

رول نمبر:



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

FB D-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 پتھن 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 اسکین CT scan	ای ای جی 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 refraction	ریفلیکشن Reflection	ریفریکشن Refraction	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن Total internal reflection

☆ ☆

FB D-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 ٹرنز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے؟ In stepup transformer the coil have more number of turns:	پرائمری کوائل Primary coil	سیکنڈری کوائل Secondary coil	ٹرنشری 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:	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 اسکیل کیوسٹر 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)

12BD-1-23

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.

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) نیوکلیئر انرجی اور ٹائڈل انرجی کے درمیان فرق کیجیے۔  
(iv) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟  
(v) نیوکلیئر فشن کے لئے بطور ایندھن کون سے ایلیمنٹس استعمال ہوتے ہیں؟  
(vi) کلوواٹ اور کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟  
(vii) کیپیسٹر کی چارجنگ کی مختصر وضاحت کیجیے۔  
(viii) ڈائرکٹ 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) رزسٹنس 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 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؟

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) الفارڈی ایٹمز کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجیے۔  
(vi) آپ الٹراساؤنڈ کے دو فوائد کس طرح بیان کریں گے؟  
(vii) کلائماٹالوجی اور میٹیرولوجی کی تعریف کیجیے۔  
(viii) سپارکو کو 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) 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 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  
جنرل 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر پائین 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:	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	روس Russia	پاکستان Pakistan
4	ریڈیو ایلیکٹریک قسمیں ہیں:				
5	ریڈیو ایکٹیویتی 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

☆ ☆

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

سوال نمبر	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 ٹی پی 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	سی ایم ایس یونٹ (SI) میں رزیسٹنس کا یونٹ ہے:	امپیر Ampere	وولٹ Volt	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
12	کرنٹ ماپنے والا آلہ ہے:	وولٹ میٹر Voltmeter	سرکٹ بریکر Circuit breaker	امیٹر Ammeter	سوئچ Switch
13	ہم انرجی کا تحفظ کر سکتے ہیں:	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:	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 ( حصہ اول ) ( Part - I )

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) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- (vii) ریڈیو ویو کیریئر ویو کیوں کہتے ہیں؟
- (viii) ڈیٹا مینجمنٹ 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) کیلیپ 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 (الف) ریڈیو ویو کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ تفصیل سے بیان کیجیے۔
- What are radio waves? How do these reach to us? Explain in detail. (ب) آپ روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ اور فوٹوڈائیوڈ میں کس طرح فرق ظاہر کریں گے؟
- 02,02 How would you differentiate between light emitting diode and photo diode? (الف) راڈارس سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں اس کے استعمالات لکھیے۔
- 02,02 What do you mean by radar? Write its uses in our daily life. (ب) ایکس ریز کی کوئی سی چار خصوصیات تحریر کیجیے۔
- 04 Write any four properties of x-rays. (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- 04 Write a comprehensive note on the importance of space programme. (ب) نیوکلیئر انرجی کے ہڈامن 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?