

General Science

019 (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7097

کتابچہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LHR-G₁-10-19

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 پُر 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	آلہ جو کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزسٹنس ماپنے کے کام آتا ہے کہلاتا ہے : Instrument used to measure current, potential difference and resistance is called :	ملٹی میٹر Multi meter	وولٹ میٹر Volt meter	ایمیٹر Ammeter	الیکٹرک میٹر Electric meter
2	دماغ کی الیکٹریکل ایکٹیوٹی کو ریکارڈ کرنے کو کہتے ہیں : Recording of electrical activity of brain is called :	ای۔ای۔جی E.E.G	ای۔سی۔جی E.C.G	ایم۔آر۔آئی M.R.I	ایکس رے X-ray
3	کمپیوٹر کو کام کرنے کیلئے الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں : The instructions which are given by electronic way to do work by computer, called :	پلس Pulse	سگنلز Signals	ہارڈ ویئر Hardware	سوفٹ ویئر Software
4	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے : Total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is :	350 میگا واٹ 350 mega watt	300 میگا واٹ 300 mega watt	250 میگا واٹ 250 mega watt	50 میگا واٹ 50 mega watt
5	انرجی کا S.I یونٹ ہے : S.I unit of energy is :	واٹ Watt	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
6	این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ تر کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے : Most of the current flows through N-type semi conductors due to :	پروٹونز Protons	فری الیکٹرونز Free electrons	نیوٹرونز Neutrons	ہولز Holes
7	آپٹیکل فائبرز بنے ہوتے ہیں : Optical fibres are made up of :	آئرن Iron	پلاسٹک Plastic	گلاس Glass	سٹیل Steel
8	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے : Proportionality constant in Ohm's law is :	کرنٹ Current	چارج Charge	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	رزسٹنس Resistance
9	شوگر کا سب سے بڑا ذریعہ ہے : Main source of sugar is :	مکئی Maize	آلو Potato	انار Mango	گنا Sugarcane
10	کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک شریعت بھیج سکتے ہیں : How many hovering satellites can send transmissions to all over the world :	2	3	4	5
11	ایلیکٹریسیٹی پیدا کرنے کا روایتی طریقہ ہے : Traditional method of producing electricity is :	سولر پاور Solar power	ونڈ پاور Wind power	تھرمل پاور Thermal power	ٹائڈل پاور Tidal power
12	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے : Step up transformer is used in :	ریڈیو Radio	ٹیپ ریکارڈر Tape recorder	ٹی۔وی T.V.	کمپیوٹر Computer
13	لیزر پین ایک --- آلہ ہے : Laser pen is a ---- device :	لکھنے والا Writing	سٹوریج Storage	آؤٹ پٹ Output	ان پٹ Input
14	فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب --- کے برابر ہوتا ہے : The product of force and distance covered in the direction of force is :	انرجی Energy	ورک Work	پاور Power	کرنٹ Current
15	لیزر سے حاصل ہونے والی سمتی تصاویر کہلاتی ہیں : Three dimensional diagrams obtained from laser are called :	ہولوگرامز Holograms	مونوگرامز Monograms	ملی گرامز Milligrams	کلوگرامز Kilograms

General Science

019. (دہم کلاس)

سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

CHR-G₁-10-19

کل نمبر : 60

(حصہ اول PART - I)

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

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

- Define elastic potential energy. Give an example.
- What is meant by nuclear fusion?
- Write two steps to minimize environment degradation.
- How the electricity is produced through thermal power?
- Define pollution.
- What are solar pannels?
- Define electric current. Write its unit.
- What is meant by charging of capacitor?
- Define random motion.

- ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
- نیوکلیئر فیوژن سے کیا مراد ہے؟
- ماحول کی آلودگی کم کرنے کے دو اقدامات تحریر کیجئے۔
- تھرمل پاور سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟
- پولیوشن کی تعریف کیجئے۔
- سولر پینل کیا ہوتے ہیں؟
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ لکھئے۔
- کپیسٹور کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- رینڈم موشن کی تعریف کیجئے۔

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

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

- Define galvanometer.
- What is meant by step down transformer?
- What is meant by fuse?
- Define N-type semi-conductors.
- What is meant by hardware?
- What is the function of input devices?
- What is meant by compact disk?
- Define information technology.
- Write the function of fax machine.

- گیلوانومیٹر کی تعریف کیجئے۔
- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
- فیوز سے کیا مراد ہے؟
- این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی تعریف کیجئے۔
- ہارڈ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- ان پٹ آلات کا فنکشن کیا ہوتا ہے؟
- کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟
- انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- فیکس مشین کا کام تحریر کیجئے۔

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

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

- What is dermatology?
- What is meant by holography?
- Write uses / advantages of fibre optics.
- Write two characteristics of beta radiations.

- ڈرماٹولوجی کیا ہے؟
- ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- فائبر آپٹکس کے فوائد لکھئے۔
- بیٹا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھئے۔

(ورق الٹئے)

LHR-G1-10-19(2)

4. (v) Define isotopes and give example.

4- (v) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

(vi) Write two uses of ultrasound.

(vi) الٹراساؤنڈ کے دو استعمال لکھئے۔

(vii) What is Hubble telescope and what is its mirror size? ہبل ٹیلی سکوپ کیا ہے اور اس کے مرر کا سائز کیا ہے؟

(viii) Write down two basic purposes of SUPARCO.

(viii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

(ix) Define climatology.

(ix) کلائماتولوجی کی تعریف کیجئے۔

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

4 5- (الف) روزمرہ زندگی میں انرجی کے استعمال پر نوٹ لکھئے۔

5. (a) Write a note on the use of energy in daily life.

4 (ب) قدرتی گیس کی پیمائش پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on the measurement of natural gas.

4 6- (الف) کنونشنل کرنٹ پر نوٹ لکھئے۔

6. (a) Write a note on conventional current.

4 (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز کیا ہیں؟ واضح کیجئے۔

(b) What are analogue and digital meters? Explain.

4 7- (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔

7. (a) Write a detailed note on satellite television.

(ب) سنٹرل پروسیسنگ یونٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

(b) Write a detailed note on central processing unit.

8- (الف) ایکس-ریز کے فوائد لکھئے۔

8. (a) Write advantages of x-rays.

(ب) کاشن ٹیکسٹائل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on cotton textile industry.

4 9- (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟

9. (a) Where are Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their total production capacity?

(ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبے میں استعمالات لکھئے۔

(b) Write the uses of nuclear technology in the field of medicine and industry.

218-019-I-(Essay Type)-40000