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

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		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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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	Questions / سوالات	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
ابزارپشن Absorption	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن Total internal reflection	ڈسپرشن Dispersion	رفریکشن Refraction	آپٹیکل فائبر سے روشنی گزرنے کی وجہ ہے : Light passes through optical fibre due to :	2
سلور Silver	کاپر Copper	جرمینیم Germanium	گولڈ Gold	سیمی کنڈکٹر کی مثال ہے : Example of semi conductor is :	3
1993	1992	1991	1990	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ قائم ہوا : Chasma Nuclear Power Plant was established in :	4
حرارتی انرجی Heat energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	ایلاسٹک 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
کپیسٹر Capacitor	سوئچ Switch	ٹرانسفارمر Transformer	ریکٹی فائر Rectifier	الیکٹرک 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
کپیسٹرز Capacitors	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	ایمپیئر پیمائش 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 سیمی 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	لائیو 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
مائیکروچپس Microchips	مائیکروٹیوبز Micro-tubes	مائیکرومیٹرز Micro-meters	مائیکروپروسیسرز Microprocessors	ٹی وی اور کمپیوٹرز سائز میں چھوٹے ہونے کی وجہ ہے : T.V and computers are reduced in size due to :	13
نیوکلیئر Nuclear	الیکٹریکل Electrical	مکینیکل Mechanical	ایلاسٹک 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

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science | 024۔فرسٹ اینول (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

(PART - I حصہ اوّل)

12 2. Write short answers to any Six (6) questions : | **2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) How would you differentiate between work and energy? | (i) آپ ورک اور انرجی میں فرق کیسے کریں گے؟

(ii) Define geothermal power. | (ii) جیوتھرمل پاور کی تعریف کیجیے۔

(iii) How would you define sewage? | (iii) آپ سیوریج کی تعریف کیسے کریں گے؟

(iv) What are fossil fuels? | (iv) فوسل فیول کیا ہیں؟

(v) Define law of conservation of energy. | (v) کنزرویشن آف انرجی کے قانون کی تعریف کیجیے۔

(vi) Write the name of two nuclear power stations in Pakistan. | (vi) پاکستان میں دو نیوکلیئر پاور سٹیشن کے نام تحریر کیجیے۔

(vii) Define resistance and write its unit. | (vii) رزسٹینس کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ بھی لکھیے۔

(viii) What is dielectric and where it is used? | (viii) ڈائی الیکٹرک کیا ہے اور کہاں استعمال ہوتا ہے؟

(ix) Define explosion. Write one preventive measure. | (ix) دھماکہ کی تعریف کیجیے۔ اس سے بچنے کی ایک احتیاطی تدبیر لکھیے۔

12 3. Write short answers to any Six (6) questions : | **3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) What is meant by shunt? | (i) شنٹ سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write the name of components of a circuit. | (ii) سرکٹ کے اجزاء کے نام تحریر کیجیے۔

(iii) What do you know about electric shock? | (iii) الیکٹرک شاک کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iv) Define rectification. | (iv) ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) Draw the sketch of forward biased diode. | (v) فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ کی شکل بنا کر وضاحت کیجیے۔

(vi) Write 37 in binary system with complete process. | (vi) 37 کو بائنری سسٹم میں تحریر کیجیے۔

(vii) What do you know about CPU? | (vii) CPU کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(viii) Write name of any two hardware devices. | (viii) کوئی سے دو ہارڈ ویئر ڈیوائسز کے نام تحریر کیجیے۔

(ix) Write name of any two components of communication. | (ix) کمیونیکیشن کے کوئی سے دو اجزاء کے نام لکھیے۔

12 4. Write short answers to any Six (6) questions : | **4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) Describe in short the role of science and technology in the field of agriculture in Pakistan. | (i) پاکستان میں زراعت کے شعبہ میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار مختصراً بیان کیجیے۔

(ii) Write two uses of laser in ophthalmology. | (ii) لیزر کے آفتھل مولوجی میں دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iii) How would you describe the principle of fibre optics in your own words? | (iii) آپ فائبر آپٹکس کا اصول اپنے الفاظ میں کیسے بیان کریں گے؟

(iv) Write two properties of alpha radiations. | (iv) الفا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

(ورق الٹیے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Name two isotopes of chlorine. — 4۔ (v) کلورین کے دو آئسوٹوپس کے نام لکھیے۔

(vi) Describe two advantages of x-rays. — (vi) ایکس ریز کے دو فوائد بیان کیجیے۔

(vii) Describe difference between meteorology and climatology. — (vii) میٹیرولوجی اور کلائماٹولوجی میں فرق بیان کیجیے۔

(viii) Write two uses of artificial satellite, metostat. — (viii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(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 کیجیے۔**

