

General Science

024 فرسٹ اینول (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

CAR-1-24

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 مار 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.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
پانچ کوائلز Five coils	چار کوائلز Four coils	تین کوائلز Three coils	دو کوائلز Two coils	ٹرانسفارمر مشتمل ہوتا ہے : Transformer consists of :	1-1
ابزورپشن Absorption	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن Total internal reflection	ڈسپرشن Dispersion	ریفریکشن Refraction	آپٹیکل فائبر سے روشنی گزرنے کی وجہ ہے : Light passes through optical fibre due to :	2
سلور Silver	کاپر Copper	جرمنیم Germanium	گولڈ Gold	سیکنڈ کنڈکٹر کی مثال ہے : Example of semi conductor is :	3
1993	1992	1991	1990	چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ قائم ہوا : Chasma Nuclear Power Plant was established in :	4
حرارتی انرجی Heat energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	ایلاستک پوٹینشل انرجی Elastic potential energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	سپرنگ کو دبانے سے سٹور ہونے والی انرجی ہوتی ہے : The energy stored by pressing a spring is :	5
کیپیسٹر Capacitor	سوچ Switch	ٹرانسفارمر Transformer	ریکٹی فائر Rectifier	ایلیکٹریک چارج کو سٹور کرتا ہے : Device stores electric charge is :	6
ای ای جی E.E.G	ایم آر آئی M.R.I	ای سی جی E.C.G	سی ٹی سکین C.T. Scan	سنٹرل نروس سسٹم کی تشخیص کیلئے ترجیح دی جاتی ہے : It is preferred for diagnosing central nervous system :	7
کیپیسٹرز Capacitors	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	امپیر میاژس کرتا ہے : Ampere measures :	8
تیرہ ٹن 13 tonnes	بارہ ٹن 12 tonnes	گیارہ ٹن 11 tonnes	دس ٹن 10 tonnes	ہبل سپیس ٹیلی سکوپ کا وزن تھا : Hubble space telescope weight was :	9
ایٹمز Atoms	ہولز Holes	آزاد الیکٹرونز Free electrons	پروٹونز Protons	این ٹائپ سیکنڈ کنڈکٹرز سے کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے : Flow of current through N-type semi conductors is due to :	10
پریشر Pressure	ورک Work	پاور Power	حرارت Heat	فورس اور طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے : The product of force and distance covered is	11
نیوٹرل وائر Neutral wire	لائو وائر Live wire	مثبت وائر Positive wire	ارتھ وائر Earth wire	فیوز کس وائر کے راستے میں لگایا جاتا ہے : Fuse is adjusted in the path of wire :	12
مائیکرو چیپس Microchips	مائیکرو ٹیوبز Micro-tubes	مائیکرو میٹرز Micro-meters	مائیکرو پروسیسرز Microprocessors	ٹی وی اور کمپیوٹرز سائز میں چھوٹے ہونے کی وجہ ہے : T.V and computers are reduced in size due to :	13
نیوکلیر Nuclear	الیکٹریکل Electrical	مکینیکل Mechanical	ایلاستک Elastic	ایٹم بم میں تباہی پھیلانے والی انرجی ہے : The destructive energy in atomic bomb is :	14
پرزم Prism	لیزر کرسٹل Laser crystal	روبی مرر Ruby mirror	روبی کرسٹل Ruby crystal	پہلا استعمال ہونے والا لیزر ہے : The first laser ever used is :	15

(2)

4. (v) Name two isotopes of chlorine. $L-HD-1-24$ (v) -4 کلورین کے دو آئسوٹوپس کے نام لکھئے۔
- (vi) Describe two advantages of x-rays. (vi) ایکس ریز کے دو فوائد بیان کیجئے۔
- (vii) Describe difference between meteorology and climatology. (vii) میٹیرولوجی اور کلیماتولوجی میں فرق بیان کیجئے۔
- (viii) Write two uses of artificial satellite, metostat. (viii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- (ix) What is the role of "SUPARCO" in the development of Pakistan? (ix) پاکستان کی ترقی میں سپارکو کا کیا کردار ہے؟

(PART - II حصہ دوم)

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

- 4 (الف) آپ جیوتھرمل پاور اور ٹائڈل پاور کا کیسے موازنہ کریں گے؟ (الف) -5
5. (a) How can you compare geothermal power and tidal power?
- 4 (ب) الیکٹریسیٹی میٹر اور قدرتی گیس میٹر کیسے کام کرتے ہیں؟ (ب) -4
- (b) How does electricity meter and natural gas meter work?
- 4 (الف) پوٹینشل ڈیفرنس کی وضاحت بذریعہ مثال کیجئے۔ (الف) -6
6. (a) Explain the potential difference with the help of an example.
- 4 (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق بیان کیجئے۔ (ب) -4
- (b) Describe the differences in analogue and digital meter.
- 4 (الف) ہارڈویئر کیا ہے؟ ہارڈویئر کے چار اہم حصے کون سے ہیں؟ (الف) -7
7. (a) What is hardware? Write four important parts of hardware?
- 4 (ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھئے۔ (ب) -4
- (b) Write note on floppy disk and hard disk.
- 4 (الف) ای سی جی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (الف) -8
8. (a) What do you know about E.C.G?
- 2,2 (ب) پاکستان کے دونوں نیوکلیئر پاور پلانٹ کی وضاحت کیجئے۔ (ب) -2,2
- (b) Explain the two nuclear power plants of Pakistan.
- 4 (الف) گنے سے شوگر کی تیاری کے چار مراحل بیان کیجئے۔ (الف) -9
9. (a) Describe four steps to manufacture sugar from sugarcane.
- 4 (ب) میڈیکل فیلڈ اور انڈسٹریل فیلڈ میں نیوکلیئر ریڈی ایشنز کے استعمالات بیان کیجئے۔ (ب) -4
- (b) Describe the uses of nuclear radiations in medical field and industrial field.

