

General Science

023 فرسٹ اینول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Q. Paper : II (Objective Type)

PAPER CODE = 7095

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

وقت : 20 منٹ

کل نمبر : 15

Maximum Marks : 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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	کرنٹ کی پیمائش کا آلہ ہے : The instrument that measure current is called :	ولٹ میٹر Volt meter	گیلوانومیٹر Galvanometer	ایمیٹر Ammeter	اوہم میٹر Ohm meter
2	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا : The inventor of radio system was :	مارکونی Marconi	نیوٹن Newton	جابر بن حیان Jaber bin Hayan	البیرونی Albairuni
3	سپارکونے زمینی سٹیشن قائم کیا : SUPARCO established earth station at :	روات Rawat	ٹیکسلا Taxila	لاہور Lahore	کھوٹہ Kahota
4	بیٹا پارٹیکلز کا چارج نمبر ہوتا ہے : The charge number of beta particles :	صفر Zero	منفی ایک -1	مثبت ایک +1	مثبت دو +2
5	فوسل فیول کے جلائے سے حاصل ہوتی ہے : By burning fossil fuels we get :	سولر انرجی Solar energy	ٹائڈل انرجی Tidal energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	تھرمل انرجی Thermal energy
6	موٹیا کے آپریشن کیلئے استعمال ہونے والا لیزر ہے : The laser used for operating cataract is :	کریپٹان Krypton	نیون Neon	ذی ٹان Xenon	آرگون Argon
7	چاغی --- صوبہ میں واقع ہے : Chaghi is situated in province of :	پنجاب Punjab	سندھ Sindh	کے پی کے KPK	بلوچستان Balochistan
8	ورک کا یونٹ ہے : The unit of work is :	میٹر Meter	نیوٹن Newton	جول Joule	اوہم Ohm
9	رزسٹنس کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of resistance is :	ولٹ Volt	ایمیپر Ampere	ہرٹز Hertz	اوہم Ohm
10	انرجی کا یونٹ ہے : The unit of energy is :	نیوٹن Newton	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
11	یہ ایک ان پٹ آلہ ہے : It is an input device :	پرینٹر Printer	مانیٹر Monitor	سکینر Scanner	سپیکر Speaker
12	آپٹیکل فائبرز نفیس تار ہوتے ہیں : Optical fibres are the fine strands of :	پلاسٹک Plastic	گلاس Glass	میٹل Metal	ڈائمنڈ Diamond
13	پوٹینشل ڈیفرنس ماپنے کا آلہ ہے : Instrument use to measure potential difference is :	فیوز Fuse	ولٹ میٹر Volt meter	ایمیٹر Ammeter	سوئچ Switch
14	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے : The potential of neutral wire is :	صفر Zero	220+ ولٹ +220 volt	220 ولٹ 220 volt	بدلتی رہتی ہے Changing
15	بائنری سسٹم نمبر میں 37 لکھا جاتا ہے : In binary system 37 is written as :	101101	100101	110011	101011

رول نمبر: _____ (امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

General Science

023 فرسٹ اینول (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

LHR-1-23

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

(حصہ اول - I PART)

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

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

- (i) Which force causes to stop the ball? (i) کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟
- (ii) Write any two major causes of thermal pollution. (ii) تھرمل پولیوشن میں اضافہ کی دو بڑی وجوہات بیان کیجئے۔
- (iii) What is the law of conservation of energy? (iii) کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
- (iv) Define power. What is the unit of power? (iv) پاور کی تعریف لکھئے۔ پاور کا یونٹ کیا ہے؟
- (v) What is BTU? Where it is used? (v) بی ٹی یو (BTU) کیا ہے اور یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟
- (vi) What is meant by shunt? (vi) شنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) Write any two causes of short circuit which may ignite fire. (vii) شارٹ سرکٹ کی وجہ سے آگ لگنے کی کوئی سی دو وجوہات لکھئے۔
- (viii) How you can clarify the word overloading in hazards of electricity? (viii) بجلی کے خطرات میں لفظ اوور لوڈنگ کو کیسے واضح کر سکتے ہیں؟
- (ix) How you can discharge a capacitor? (ix) آپ ایک کیپیسٹر کو کیسے ڈسچارج کر سکتے ہیں؟