4

5. (a) How can you compare geothermal power and tidal power? — 5۔ (الف) آپ جیوتھرمل پاور اور ٹائڈل پاور کا کیسے موازنہ کریں گے؟

4

(b) How does electricity meter and natural gas meter work? — (ب) الیکٹریسٹی میٹر اور قدرتی گیس میٹر کیسے کام کرتے ہیں؟

4

6. (a) Explain the potential difference with the help of an example. — 6۔ (الف) پوٹینشل ڈیفرنس کی وضاحت بذریعہ مثال کیجیے۔

4

(b) Describe the differences in analogue and digital meter. — (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق بیان کیجیے۔

4

7. (a) What is hardware? Write four important parts of hardware? — 7۔ (الف) ہارڈویئر کیا ہے؟ ہارڈویئر کے چار اہم حصے کون سے ہیں؟

4

(b) Write note on floppy disk and hard disk. — (ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیے۔

4

8. (a) What do you know about E.C.G? — 8۔ (الف) ای سی جی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

2,2

(b) Explain the two nuclear power plants of Pakistan. — (ب) پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹ کی وضاحت کیجیے۔

4

9. (a) Describe four steps to manufacture sugar from sugarcane. — 9۔ (الف) گنے سے شوگر کی تیاری کے چار مراحل بیان کیجیے۔

4

(b) Describe the uses of nuclear radiations in medical field and industrial field. — (ب) میڈیکل فیلڈ اور انڈسٹریل فیلڈ میں نیوکلیئر ریڈی ایشنز کے استعمالات بیان کیجیے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science | 024 ۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) | **جنرل سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) | **PAPER CODE = 7096** | سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | (دوسرا گروپ) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | 10th General Science Objective Paper 2024 Group 2 Lahore Board | 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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	Questions / سوالات	نمبر شمار
ملٹی میٹر Multi meter	اینالوگ میٹر Analogue meter	وولٹ میٹر Volt meter	ایمیٹر Ammeter	کرنٹ، وولٹیج اور رزسٹینس ماپنے کا آلہ ۔۔۔ ہے : ---- is an instrument that is used to measure current, voltage and resistance	1-1
انٹگریٹیڈ سرکٹ IC	ارتھمیٹک اینڈ لوجک یونٹ ALU	روم ROM	ریم RAM	ہارڈ ڈسک سے ڈیٹا پہلے ۔۔۔ میں منتقل کیا جاتا ہے : Data from hard disk is first carried to ---- :	2
1990	1973	1961	1956	سپارکو ۔۔۔۔ میں قائم ہوا : SUPARCO came into being in ----- :	3
5	4	3	2	شوگر ۔۔۔۔ اہم ذریعوں سے حاصل ہوتی ہے : Sugar comes from ---- main sources :	4
سولر Solar	ٹائڈل Tidal	روشنی Light	کیمیکل Chemical	سمندری لہروں کی انرجی ۔۔۔ انرجی کہلاتی ہے : The energy of the sea tides is called ---- energy :	5
ڈسپرشن Dispersion	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن Total internal reflection	رفریکشن Refraction	رفلیکشن Reflection	فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے وہ ۔۔۔۔ ہے : The principle of light on which the fibre optics work is ----- :	6
کلائیمٹالوجی Climatology	جیولوجی Geology	آسٹرولوجی Astrology	میٹرولوجی Meteorology	آب و ہوا کا کافی عرصہ تک مطالعہ کرنے کی شاخ کو ۔۔۔ کہتے ہیں : The branch which studies the climate for a long time is called ----- :	7
4.5	3.5	2.5	1.5	2500 W کا ایئر کنڈیشنر ایک گھنٹے میں ۔۔۔ یونٹ الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے : An air conditioner of 2500 W consumes ----- units of electricity in one hour :	8
3	2	1	0	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ۔۔۔ ہوتی ہے : The electric potential of neutral wire is --- :	9
بائیوگیس کا جلانا Burning of biogas	نیوکلیئر پاور Nuclear power	تھرمل پاور Thermal power	ہائیڈرو الیکٹرک پاور Hydroelectric power	الیکٹریسٹی کے حصول کا جو طریقہ تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا، وہ ۔۔۔ کہلاتا ہے: The method of production of electricity that does not produce thermal pollution is :	10
ڈائیوڈ Diode	فون Phone	سیل Cell	سیٹ Set	موبائل ٹیلی فون نیٹ ورک کے ہر سٹیشن کا حلقہ ۔۔۔ کہلاتا ہے : The area of each station of the mobile telephone network is called a ---- :	11
92	82	72	62	وہ ایلیمنٹس جن کا اٹامک نمبر ۔۔۔۔ سے زیادہ ہو وہ لگاتار ریڈی ایشنز خارج کرتے رہتے ہیں : The elements having atomic number greater than ----- , continuously go on emitting radiations :	12
اوہم Ohm	کلوواٹ آور Kilowatt-hour	ایمپیئر Ampere	وولٹ Volt	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ۔۔۔ ہے : The unit of electrical energy is ---- :	13
19	16	13	10	پاور پلگز کیلئے عموماً ۔۔۔ ایمپیئر ویلیو کا فیوز لگایا جاتا ہے : Usually a ---- ampere fuse is used for the power plugs :	14
موڈیم Modem	سکینر Scanner	مونیٹر Monitor	کی بورڈ Keyboard	الیکٹرک سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں ۔۔۔ تبدیل کرتا ہے : Electrical signal is converted into digital signal by --- :	15

