

**General Science**

023 فرسٹ اینول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7095

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

کل نمبر : 15

نوٹ : 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
اوہم میٹر Ohm meter	امپیٹر Ammeter	گیلوانومیٹر Galvanometer	ولٹ میٹر Volt meter	کرنٹ کی پیمائش کا آلہ ہے : The instrument that measure current is called :	1-1
الہیرونی Albairuni	جابر بن حیان Jaber bin Hayan	نیوٹن Newton	مارکونی Marconi	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا : The inventor of radio system was :	2
کہوٹہ Kahota	لاہور Lahore	ٹیکسلا Taxila	روات Rawat	سپارکونے زمینی سٹیشن قائم کیا : SUPARCO established earth station at :	3
مثبت دو +2	مثبت ایک +1	منفی ایک -1	صفر Zero	بیٹا پارٹیکلز کا چارج نمبر ہوتا ہے : The charge number of beta particles :	4
تھرمل انرجی Thermal energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	ٹائڈل انرجی Tidal energy	سولر انرجی Solar energy	فوسل فیول کے جلانے سے حاصل ہوتی ہے : By burning fossil fuels we get :	5
آرگون Argon	ذی نان Xenon	نیون Neon	کریپٹون Krypton	موٹیا کے آپریشن کیلئے استعمال ہونے والا لیزر ہے : The laser used for operating cataract is :	6
بلوچستان Balochistan	کے پی کے KPK	سندھ Sindh	پنجاب Punjab	چاغی --- صوبہ میں واقع ہے : Chaghi is situated in province of :	7
اوہم Ohm	جول Joule	نیوٹن Newton	میٹر Meter	ورک کا یونٹ ہے : The unit of work is :	8
اوہم Ohm	ہرٹز Hertz	امپیٹر Ampere	ولٹ Volt	رزسٹنس کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of resistance is :	9
سیکنڈ Second	جول Joule	میٹر Meter	نیوٹن Newton	انرجی کا یونٹ ہے : The unit of energy is :	10
سپیکر Speaker	سکینر Scanner	مانیٹر Monitor	پرنٹر Printer	یہ ایک ان پٹ آلہ ہے : It is an input device :	11
ڈائمنڈ Diamond	میٹل Metal	گلاس Glass	پلاسٹک Plastic	آپٹیکل فائبرز نفیس تار ہوتے ہیں : Optical fibres are the fine strands of :	12
سوچ Switch	امپیٹر Ammeter	ولٹ میٹر Volt meter	فیوز Fuse	پوٹینشل ڈیفرنس ماپنے کا آلہ ہے : Instrument use to measure potential difference is :	13
بدلتی رہتی ہے Changing	220 ولٹ 220 volt	220+ ولٹ +220 volt	صفر Zero	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے : The potential of neutral wire is :	14
101011	110011	100101	101101	بائنری سسٹم نمبر میں 37 لکھا جاتا ہے : In binary system 37 is written as :	15

رول نمبر \_\_\_\_\_ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

**General Science**

023 فرسٹ اینول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-1-23

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

( حصہ اول - I PART )

12 2. Write short answers to any Six (6) questions :

2- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Which force causes to stop the ball? (i) کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟
- (ii) Write any two major causes of thermal pollution. (ii) تھرمل پالیوشن میں اضافہ کی دو بڑی وجوہات بیان کیجئے۔
- (iii) What is the law of conservation of energy? (iii) کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
- (iv) Define power. What is the unit of power? (iv) پاور کی تعریف لکھئے۔ پاور کا یونٹ کیا ہے؟
- (v) What is BTU? Where it is used? (v) بی ٹی یو (BTU) کیا ہے اور یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟
- (vi) What is meant by shunt? (vi) شدت سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Write any two causes of short circuit which may ignite fire. (vii) شارٹ سرکٹ کی وجہ سے آگ لگنے کی کوئی دو وجوہات لکھئے۔
- (viii) How you can clarify the word overloading in hazards of electricity? (viii) بجلی کے خطرات میں لفظ اوور لوڈنگ کو کیسے واضح کر سکتے ہیں؟
- (ix) How you can discharge a capacitor? (ix) آپ ایک کپیسٹر کو کیسے ڈسچارج کر سکتے ہیں؟

12 3. Write short answers to any Six (6) questions :

3- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What is meant by charging of capacitor? (i) کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) How would you differentiate between fixed capacitor and variable capacitor? (ii) فکسڈ کپیسٹر اور ویری ایبل کپیسٹر میں آپ فرق کیسے کریں گے؟
- (iii) How would you express the method of measuring potential difference between two points? (iii) دو نقاط کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس معلوم کرنے کے طریقہ کا اظہار آپ کیسے کریں گے؟
- (iv) How would you define electronics? (iv) الیکٹرونکس کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟
- (v) What is meant by doping? (v) ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Differentiate between forward biased diode and reverse biased diode. (vi) فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ اور ریورس بائسڈ ڈائیوڈ کے درمیان فرق کیجئے۔
- (vii) Write the name of two appliances which need D.C voltage to run. (vii) دو اشیاء کے نام لکھئے جن کو چلنے کیلئے ڈی۔سی وولٹیج کی ضرورت ہوتی ہے؟
- (viii) Write down any two uses of photodiode. (viii) فوٹو ڈائیوڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- (ix) What is protocol? Write the name of protocol which is used in Pakistan. (ix) پروٹوکول کیا ہے؟ پاکستان میں استعمال ہونے والے پروٹوکول کا نام لکھئے۔

12 4. Write short answers to any Six (6) questions :

4- کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Write two uses of fibre optics. (i) فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھئے۔
- (ii) Write difference between E.E.G and E.C.G. (ii) E.E.G اور E.C.G میں فرق لکھئے۔

(ورق الٹئے)

4. (iii) Write two sources of sugar. شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھئے۔ (iii) -4
- (iv) What do you mean by total internal reflection? ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) When the E.C.G test may be discontinued? E.C.G ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟ (v)
- (vi) How will you do C.T Scan process? سی۔ٹی۔سکن کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے؟ (vi)
- (vii) Define climatology. کلائیماتولوجی کی تعریف کیجئے۔ (vii)
- (viii) Write a note on space suit. سپیس سوٹ پر نوٹ لکھئے۔ (viii)
- (ix) What kind of information are obtained from space probes? سپیس پروب سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟ (ix)

( PART - II حصہ دوم )

Note : Attempt any Three questions from the following. نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

- 2,2 5. (a) Describe kinetic energy and potential energy. (الف) کائینٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کو بیان کیجئے۔ -5
- 1,3 (b) Define and write steps to minimize the environmental degradation. (ب) ماحول کی تعریف کیجئے اور ماحول کی ابتری کم کرنے کیلئے اقدامات تحریر کیجئے۔
- 2,2 6. (a) Differentiate between direct and alternating current. Write their uses. (الف) ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ نیز ان کے استعمالات بیان کیجئے۔ -6
- 2,2 (b) How does the fire start during electric supply? Write its precautionary measures. (ب) بجلی کی سپلائی کے دوران آگ کا خطرہ کیسے پیدا ہوتا ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجئے۔
- 4 7. (a) What are you know about radio system? (الف) ریڈیوسسٹم کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ -7
- 4 (b) Explain the input devices. (ب) ان پٹ آلات کی وضاحت کیجئے۔
- 1,3 8. (a) What is meant by "RADAR"? How does it help us in daily life? Write any three points. (الف) راڈار سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔ -8
- 4 (b) Write down the four properties of x-rays. (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 2,2 9. (a) What are artificial satellites? Write down their any two advantages. (الف) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کوئی دو فوائد تحریر کیجئے۔ -9
- 4 (b) Where are the nuclear power plants of Pakistan located? (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں؟
- (b) Where are the nuclear power plants of Pakistan located?



رول نمبر \_\_\_\_\_ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

General Science

023. فرسٹ اینول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

( حصہ اول - I PART )

12 2. Write short answers to any Six (6) questions :

-2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) What are solar panels? (i) سولر پنل کیا ہیں؟
- (ii) Write difference between traditional wind mill and modern wind mill. (ii) روایتی ونڈل اور جدید ونڈل میں فرق لکھئے۔
- (iii) Define kilowatt hour. (iii) کلواٹ آور کی تعریف کیجئے۔
- (iv) When light energy is produced? (iv) روشنی کی انرجی کب پیدا ہوتی ہے؟
- (v) Give any two suggestions for the conservation of energy. (v) انرجی کی بچت کے لیے کوئی سی دو تجاویز دیجئے۔
- (vi) What is the relation between movement of molecules and heat energy? (vi) مالیکیولز کی حرکت اور حرارتی انرجی کا آپس میں کیا تعلق ہے؟
- (vii) Define information technology. (vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (viii) What is the difference between analogue and digital meters? (viii) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟
- (ix) Write the principle of galvanometer. (ix) گیولونومیٹر کا اصول بیان کیجئے۔

