

General Science

021 (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7097

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

کل نمبر : 15

LMR-61-21

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	پوٹینشل ڈفرینس کی اکائی ہے : The unit of potential difference is :	وولٹ Volt	واٹ Watt	جول Joule	فیراڈ Farad
2	اوہم کے قانون میں کانٹنٹ ہے : The constant in Ohm's law is :	چارج Charge	کرنٹ Current	رزسٹنس Resistance	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference
3	رنگین ٹی۔وی میں استعمال ہونے والی الیکٹرانز گن کی تعداد ہے : In a colour T.V, number of electrons gun used is :	دو 2	تین 3	چار 4	ایک 1
4	ہبل ٹیلی سکوپ کا وزن ہے : The weight of Hubble telescope is :	11 ٹن 11 tonnes	11 کلوگرام 11 Kilogram	110 ٹن 110 tonnes	110 کلوگرام 110 Kilogram
5	ورک کا SI یونٹ ہے : SI unit of work is :	جول Joule	نیوٹن Newton	واٹ Watt	میٹر Meter
6	سرکٹ مکمل ہوتا ہے یا بریک کرتا ہے بذریعہ : The circuit is completed or broken by capacitor :	کپیسٹور Capacitor	فکسڈ کپیسٹور Fixed capacitor	رزسٹرز Resistors	سوچ Switch
7	ایک ذریعہ ہے جو روشنی کی بہت تیز نیم پیدا کرتا ہے : A source which produces an intense beam of light is :	لائٹ Light	لیزر Laser	ایل ای ڈی LED	الفاریڈی ایشن Alpha radiation
8	مائع جو چارجز کو سرکٹ میں دھکیلتا ہے، کہلاتا ہے : The source which pushes the charges in circuit is called :	ورک Work	فورس Force	انرجی Energy	پاور Power
9	جہازوں اور سب میرینز پر لگے سونار سسٹم میں استعمال کرتے ہیں : In sonar system fitted on ships and submarines uses :	ایکس ریز X-rays	ریڈیو ویوز Radio waves	الٹراساؤنڈ Ultrasound	لیزر Laser
10	آج کا زمانہ ہے : Today is the age of :	مائیکرو چپس کا Microchips	سی کنڈکٹرز کا Semi-conductors	کنڈکٹرز کا Conductors	رزسٹرز کا Resistors
11	بایو ماس کے خمیر سے پیدا ہونے والی گیس کہلاتی ہے : The gas produced from the fermentation of biomass is called :	آکسیجن Oxygen	میٹھین Methane	نائٹروجن Nitrogen	نی اڈون Neon
12	کنڈکٹر کے ایٹموں کے درمیان آزاد الیکٹرانز کا ادھر ادھر جانا کہلاتا ہے : The bumping of free electrons among the atoms of conductor is called :	موشن Motion	کھسکا Drifting	رینڈم موشن Random motion	مزاحمت Resistance
13	این ٹائپ سی کنڈکٹرز میں کرنٹ بہتا ہے بذریعہ : The current flows through N-type semi-conductors due to :	الیکٹرانز Electrons	الومینیم Aluminium	ہولز Holes	آزاد الیکٹرانز Free electrons
14	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے : The unit of electrical energy is :	ملی واٹ Milli-watt	کلو واٹ Kilowatt	واٹ Watt	کلو واٹ آور Kilowatt-hour
15	لیزرز امپلی فائر ہوتی ہیں : Lasers are the amplifier of :	آواز کی Sound	روشنی کی Light	انرجی کی Energy	ایکس ریز کی X-rays

General Science

021 - (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

LMR-61-21

(حصہ اول - PART - I)

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

- 12 2. Write short answers to any Six (6) questions :
 - (i) Define energy. Write down its SI unit. (انرجی کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا ایس آئی (SI) یونٹ لکھئے؟)
 - (ii) Define nuclear fission. (نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے۔)
 - (iii) Define chemical energy and give its one example. (کیمیکل انرجی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔)
 - (iv) Define power and write down its formula. (پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔)
 - (v) On which factors kinetic energy of moving body depends upon? (متحرک جسم کی کائیٹیک انرجی کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟)
 - (vi) What are solar panels? (سولر پنل کیا ہوتے ہیں؟)
 - (vii) What is meant by electric current? (الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟)
 - (viii) What are resistors? Give its two examples. (ریزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔)
 - (ix) What is the function of capacitor? (کیپیسٹر کیا کام کرتا ہے؟)

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

- 12 3. Write short answers to any Six (6) questions :
 - (i) Differentiate between direct and alternating current. (ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق کیجئے۔)
 - (ii) What is meant by short circuit? (شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟)
 - (iii) What are hovering satellites? (ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟)
 - (iv) Define electromagnetic waves and write two examples. (الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔)
 - (v) What is meant by internet? (انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟)
 - (vi) What is the use of audio cassette? (آڈیو کیسٹ کا کیا استعمال ہے؟)
 - (vii) Write the names of input devices. (ان پٹ آلات کے نام تحریر کیجئے۔)
 - (viii) Write two uses of scanner. (سکینر کے دو استعمال لکھئے۔)
 - (ix) Define geostationary orbit. (جیوسٹیشنری مدار کی تعریف کیجئے۔)

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

- 12 4. Write short answers to any Six (6) questions :
 - (i) Write two advantages of science and technology in agriculture field. (زراعت کے شعبے میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔)
 - (ii) Write down two characteristics of X-rays. (ایکس ریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔)
 - (iii) Write the difference between ophthalmology and dermatology. (آفٹھلمولوجی اور ڈرماٹولوجی میں فرق تحریر کیجئے۔)
 - (iv) Write two benefits of C.T scan. (سی ٹی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔)

(ورق الٹئے)

4. (v) Describe importance of laser in surgery. (v) سرجری میں لیزر کی اہمیت بیان کیجئے۔
 (vi) Write two benefits of ultrasound. (vi) الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
 (vii) Write two advantages of space suit. (vii) سپیس سوٹ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
 (viii) What is meant by Hubble telescope? (viii) ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟
 (ix) What do you know about space station "Mir"? (ix) سپیس سٹیشن "میر" کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

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

4. (الف) کائیٹیک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی وضاحت ایک ایک مثال دے کر کیجئے۔ (الف) 5
 5. (a) Explain kinetic energy and potential energy with one example each. (ب) بائیوماس اور سولڈ ویسٹ سے الیکٹریسیٹی کا حصول کیسے ممکن ہے؟
 4. (b) How the electricity is produced from biomass and solid waste? (الف) 6
 6. (الف) ٹرانسفارمر پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔ (ب) الیکٹریک شاک کی تعریف کیجئے اور بجلی کے استعمال کی تین احتیاطی تدابیر لکھیے۔
 4. (b) Define electric shock and write three precautionary measures by using electricity. (الف) 7
 7. (الف) روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔ (ب) فلوپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک کی وضاحت کیجئے۔
 4. (b) Explain floppy disk and hard disk. (الف) 8
 8. (الف) الٹراساؤنڈ کی تعریف کیجئے۔ اس کے تین استعمالات بیان کیجئے۔ (ب) راڈار سسٹم سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے دو استعمالات لکھیے۔
 4. (b) What is meant by Radar system? How does it work? Write its two uses. (الف) 9
 9. (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجئے۔ (ب) پاکستان میں نیوکلیئر پاور جنریشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔
 4. (b) Write a note on nuclear power generation in Pakistan.