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science | 024 ۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) | **جنرل سائنس**

10th General Science Subjective Paper 2024 Group 2 Lahore Board

Paper : II (Essay Type) | (دوسرا گروپ) | پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours | وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 | کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 2. Write short answers to any Six (6) questions : | **2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(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) کائی نیٹک 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 کیجیے۔

(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 لکھیے۔

(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) کپیسٹر 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 لکھیے :**

(i) Define resistance and write its unit. | (i) رزسٹینس کی تعریف کیجیے اور اس کی اکائی لکھیے۔

(ii) State Ohm's Law. | (ii) اوہم کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) What is galvanometer? | (iii) گیلوانومیٹر کیا ہے؟

(iv) Write down two uses of microchips. | (iv) مائیکروچپس کے دو استعمالات لکھیے۔

(v) What is photodiode? | (v) فوٹو ڈائیوڈ کیا ہوتا ہے؟

(vi) Define data management. | (vi) ڈیٹا مینجمنٹ کی تعریف کیجیے۔

(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) ریکٹی فیکیشن کیا ہوتا ہے؟

12 4. Write short answers to any Six (6) questions : | **4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(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 یک رنگی بیم سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write any two benefits of E.C.G. | (iii) ای سی جی کے کوئی سے دو فوائد لکھیے۔

(iv) What is the role of MRI in medical field? | (iv) میڈیکل کے شعبہ میں ایم۔آر۔آئی کا کیا کردار ہے؟

(ورق الٹیے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Define the centrifugation. — 4۔ (v) سنٹری فیوگیشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) Define radar. — (vi) راڈار کی تعریف کیجئے۔

(vii) Which space probes did collect the samples of soil and rocks from the surface of Mars? — (vii) کون سے سپیس پروبز نے مارس کی سطح سے مٹی اور راکس کے نمونے اکٹھے کیے؟

(viii) Write down two advantages of artificial satellites. — (viii) مصنوعی سیٹلائیٹس کے دو فوائد 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 — 5. (a) Write down four suggestions for save of energy. — 5۔ (الف) انرجی بچانے کیلئے چار تجاویز تحریر کیجئے۔

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. — 6۔ (الف) پوٹینشل ڈیفرنس (V) اور کرنٹ (I) میں کیا تعلق ہے؟ سرکٹ ڈایاگرام بنائیے۔

4 — (b) How can you avoid from dangers of electricity? — (ب) الیکٹریسٹی کے خطرات سے آپ کیسے بچ سکتے ہیں؟

4 — 7. (a) Write a note on N-type and P-type semi-conductors. — 7۔ (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھئے۔

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. — 8۔ (الف) لیزر کیا ہیں؟ سرجری اور ڈرماٹولوجی میں ان کا استعمال کیا ہے؟

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. — 9۔ (الف) ای ای جی کیا ہے؟ ای ای جی کے تین فوائد تحریر کیجئے۔

4 — (b) Discuss the use of nuclear technology in the field of medicine. — (ب) ادویات کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کا استعمال بیان کیجئے۔

 Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2019-2021 تا 2021-2023)