12 3. Write short answers to any Six (6) questions :

-3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) Write any two advantages of alternating current. (i) آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- (ii) Explain the 'electric shock' in short. (ii) الیکٹرک شاک کی مختصر وضاحت کیجئے۔
- (iii) How can you describe 'avometer'? (iii) ایوومیٹر کی وضاحت آپ کس طرح کر سکتے ہیں؟
- (iv) What are semi-conductors? Give at least one example. (iv) سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟ کم از کم ایک مثال دیجئے۔
- (v) What is meant by rectification? (v) ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Write down short note on photo diodes. (vi) فوٹوڈائیوڈز پر مختصر نوٹ لکھئے۔
- (vii) How would you express any two benefits of computer? (vii) آپ کمپیوٹر کے کوئی سے دو فوائد کی وضاحت کیسے کریں گے؟
- (viii) Describe about hardware and software. (viii) ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر کے بارے میں بیان کیجئے۔
- (ix) What is meant by telecommunication? (ix) ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

12 4. Write short answers to any Six (6) questions :

-4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- (i) How the laser is used in surgery? (i) لیزر سرجری میں کیسے استعمال ہوتا ہے؟
- (ii) How can you describe radioactivity? (ii) ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) How can you define optical fibres? (iii) آپٹیکل فائبرز کی تعریف کیجئے۔
- (iv) Write two characteristics of alpha radiations. (iv) الفاریڈی ایبیشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

4. (v) Write any two advantages of ultrasound.

(v) -4 الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(vi) How the pig iron is produced from Ore?

(vi) اور "ore" سے پگ آئرن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(vii) What do you know about climatology?

(vii) کلائماتولوجی سے کیا مراد ہے؟

(viii) Describe the importance of space suit.

(viii) سپیس سوٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(ix) When and by which name Pakistan launched its artificial satellite in space?

(ix) پاکستان نے اپنا تیار کردہ مصنوعی سیٹلائٹ کب اور کس نام سے خلا میں بھیجا؟

( PART - II حصہ دوم )

Note : Attempt any Three questions from the following. نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

1,3 5. (a) Define energy and write a note on demand of energy.

(الف) انرجی کی تعریف کیجئے اور انرجی کی طلب پر نوٹ لکھئے۔ -5

4 (b) Write a note on interconversion of energy.

(ب) انرجی کا باہم تبادلہ پر نوٹ لکھئے۔

1,3 6. (a) Define potential difference and explain it with the help of an example.

(الف) پوٹینشل ڈفرنس سے کیا مراد ہے؟ مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجئے۔ -6

2,1,1 (b) How would you express resistance? Elaborate its equation and unit.

(ب) آپ رزسٹنس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کی مساوات اور یونٹ سے وضاحت کیجئے۔

4 7. (a) Write down any four points about C.P.U of computer.

(الف) کمپیوٹر کے سی پی یو کے بارے میں کوئی چار نکتا تحریر کیجئے۔ -7

4 (b) Write an explanatory note on television.

(ب) ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔

4 8. (a) Describe sugar processing in detail.

(الف) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔ -8

4 (b) What is the difference between X-rays and C.T scan?

(ب) ایکس ریز اور سی ٹی سکن میں کیا فرق ہے؟

1,3 9. (a) Write the full name of SUPARCO. What are the basic objectives of SUPARCO?

(الف) SUPARCO کا پورا نام تحریر کیجئے۔ سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟ -9

4 (b) How Pakistan Atomic Energy Commission (PAEC) emphasizes the importance of peaceful role for preparation of nuclear energy?

(ب) کیسے پاکستان ایٹامک انرجی کمیشن (PAEC) پر امن نیوکلیئر انرجی کی تیاری پر زور دیتا ہے؟

Energy Commission (PAEC) emphasizes the importance of peaceful role for preparation of nuclear energy?