218-024-I-(Essay Type)-25000

رول نمبر ----- (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2020-2022 تا 2022-2024)

General Science

024. فرسٹ ایئول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(دوسرا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

L.H.S. 2-24

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 :

- (i) How would you explain the difference between traditional wind mill and modern wind mill? (i) آپ کیسے روایتی ونڈمل اور جدید ونڈمل میں فرق بیان کریں گے؟
- (ii) What is difference between kinetic and potential energy? (ii) کائیٹیک اور پوٹینشل انرجی میں کیا فرق ہے؟
- (iii) What are the two types of fuels obtained from biomass? (iii) بائیوماس سے حاصل ہونے والے دو ایندھن کون سے ہیں؟
- (iv) Define kilowatt hour. (iv) کلوواٹ آور کی تعریف کیجئے۔
- (v) What is meant by nuclear waste? (v) نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Write name of gases produced by burning of fossil fuels. (vi) فوسل فیولز کے جلنے سے پیدا ہونے والی گیسوں کے نام لکھئے۔
- (vii) How does charges move in circuit? (vii) چارجز کس طرح سرکٹ میں حرکت کرتے ہیں؟
- (viii) What is meant by potential difference? (viii) پوٹینشل ڈیفرنس سے کیا مراد ہے؟
- (ix) What is meant by charging of capacitor? (ix) کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

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

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

- (i) Define resistance and write its unit. (i) رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کی اکائی لکھئے۔
- (ii) State Ohm's Law. (ii) اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
- (iii) What is galvanometer? (iii) گیلوانومیٹر کیا ہے؟
- (iv) Write down two uses of microchips. (iv) مائیکروچیپس کے دو استعمالات لکھئے۔
- (v) What is photodiode? (v) فوٹوڈائیوڈ کیا ہوتا ہے؟
- (vi) Define data management. (vi) ڈیٹا مینجمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- (vii) What do you know about protocol? (vii) آپ پروٹوکول کے متعلق کیا جانتے ہیں؟
- (viii) What is the difference between fax and e-mail? (viii) فیکس اور ای میل میں کیا فرق ہے؟
- (ix) What is rectification? (ix) ریپکٹی فیکیشن کیا ہوتا ہے؟

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

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

- (i) What is the role of technology in agriculture? (i) زراعت میں ٹیکنالوجی کا کیا کردار ہے؟
- (ii) What is meant by monochromatic beam of light? (ii) روشنی کی ایک رنگی بیم سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write any two benefits of E.C.G. (iii) ای سی جی کے کوئی سے دو فوائد لکھئے۔
- (iv) What is the role of MRI in medical field? (iv) میڈیکل کے شعبہ میں ایم۔ آر۔ آئی کا کیا کردار ہے؟

(ورق لٹئے)

4. (v) Define the centrifugation. سنٹری فوجیشن کی تعریف کیجئے۔ (v) -4
 (vi) Define radar. راڈار کی تعریف کیجئے۔ (vi)
 (vii) Which space probes did collect the samples of soil and rocks from the surface of Mars? کون سے سپیس پروبز نے مارس کی سطح سے مٹی اور راکس کے نمونے اکٹھے کیے؟ (vii)
 (viii) Write down two advantages of artificial satellites. مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔ (viii)
 (ix) What is the role of SUPARCO in the development of Pakistan? پاکستان کی ترقی میں سپارکو کا کیا کردار ہے؟ (ix)

(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 down four suggestions for save of energy. (الف) ازبجی بچانے کیلئے چار تجاویز تحریر کیجئے۔ -5
 4 (b) Write a note on nuclear fuel hazards. (ب) نیوکلیئر فیول سے لاحق خطرات پر نوٹ لکھئے۔
 1,3 6. (a) What is the relation between potential difference (V) and current (I)? Draw circuit diagram. (الف) پوٹینشل ڈیفرنس (V) اور کرنٹ (I) میں کیا تعلق ہے؟ سرکٹ ڈیاگرام بنائیے۔ -6
 4 (b) How can you avoid from dangers of electricity? (ب) الیکٹریسیٹی کے خطرات سے آپ کیسے بچ سکتے ہیں؟
 4 7. (a) Write a note on N-type and P-type semi-conductors. (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھئے۔ -7
 4 (b) Explain the difference between telex machine and fax machine. (ب) ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین کے مابین فرق تحریر کیجئے۔
 4 8. (a) What are LASER? Describe its uses in surgery and dermatology. (الف) لیزر کیا ہیں؟ سرجری اور ڈرماٹولوجی میں ان کا استعمال کیا ہے؟ -8
 4 (b) Write a note on nuclear power programme of Pakistan. (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پروگرام پر نوٹ تحریر کیجئے۔
 4 9. (a) What is E.E.G? Write any three benefits of E.E.G. (الف) ای ای جی کیا ہے؟ ای ای جی کے تین فوائد تحریر کیجئے۔ -9
 4 (b) Discuss the use of nuclear technology in the field of medicine. (ب) ادویات کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کا استعمال بیان کیجئے۔