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 | (پہلا گروپ) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | 10th General Science Objective Paper 2023 Group 1 Lahore Board | 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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	Questions / سوالات	نمبر شمار
اوہم میٹر Ohm meter	ایمیٹر Ammeter	گیلوانو میٹر Galvanometer	وولٹ میٹر Volt meter	کرنٹ کی پیمائش کا آلہ ہے : The instrument that measure current is called :	1-1
البیرونی Albairuni	جابر بن حیان Jaber bin Hayan	نیوٹن Newton	مارکونی Marconi	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا : The inventor of radio system was :	2
کہوٹہ Kahota	لاہور Lahore	ٹیکسلا Taxila	روات Rawat	سپارکو نے زمینی سٹیشن قائم کیا : SUPARCO established earth station at :	3
مثبت دو +2	مثبت ایک +1	منفی ایک -1	صفر Zero	بیٹا پارٹیکلز کا چارج نمبر ہوتا ہے : The charge number of beta particles :	4
تھرمل انرجی Thermal energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	ٹائیڈل انرجی Tidal energy	سولر انرجی Solar energy	فوسل فیول کے جلانے سے حاصل ہوتی ہے : By burning fossil fuels we get :	5
آرگون Argon	ذی نان Xenon	نی اون Neon	کریپٹان Krypton	موتیا کے آپریشن کیلئے استعمال ہونے والا لیزر ہے : The laser used for operating cataract is :	6
بلوچستان Balochistan	کے پی کے KPK	سندھ Sindh	پنجاب Punjab	چاغی ---- صوبہ میں واقع ہے : Chaghi is situated in province of :	7
اوہم Ohm	جول Joule	نیوٹن Newton	میٹر Meter	ورک کا یونٹ ہے : The unit of work is :	8
اوہم Ohm	ہرٹز Hertz	ایمپیئر Ampere	وولٹ Volt	رزسٹنس کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of resistance is :	9
سیکنڈ Second	جول Joule	میٹر Meter	نیوٹن Newton	انرجی کا یونٹ ہے : The unit of energy is :	10
سپیکر Speaker	سکینر Scanner	مانیٹر Monitor	پرنٹر Printer	یہ ایک ان پٹ آلہ ہے : It is an input device :	11
ڈائمنڈ Diamond	میٹل Metal	گلاس Glass	پلاسٹک Plastic	آپٹیکل فائبرز نفیس تار ہوتے ہیں : Optical fibres are the fine strands of :	12
سوئچ Switch	ایمیٹر Ammeter	وولٹ میٹر Volt meter	فیوز Fuse	پوٹینشل ڈیفرنس ماپنے کا آلہ ہے : Instrument use to measure potential difference is :	13
بدلتی رہتی ہے Changing	220 وولٹ 220 volt	220+ وولٹ +220 volt	صفر Zero	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے : The potential of neutral wire is :	14
101011	110011	100101	101101	بائنری سسٹم نمبر میں 37 لکھا جاتا ہے : In binary system 37 is written as :	15

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science — 023۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) — **جنرل سائنس**

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 1 Lahore Board

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

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** — 2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Which force causes to stop the ball? — کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟

(ii) Write any two major causes of thermal pollution. — تھرمل پالیوشن میں اضافہ کی دو بڑی وجوہات بیان کیجئے۔

(iii) What is the law of conservation of energy? — کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟

(iv) Define power. What is the unit of power? — پاور کی تعریف لکھئے۔ پاور کا یونٹ کیا ہے؟

(v) What is BTU? Where it is used? — بی ٹی یو (BTU) کیا ہے اور یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟

(vi) What is meant by shunt? — شنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write any two causes of short circuit which may ignite fire. — 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? — بجلی کے خطرات میں لفظ اوورلوڈنگ کو کیسے واضح کر سکتے ہیں؟

(ix) How you can discharge a capacitor? — آپ ایک کپیسٹر 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 لکھیے :

(i) What is meant by charging of capacitor? — کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) How would you differentiate between fixed capacitor and variable capacitor? — فکسڈ کپیسٹر اور ویری ایبل کپیسٹر میں آپ فرق کیسے کریں گے؟

(iii) How would you express the method of measuring potential difference between two points? — دو نقاط کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس معلوم کرنے کے طریقہ کا اظہار آپ کیسے کریں گے؟

(iv) How would you define electronics? — الیکٹرونکس کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟

(v) What is meant by doping? — ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟

(vi) Differentiate between forward biased diode and reverse biased diode. — 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. — دو اشیاء کے نام لکھئے جن کو چلنے کیلئے ڈی۔سی وولٹیج کی ضرورت ہوتی ہے؟

(viii) Write down any two uses of photodiode. — فوٹو ڈائیوڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

(ix) What is protocol? Write the name of protocol which is used in Pakistan. — 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 لکھیے :

(i) Write two uses of fibre optics. — فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھئے۔

(ii) Write difference between E.E.G and E.C.G. — E.E.G اور E.C.G میں فرق لکھئے۔

(ورق الٹئے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (iii) Write two sources of sugar. — 4۔ (iii) شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھئے۔

(iv) What do you mean by total internal reflection? — (iv) ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟

(v) When the E.C.G test may be discontinued? — (v) E.C.G ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟

(vi) How will you do C.T Scan process? — (vi) سی۔ٹی۔سکین کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے؟

(vii) Define climatology. — (vii) کلائیماٹولوجی کی تعریف کیجئے۔

(viii) Write a note on space suit. — (viii) سپیس سوٹ پر نوٹ لکھئے۔

(ix) What kind of information are obtained from space probes? — (ix) سپیس پروبز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (a) Describe kinetic energy and potential energy. — 5۔ (الف) کائنیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کو بیان کیجئے۔ 2,2

