹر Computer	ویڈیو گیمز Video games	یہ تمام All these
8	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے:	فری الیکٹرون Free electron	ہولز Holes	پوزیٹو آئنز Positive ions	ہیٹ Heat
9	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ ہے:	کرنٹ Current	رزیسٹنس Resistance	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	چارج Charge
10	سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لئے استعمال ہونے والی ڈیوائس ہے:	سوئچ Switch	فیوز Fuse	سرکٹ بریکر Circuit breaker	ارتھ وائر Earth wire
11	سائنٹیفک (SI) میں رزیسٹنس کا یونٹ ہے:	امپیئر Ampere	وولٹ Volt	ہرتز Hertz	اوہم Ohm
12	کرنٹ ماپنے والا آلہ ہے:	وولٹ میٹر Voltmeter	سرکٹ بریکر Circuit breaker	امیٹر Ammeter	سوئچ Switch
13	ہم انرجی کو محفوظ کر سکتے ہیں:	ذاتی گاڑیوں کی تعداد بڑھا کر Increasing personal vehicles	گاڑیوں کی بھاری باڈیز بنانا 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:	نیوٹن Newton	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
15	حرکت کی وجہ سے پیدا ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں:	پوٹینشل انرجی Potential energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکی انرجی Chemical energy

1022-X123-28000

# جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60

(Part - I حصہ اول)

FBD-2-23

## 12 Write short answers to any SIX parts.

- Point out two suggestions for the safe disposal of nuclear waste.
- How would you define work and energy?
- Define environment and atmosphere.
- How would you obtain electricity from solid waste?
- Define fossil fuels and also give an example.
- Write names of two traditional methods to produce electricity.
- Describe Ohm's law.
- How would you define direct and alternating current?
- What is meant by transformer?

- (i) نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لئے دو تجاویز کی نشاندہی کیجیے۔
- (ii) آپ ورک اور انرجی کی تعریف کیسے کریں گے؟
- (iii) ماحول اور کڑھ ہوائی کی تعریف کیجیے۔
- (iv) سالڈ ویسٹ سے آپ الیکٹریسیٹی کیسے حاصل کریں گے؟
- (v) فوسل فیولز کی تعریف کیجیے اور اس کی ایک مثال بھی دیجیے۔
- (vi) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھیے۔
- (vii) اوہم کا قانون بیان کیجیے۔
- (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.

- Define induction.
- What is the function of multimeter?
- What is meant by conventional current?
- What are hovering satellites?
- What is meant by input devices? Give an example.
- What is meant by software?
- Why radio waves are called carrier waves?
- What is meant by data management?
- Define rectifier.

## 3- کوئی سے چار اجزاء کے مختصر جوابات لکھیے۔

- (i) انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- (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 دیجیے۔
- (vi) سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ریڈیو ویو کیریئر ویو کیوں کہتے ہیں؟
- (viii) ڈیٹا منیجمنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (ix) ریکٹی فائر کی تعریف کیجیے۔

## 12 Write short answers to any SIX parts.

- Write two uses of fiber optics.
- Why x-rays cannot pass through the bones?
- What can you write about C.T scan?
- Write any two properties of beta radiations.
- What is meant by radioactivity?
- Write any two advantages of x-rays.
- When and where was KANUPP established?

- (i) فائبر آپٹکس کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- (ii) ایکس ریز بنڈیوں میں سے کیوں نہیں گزر سکتی ہیں؟
- (iii) سی ٹی سکین سے متعلق آپ کیا لکھ سکتے ہیں؟
- (iv) بیٹا ریڈی ایشنز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔
- (v) ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ایکس ریز کے کوئی سے دو فوائد لکھیے۔
- (vii) کینیڈا کب اور کہاں قائم کیا گیا؟
- (viii) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے ذراعت کی ترقی میں کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔

Write any two uses of nuclear technology in the development of agriculture.

(ix) آپ کس طرح مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ 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 کیجیے۔ 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 کیجیے۔
- 04 Write four steps to minimize the environmental degradation. (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لئے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
- 02,02 Write the uses of D.C and A.C current. (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے استعمالات لکھیے۔
- 04 What do you know about first aid administration? (ب) فرسٹ ایڈ کا اہتمام کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- 02,02 What are radio waves? How do these reach to us? Explain in detail. (الف) ریڈیو ویو کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- 02,02 How would you differentiate between light emitting diode and photo diode? (ب) آپ روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ اور فوٹو ڈائیوڈ میں کس طرح فرق ظاہر کریں گے؟
- 02,02 What do you mean by radar? Write its uses in our daily life. (الف) راڈار سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کے استعمالات لکھیے۔
- 04 Write any four properties of x-rays. (ب) ایکس ریز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔
- 04 Write a comprehensive note on the importance of space programme. (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- 04 What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purpose? (ب) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلہ میں پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