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

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

- (i) What is meant by charging of capacitor? (i) کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ii) How would you differentiate between fixed capacitor and variable capacitor? (ii) فکسڈ کیپیسٹر اور ویری ایبل کیپیسٹر میں آپ فرق کیسے کریں گے؟
- (iii) How would you express the method of measuring potential difference between two points? (iii) دو نقاط کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس معلوم کرنے کے طریقہ کا اظہار آپ کیسے کریں گے؟
- (iv) How would you define electronics? (iv) الیکٹرونکس کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟
- (v) What is meant by doping? (v) ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Differentiate between forward biased diode and reverse biased diode. (vi) فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ اور ریورس بائسڈ ڈائیوڈ کے درمیان فرق کیجئے۔
- (vii) Write the name of two appliances which need D.C voltage to run. (vii) دو اشیاء کے نام لکھئے جن کو چلنے کیلئے ڈی۔سی وولٹیج کی ضرورت ہوتی ہے؟
- (viii) Write down any two uses of photodiode. (viii) فوٹو ڈائیوڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔
- (ix) What is protocol? Write the name of protocol which is used in Pakistan. (ix) پروٹوکول کیا ہے؟ پاکستان میں استعمال ہونے والے پروٹوکول کا نام لکھئے۔

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

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

- (i) Write two uses of fibre optics. (i) فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھئے۔
- (ii) Write difference between E.E.G and E.C.G. (ii) E.E.G اور E.C.G میں فرق لکھئے۔

(ورق الٹئے)

4. (iii) Write two sources of sugar. شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھئے۔ (iii) -4
- (iv) What do you mean by total internal reflection? ٹوٹل انٹرنل رفلکشن سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) When the E.C.G test may be discontinued? E.C.G ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟ (v)
- (vi) How will you do C.T Scan process? سی۔ٹی۔سکن کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے؟ (vi)
- (vii) Define climatology. کلائیماتولوجی کی تعریف کیجئے۔ (vii)
- (viii) Write a note on space suit. سپیس سوٹ پر نوٹ لکھئے۔ (viii)
- (ix) What kind of information are obtained from space probes? سپیس پروبز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟ (ix)

(PART - II حصہ دوم)

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

- 2,2 5. (a) Describe kinetic energy and potential energy. (الف) کائینٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کو بیان کیجئے۔ -5
- 1,3 (b) Define and write steps to minimize the environmental degradation. (ب) ماحول کی تعریف کیجئے اور ماحول کی ابتری کم کرنے کیلئے اقدامات تحریر کیجئے۔
- 2,2 6. (a) Differentiate between direct and alternating current. Write their uses. (الف) ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ نیز ان کے استعمالات بیان کیجئے۔ -6
- 2,2 (b) How does the fire start during electric supply? Write its precautionary measures. (ب) بجلی کی سپلائی کے دوران آگ کا خطرہ کیسے پیدا ہوتا ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بیان کیجئے۔
- 4 7. (a) What are you know about radio system? (الف) ریڈیو سسٹم کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ -7
- 4 (b) Explain the input devices. (ب) ان پٹ آلات کی وضاحت کیجئے۔
- 1,3 8. (a) What is meant by "RADAR"? How does it help us in daily life? Write any three points. (الف) راڈار سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔ -8
- 4 (b) Write down the four properties of x-rays. (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔
- 2,2 9. (a) What are artificial satellites? Write down their any two advantages. (الف) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کوئی دو فوائد تحریر کیجئے۔ -9
- 4 (b) Where are the nuclear power plants of Pakistan located? (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں؟
- (b) Where are the nuclear power plants of Pakistan located?