(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۔ 1,3

6. (a) Differentiate between direct and alternating current. Write their uses. — 6۔ (الف) ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ نیز ان کے استعمالات بیان کیجئے۔ 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۔ 2,2

7. (a) What are you know about radio system? — 7۔ (الف) ریڈیو سسٹم کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ 4

(b) Explain the input devices. — (ب) ان پٹ آلات کی وضاحت کیجئے۔ 4

8. (a) What is meant by "RADAR"? How does it help us in daily life? Write any three points. — 8۔ (الف) راڈار سے کیا مراد ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔ 1,3

(b) Write down the four properties of x-rays. — (ب) ایکس ریز کی چار خصوصیات تحریر کیجئے۔ 4

9. (a) What are artificial satellites? Write down their any two advantages. — 9۔ (الف) مصنوعی سیٹلائٹ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے کوئی دو فوائد تحریر کیجئے۔ 2,2

(b) Where are the nuclear power plants of Pakistan located? — (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں؟ 4

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science | 023 ۔ فرسٹ اینول (دہم کلاس) | **جنرل سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) | **PAPER CODE = 7094** | سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | (دوسرا گروپ) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | 10th General Science Objective Paper 2023 Group 2 Lahore Board | 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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	Questions / سوالات	نمبر شمار
20 KHz سے زیادہ More than 20 KHz	20 KHz 20 KHz	20 Hz 20 Hz	20 Hz سے کم Less than 20 Hz	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے : How much frequency of ultrasound is :	1-1
وولٹ Volt	فیراڈ Farad	پاسکل Pascal	نیوٹن Newton	کپیسی ٹینس کا S.I یونٹ کون سا ہے : Which one is the S.I.unit of capacitance :	2
1908	1906	1904	1902	پہلی بار انسانی آواز کب نشر کی گئی : When was first human voice transmitted :	3
400 میگاواٹ 400 megawatt	300 میگاواٹ 300 Megawatt	137 میگاواٹ 137 Megawatt	10 میگاواٹ 10 Megawatt	پاکستان کے پہلے نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت کتنی ہے : How much total production capacity of Pakistan's first nuclear power plant is :	4
گیلوانومیٹر Galvanometer	ملٹی میٹر Multimeter	وولٹ میٹر Voltmeter	ایمیٹر Ammeter	آلہ جو کرنٹ، وولٹیج اور رزسٹنس کی پیمائش کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے : The instrument which is used to measure current, voltage and resistance :	5
2.5	2.0	1.5	1.0	2500 W کا ایئر کنڈیشنر ایک گھنٹے میں کتنے یونٹ الیکٹریسٹی صرف کرتا ہے : How many units of electricity an air conditioner of 2500 W consumes in one hour :	6
راڈار Radar	کپیسٹر Capacitor	ڈائی اوڈ Diode	ریکٹی فائر Rectifier	الیکٹرومیگنیٹک ویوز کو بھیجنے اور وصول کرنے کا قابل اعتماد آلہ کون سا ہے : Which is a reliable instrument for sending and receiving electromagnetic waves :	7
کیمیکل انرجی Chemical energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کائی نیٹک انرجی Kinetic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے : The energy due to motion is called :	8
420	320	220	120	مقامی طور پر ٹرانسفارمر لگا کر کتنے وولٹ کی سپلائی صارفین کو دی جاتی ہے: Locally how many volts supplied to the consumers with the help of transformer :	9
کولمب Coulomb	واٹ Watt	جول Joule	ایمپیئر Ampere	ورک کا یونٹ کیا ہے : What is the unit of work :	10
موڈیم Modem	سکینر Scanner	مونیٹر Monitor	کی بورڈ Keyboard	الیکٹریکل سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں کون تبدیل کرتا ہے : Which one is converted electrical signal into digital signal :	11
1990ء میں In 1990	1973ء میں In 1973	1961ء میں In 1961	1956ء میں In 1956	سپارکو کب قائم ہوا : When was SUPARCO came into being :	12
ROM	IC	CPU	ALU	کمپیوٹر کا دماغ کسے کہا جاتا ہے : Which is called brain of computer :	13
چارج Charge	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	اوہم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتا ہے : What is the constant in Ohm's law :	14
+2	-2	+1	-1	بیٹا ریڈی ایشنز کا چارج نمبر کیا ہوتا ہے : What is the charge number of beta radiations :	15

