



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

LHR-G<sub>1</sub>-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 ابتری کم کرنے کے دو اقدامات تحریر کیجئے۔
- تھرمل پاور سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟
- پولیوشن کی تعریف کیجئے۔
- سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ لکھئے۔
- کپیسٹنر 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. (v) -4 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؟ (vii)  
(viii) Write down two basic purposes of SUPARCO. سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔ (viii)  
(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. (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) کنونشنل کرنٹ 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 ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔  
4 (b) Write a detailed note on central processing unit. (ب) سنٹرل پروسیسنگ یونٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔  
4 8. (a) Write advantages of x-rays. (الف) ایکس-ریز کے فوائد لکھئے۔  
4 (b) Write a note on cotton textile industry. (ب) کاٹن ٹیکسٹائل انڈسٹری پر نوٹ لکھئے۔  
4 9. (a) Where are Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their total production capacity? (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟  
4 (b) Write the uses of nuclear technology in the field of medicine and industry. (ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبے میں استعمالات لکھئے۔

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