

General Science

Q. Paper : II (Objective Type)

Time Allowed : 20 Minutes

Maximum Marks : 15

PAPER CODE = 7097

(پہلا گروپ)

LHR-G1-10-19

حکایہ پرچہ : II (معروضی طرز)

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15

نوت : 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 مختلف دائروں کو مارک یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصویر ہو گا۔

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	Questions / سوالات	برٹھار
ایکٹریک میٹر Electric meter	ایمیٹر Ammeter	ولٹ میٹر Volt meter	ملٹی میٹر Multi meter	آئے جو جنٹ پیشہ ڈفیرنس اور ریزمنس مانپنے کے کام آتا ہے کہلاتا ہے : Instrument used to measure current, potential difference and resistance is called :	1-1
ایکس رے X-ray	ایم- آر- آئی M.R.I	ای- سی- جی E.C.G	ای- ای- جی E.E.G	دماغ کی ایکٹریکل ایکٹیویٹی کو ریکارڈ کرنے کو کہتے ہیں : Recording of electrical activity of brain is called :	2
سوٹ ویئر Software	ہارڈ ویئر Hardware	سیگنلز Signals	پلس Pulse	کمپیوٹر کام کرنے کیلئے ایکٹریکل طریقے سے دی جانے والی پڑیات کہلاتی ہیں : The instructions which are given by electronic way to do work by computer, called :	3
50 میگاوات 50 mega watt	250 میگاوات 250 mega watt	300 میگاوات 300 mega watt	350 میگاوات 350 mega watt	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل چیداوڑی صلاحیت ہے : Total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is :	4
سینڈ Second	جوول Joule	میٹر Meter	وات Watt	اڑجی کا S.I یونٹ ہے : S.I unit of energy is :	5
ہولز Holes	نیਊtronz Neutrons	فری ایکٹریونز Free electrons	پروٹونز Protons	این- ٹاپ تکنیک نہ کٹر زے زیادہ تر کرت گزرنے کی وجہ ہے : Most of the current flows through N-type semi conductors due to :	6
سٹیل Steel	گلس Glass	پلاسٹک Plastic	آئرن Iron	آپنیکل فابریز بننے ہوتے ہیں : Optical fibres are made up of :	7
ریزمنس Resistance	پیشہ ڈفیرنس Potential difference	چارج Charge	کریئنٹ Current	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے : Proportionality constant in Ohm's law is :	8
گنا Sugarcane	مango Mango	Potato	Maize	شوگر کا سب سے بڑا ذریعہ ہے : Main source of sugar is :	9
5	4	3	2	کتنے ہو رہے گے سیلہائیٹس میں کرساری دنیا کی تکمیل شروع ہے بنا کر ہے : How many hovering satellites can send transmissions to all over the world :	10
ٹائل پاور Tidal power	حرمل پاور Thermal power	وین پاور Wind power	سولر پاور Solar power	ایکٹریسٹی پیدا کرنے کا روایتی طریقہ ہے : Traditional method of producing electricity is :	11
کمپیوٹر Computer	ٹی- وی T.V.	ٹیپ ریکارڈر Tape recorder	ریڈیو Radio	سٹیپ اپ ترانسفارمر استعمال ہوتا ہے : Step up transformer is used in :	12
ان پٹ Input	آؤٹ پٹ Output	سٹوریج Storage	لکھنے والا Writing	لیزر پن ایک --- آہ ہے : Laser pen is a ---- device :	13
کرنٹ Current	پاور Power	ورک Work	اڑجی Energy	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 :	14
کلوگرام Kilograms	ملی گرام Milligrams	مونوگرام Monograms	ہولوگرام Holograms	لیزر سے حاصل ہونے والی سه می تھاواں کیہلاتی ہیں : Three dimensional diagrams obtained from laser are called :	15

Paper : II (Essay Type)

(پبلگ روپ)

پچھہ : II (انٹائی طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-G1-10-19

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(PART - I)

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

- (i) Define elastic potential energy. Give an example.
- (ii) What is meant by nuclear fusion?
- (iii) Write two steps to minimize environment degradation.
- (iv) How the electricity is produced through thermal power?
- (v) Define pollution.
- (vi) What are solar pannels?
- (vii) Define electric current. Write its unit.
- (viii) What is meant by charging of capacitor?
- (ix) Define random motion.

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

- (i) Define galvanometer.
- (ii) What is meant by step down transformer?
- (iii) What is meant by fuse?
- (iv) Define N-type semi-conductors.
- (v) What is meant by hardware?
- (vi) What is the function of input devices?
- (vii) What is meant by compact disk?
- (viii) Define information technology.
- (ix) Write the function of fax machine.

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

- (i) What is dermatology?
- (ii) What is meant by holography?
- (iii) Write uses / advantages of fibre optics.
- (iv) Write two characteristics of beta radiations.

(ورق اٹھے)

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

- (i) یہاں تک پہنچنے والی کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔
- (ii) نوکیس فیوٹن سے کیا مراد ہے؟
- (iii) ماہول کی ابتوں کرنے کے دو اقدامات تحریر کیجئے۔
- (iv) قابل پارسے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟
- (v) پولیوٹن کی تعریف کیجئے۔
- (vi) سورپیٹر کیا ہوتے ہیں؟
- (vii) الکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ لکھئے۔
- (viii) کپیسٹر کی چار جگہ سے کیا مراد ہے؟
- (ix) رینڈم موشن کی تعریف کیجئے۔

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

- (i) گیلوانومیٹر کی تعریف کیجئے۔
- (ii) شیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فوڑ سے کیا مراد ہے؟
- (iv) این ٹاپ سکی انڈکٹریز کی تعریف کیجئے۔
- (v) ہارڈ ویرس سے کیا مراد ہے؟
- (vi) ان پٹ آلات کا فناش کیا ہوتا ہے؟
- (vii) کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟
- (viii) انفارمیشن سینکڑا لوچ کی تعریف کیجئے۔
- (ix) فیکس میشن کا کام تحریر کیجئے۔

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

- (i) ڈرماٹولوژی کیا ہے؟
- (ii) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) فابر آپلکس کے فائدے لکھئے۔
- (iv) بیٹاریٹی ایشزر کی دو خصوصیات لکھئے۔

4. (v) Define isotopes and give example.

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

(vi) Write two uses of ultrasound.

(vi) المراہاٹنڈ کے دو استعمال لکھئے۔

(vii) What is Hubble telescope and what is its mirror size? کیا ہے اور اس کے مرکا سائز کیا ہے؟

(vii) ہبل میلی سکوپ کیا ہے اور اس کے مرکا سائز کیا ہے؟

(viii) Write down two basic purposes of SUPARCO.

(viii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

(ix) Define climatology.

(ix) کلماٹیاٹولوچی کی تعریف کیجئے۔

(PART - II) حصہ دوم

Note : Attempt any Three questions from the following.

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

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

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

(ب) قدرتی گیس کی پیمائش پر نوٹ لکھئے۔

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

(الف) کوئی نوٹ کرنے پر نوٹ لکھئے۔

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

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

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

(الف) سیٹلائٹ فوڈی پروپریٹی نوٹ لکھئے۔

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

(الف) ایکس-ریز کے فوائد لکھئے۔

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

(ب) کاشن ٹیکنالوجی ایڈیشنل ایڈیشنل سٹری پر نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on cotton textile industry.

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

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

(ب) نیوکلیئر انیڈیشنل سٹری کے میڈیسین اور انڈسٹری کے شعبے میں استعمالات لکھئے۔

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