Please visit for more data at: www.pakcity.org

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

General Science | 023 . فرسٹ اینول (دہم کلاس) | **جنرل سائنس**

10th General Science Subjective Paper 2023 Group 2 Lahore Board

Paper : II (Essay Type) | (دوسرا گروپ) | پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours | وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 | کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 2. Write short answers to any Six (6) questions : | **2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) What are solar panels? | (i) سولر پینل کیا ہیں؟

(ii) Write difference between traditional wind mill and modern wind mill. | (ii) روایتی ونڈمل اور جدید ونڈمل میں فرق لکھیے۔

(iii) Define kilowatt hour. | (iii) کلوواٹ آور کی تعریف کیجیے۔

(iv) When light energy is produced? | (iv) روشنی کی انرجی کب پیدا ہوتی ہے؟

(v) Give any two suggestions for the conservation of energy. | (v) انرجی کی بچت کے لیے کوئی سی دو تجاویز دیجیے۔

(vi) What is the relation between movement of molecules and heat energy? | (vi) مالیکیولز کی حرکت اور حرارتی انرجی کا آپس میں کیا تعلق ہے؟

(vii) Define information technology. | (vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔

(viii) What is the difference between analogue and digital meters? | (viii) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟

(ix) Write the principle of galvanometer. | (ix) گیلوانومیٹر کا اصول بیان کیجیے۔

12 3. Write short answers to any Six (6) questions : | **3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) Write any two advantages of alternating current. | (i) آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔

(ii) Explain the 'electric shock' in short. | (ii) الیکٹرک شاک کی مختصر وضاحت کیجیے۔

(iii) How can you describe 'avometer'? | (iii) ایوومیٹر کی وضاحت آپ کس طرح کر سکتے ہیں؟

(iv) What are semi-conductors? Give at least one example. | (iv) سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟ کم از کم ایک مثال دیجیے۔

(v) What is meant by rectification? | (v) ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

(vi) Write down short note on photo diodes. | (vi) فوٹو ڈائیوڈز پر مختصر نوٹ لکھیے۔

(vii) How would you express any two benefits of computer? | (vii) آپ کمپیوٹر کے کوئی سے دو فوائد کی وضاحت کیسے کریں گے؟

(viii) Describe about hardware and software. | (viii) ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر کے بارے میں بیان کیجیے۔

(ix) What is meant by telecommunication? | (ix) ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

12 4. Write short answers to any Six (6) questions : | **4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) How the laser is used in surgery? | (i) لیزر سرجری میں کیسے استعمال ہوتا ہے؟

(ii) How can you describe radioactivity? | (ii) ریڈیو ایکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟

(iii) How can you define optical fibres? | (iii) آپٹیکل فائبرز کی تعریف کیجیے۔

(iv) Write two characteristics of alpha radiations. | (iv) الفا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

www.pakcity.org
EDUCATION pakcity.org

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Write any two advantages of ultrasound. — 4۔ (v) الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(vi) How the pig iron is produced from Ore? — (vi) اُور "ore" سے پگ آئرن کیسے تیار کیا جاتا ہے؟

(vii) What do you know about climatology? — (vii) کلائیماٹولوجی سے کیا مراد ہے؟

(viii) Describe the importance of space suit. — (viii) سپیس سوٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(ix) When and by which name Pakistan launched its artificial satellite in space? — (ix) پاکستان نے اپنا تیار کردہ مصنوعی سیٹلائٹ کب اور کس نام سے خلاء میں بھیجا؟

(PART - II حصہ دوم)

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

1,3 5. (a) Define energy and write a note on demand of energy. — 5۔ (الف) انرجی کی تعریف کیجئے اور انرجی کی طلب پر نوٹ لکھئے۔

4 (b) Write a note on interconversion of energy. — (ب) انرجی کا باہم تبادلہ پر نوٹ لکھئے۔

1,3 6. (a) Define potential difference and explain it with the help of an example. — 6۔ (الف) پوٹینشل ڈفرنس سے کیا مراد ہے؟ مثال کی مدد سے اس کی وضاحت کیجئے۔

2,1,1 (b) How would you express resistance? Elaborate its equation and unit. — (ب) آپ رزسٹنس کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟ اس کی مساوات اور یونٹ سے وضاحت کیجئے۔

4 7. (a) Write down any four points about C.P.U of computer. — 7۔ (الف) کمپیوٹر کے سی پی یو کے بارے میں کوئی چار نقاط تحریر کیجئے۔

4 (b) Write an explanatory note on television. — (ب) ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھئے۔

4 8. (a) Describe sugar processing in detail. — 8۔ (الف) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔

4 (b) What is the difference between X-rays and C.T scan? — (ب) ایکس ریز اور سی ٹی سکین میں کیا فرق ہے؟

1,3 9. (a) Write the full name of SUPARCO. What are the basic objectives of SUPARCO? — 9۔ (الف) SUPARCO کا پورا نام تحریر کیجئے۔ سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

