

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

General Science

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 20 Minutes

Maximum Marks : 15

023. فرسٹ اینول (دہم کلاس)

PAPER CODE = 7094

(دوسرا گروپ) LHR-2-23

جنرل سائنس

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ 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.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے : How much frequency of ultrasound is :	20 Hz سے کم Less than 20 Hz	20 Hz 20 Hz	20 KHz 20 KHz	20 KHz سے زیادہ More than 20 KHz
2	کپیسٹیٹنس کا S.I. یونٹ کون سا ہے : Which one is the S.I. unit of capacitance :	نیوٹن Newton	پاسکل Pascal	فیراڈ Farad	ولٹ Volt
3	پہلی بار انسانی آواز کب نشر کی گئی : When was first human voice transmitted :	1902	1904	1906	1908
4	پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت کتنی ہے : How much total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is :	10 میگا واٹ 10 Megawatt	137 میگا واٹ 137 Megawatt	300 میگا واٹ 300 Megawatt	400 میگا واٹ 400 megawatt
5	آلہ جو کرنٹ، وولٹیج اور رزسٹنس کی پیمائش کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : The instrument which is used to measure current, voltage and resistance :	امیٹیٹر Ammeter	ولٹ میٹر Voltmeter	ملٹی میٹر Multimeter	گیلوانومیٹر Galvanometer
6	2500 W کا ایئر کنڈیشنر ایک گھنٹے میں کتنے یونٹ الیکٹریسیٹی صرف کرتا ہے : How many units of electricity an air conditioner of 2500 W consumes in one hour :	1.0	1.5	2.0	2.5
7	الیکٹرو میگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا قابل اعتماد آلہ کون سا ہے : Which is a reliable instrument for sending and receiving electromagnetic waves :	ریکٹی فائر Rectifier	ڈائی اوڈ Diode	کپیسٹر Capacitor	راڈار Radar
8	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے : The energy due to motion is called :	پوٹینشل انرجی Potential energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکل انرجی Chemical energy
9	مقامی طور پر ٹرانسفارمر لگا کر کتنے ولٹ کی سپلائی صارفین کو دی جاتی ہے : Locally how many volts supplied to the consumers with the help of transformer :	120	220	320	420
10	ورک کا یونٹ کیا ہے : What is the unit of work :	امپیئر Ampere	جول Joule	واٹ Watt	کولمب Coulomb
11	الیکٹریکل سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں کون تبدیل کرتا ہے : Which one is converted electrical signal into digital signal :	کی بورڈ Keyboard	مونٹور Monitor	سکینر Scanner	موڈیم Modem
12	سپارکو کب قائم ہوا : When was SUPARCO came into being :	1956ء میں In 1956	1961ء میں In 1961	1973ء میں In 1973	1990ء میں In 1990
13	کمپیوٹر کا دماغ کسے کہا جاتا ہے : Which is called brain of computer :	ALU	CPU	IC	ROM
14	اوہم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتا ہے : What is the constant in Ohm's law :	کرنٹ Current	رزسٹنس Resistance	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	چارج Charge
15	بیٹا ریڈی ایشنز کا چارج نمبر کیا ہوتا ہے : What is the charge number of beta radiations :	-1	+1	-2	+2

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

LHR-2-23

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 :

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

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

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

(ورق الٹئے)

CHR-2-23

(2)

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

4- (v) 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)

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

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

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

(b) Write a note on interconversion of energy.

(ب) انرجی کا باہم تبادلہ پر نوٹ لکھئے۔

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

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

(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۔

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

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

(b) Write an explanatory note on television.

(ب) ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔

8. (a) Describe sugar processing in detail.

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

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

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

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

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

(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؟

219-023-II-(Essay Type)-46000