4 (b) How Pakistan Atomic Energy Commission (PAEC) emphasizes the importance of peaceful role for preparation of nuclear energy? — (ب) کیسے پاکستان اٹامک انرجی کمیشن (PAEC) پرامن نیوکلیئر انرجی کی تیاری پر زور دیتا ہے؟

 Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر--------------------(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

General Science	022.(دہم کلاس)	**جنرل سائنس**
Q. Paper : II (Objective Type)	**PAPER CODE = 7091**	سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)
Time Allowed : 20 Minutes	(پہلا گروپ)	وقت : 20 منٹ
Maximum Marks : 15		کل نمبر : 15

نوٹ : ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 پُر 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	Questions / سوالات	نمبرشمار
ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	انرجی Energy	ورک Work	فورس اورفورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے : The product of force and distance covered in the direction of the force is called :	1-1
حرارت Heat	کیمیکل Chemical	الیکٹروکیمیکل Electro chemical	الیکٹریکل Electrical	جسم کا نروس سسٹم جس انرجی سے کام کرتا ہے : Nervous system of the body works with the energy :	2
سینٹی میٹر Centimeter	کیوبک میٹر Cubic meter	واٹ Watt	میٹر Meter	قدرتی گیس کی پیمائش کا یونٹ ہے : The unit for measurement of natural gas is :	3
آئنز Ions	الیکٹرانز Electrons	آزاد الیکٹرانز Free electrons	پروٹانز Protons	مائعات اور گیسوں میں کرنٹ کے بہنے کا سبب ہے : The reason for flow of current through liquids and gases is :	4
نکات Points	شکل Diagram	ہندسے Digits	رنگ دار دھاریاں Coloured bands	مختلف رزسٹرز کی قیمتیں جس شکل میں ظاہر کی جاتی ہیں : Values of different resistors are expressed in the form of :	5
ایمیٹر Ammeter	ملٹی میٹر Multimeter	گیلوانو میٹر Galvanometer	وولٹ میٹر Voltmeter	آلہ جوصرف کرنٹ کی موجودگی کا پتہ چلانے کیلئے استعمال ہوتا ہے : The instrument which is used only to detect the presence of current :	6
رزسٹر Resistor	ٹرانسفارمر Transformer	کپیسٹر Capacitor	ویری ایبل کپیسٹر Variable capacitor	اے۔سی (A.C) وولٹیج کو کم یا زیادہ کرنے والی ڈیوائس ہے : The device that decreases or increases the A.C voltage is :	7
چوتھے Fourth	پانچویں Fifth	دوسرے 2nd	تیسرے 3rd	سلیکان پیریاڈک ٹیبل کے جس گروپ میں پایا جاتا ہے : In periodic table silicon is found in the group no. :	8
110 کلومیٹر 110 k.m	50 کلومیٹر 50 k.m	40 کلومیٹر 40 k.m	30 کلومیٹر 30 k.m	ٹی وی کے 100 میٹر اونچے ٹرانسمیٹر ایریل کی رینج ہوتی ہے، تقریباً : The range of a 100 meter high T.V transmitter arial is about :	9
نیوٹرانز Neutrons	پروٹانز Protons	ہولز Holes	آزاد الیکٹرانز Free electrons	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں کرنٹ جس وجہ سے بہتا ہے : In N-type semi conductors current flows due to :	10
سولرسیلوں کے پینل سے Panel of solar cells	خشک بیٹریز Dry batteries	بجلی Electricity	ہوا Air	سیٹلائٹس کیلئے الیکٹریکل پاور حاصل کی جاتی ہے : Electrical power for satellites is obtained from :	11
پانچ Five	سات Seven	چار Four	تین Three	ریڈی ایشن کی قسمیں ہیں : The types of radiation are :	12
انٹرنل ریفریکشن Internal refraction	ریفلیکشن Reflection	ریفریکشن Refraction	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن Total internal reflection	آپٹیکل فائبرز میں سے لائٹ گزرتی ہے، بذریعہ : Light passes through optical fibres due to :	13
ہیلی کاپٹر Helicopter	راکٹ Rocket	ہوائی جہاز Aeroplane	میزائل Missile	ایجاد جس سے خلائی سفر ممکن ہوا : The invention which made possible the space journey :	14
رہبر Rahbar	بدر Badar	غوری Ghouri	سکوا Skua	پاکستان کا پہلا راکٹ جو خلاء میں بھیجا گیا : The first rocket of Pakistan which was launched in space :	15

218-022-I-(Objective Type)- 10000 (7091)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر---------------(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

10th General Science Subjective Paper 2022 Group 1 Lahore Board

General Science 022-(دہم کلاس) **جنرل سائنس**

(پہلا گروپ)

Paper : II (Essay Type) پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** 2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define work and write its equation. (i) ورک کی تعریف کیجیے اور مساوات لکھئے۔

(ii) Which force causes to stop the ball? (ii) کونسی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟

(iii) Define kilowatt hour. (iii) کلوواٹ آور کی تعریف کیجیے۔

(iv) Where the gang capacitors are used? (iv) گینگ کپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟

(v) What is meant by shunt? (v) شنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the function of step-up and step-down transformer? (vi) سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کا کام تحریر کیجیے۔

(vii) What is meant by global village? (vii) گلوبل ویلیج سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is binary number system? (viii) بائنری نمبر سسٹم کیا ہے؟

(ix) What is printer? Write its any two types. (ix) پرنٹر کیا ہے؟ اس کی کوئی سی دو اقسام لکھئے۔

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :** 3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) What is P-type semi conductor? (i) پی۔ٹائپ سیمی کنڈکٹر کیا ہے؟

(ii) What is data management? (ii) ڈیٹا مینجمنٹ کیا ہے؟

(iii) What is doping? (iii) ڈوپنگ کیا ہے؟

(iv) Write the function of multi meter. (iv) ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجیے۔

(v) What is an electric current? (v) الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟

(vi) What is first aid? (vi) فرسٹ ایڈ کیا ہے؟

(vii) What is meant by degradation of environment? (vii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write two uses of wind mill. (viii) ونڈمل کے دو استعمال لکھئے۔

(ix) What is nuclear fission? (ix) نیوکلیئر فشن کیا ہے؟

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :** 4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define pharmaceutical industry. (i) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کی تعریف کیجیے۔

(ii) Write down two uses of molasses. (ii) مولیسز کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(iii) What is the function of fuse? (iii) فیوز کا کیا کام ہے؟

(iv) What do you know about dermatology? (iv) ڈرماٹولوجی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(ورق الٹئے)

www.pakcity.org
pakcity.org
Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Which objects are used for making laser? 4۔ (v) لیزر بنانے کیلئے کونسی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟

(vi) What is meant by spinning? (vi) سپننگ سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is a rocket? (vii) راکٹ کسے کہتے ہیں؟

(viii) Write two objectives of SUPARCO. (viii) سپارکو کے دو مقاصد لکھئے۔

(ix) What kind of information are obtained from space probes? (ix) سپیس پروبز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (a) What is meant by thermal pollution? Write its any three causes. 1,3

5۔ (الف) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کیجیے۔

(b) Describe any two non-traditional methods of producing electricity. 2,2

(ب) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روائتی طریقے بیان کیجیے۔

6. (a) What is capacitor? Where are they used? 2,2

6۔ (الف) کپیسٹر کیا ہوتا ہے؟ کپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟

(b) What is difference between direct and alternating current? Explain. 2,2

(ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹر نیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت سے بیان کیجیے۔

7. (a) Write a detailed note on satellite T.V. 4

7۔ (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔

(b) Write a note on hard disk. 4

(ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ تحریر کیجئے۔

8. (a) What is "RADAR"? How does it help us in daily life? Write only three points. 1,3

8۔ (الف) ریڈار کیا ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔

(b) Explain any two by-products produced during manufacturing of sugar. 2,2

(ب) شوگر تیار کرنے کے دوران پیدا ہونے والے کوئی سے دو بائی پروڈکٹ کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) Write a note on nuclear programme of Pakistan. 4

9۔ (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر نوٹ لکھئے۔

(b) Where are the nuclear power plants of Pakistan constructed? What is their total production capacity? 2,2

(ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں تعمیر کیے گئے ہیں؟ ان کی کل پیداواری گنجائش کتنی ہے؟

 Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

General Science (دہم کلاس) .022 **جنرل سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) **PAPER CODE = 7094** سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes (دوسرا گروپ) وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر 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	Questions / سوالات	نمبر شمار
ایکس رے X-ray	سی ٹی سکین C.T Scan	ای ای جی EEG	ای سی جی ECG	ایکس رے کی سپیشل ٹائپ جو جسم میں مختلف زاویوں سے گزرتی ہے، کہلاتی ہے : Special type of x-ray which passes at different angles through body is called:	1-1
کولمب Coulomb	واٹ Watt	جول Joule	ایمپیئر Ampere	کرنٹ کا SI یونٹ ہے : The SI unit of current is :	2
موڈیم Modem	لیزر Laser	ہارڈ ڈسک Hard disk	رزسٹر Resistor	اینالوگ کو ڈیجیٹل سگنل میں تبدیل کرنے والے آلے کا نام ہے : The device converts analogue signal to digital signal is called :	3
غوری-I Ghauri-I	رہبر Rahber	بدر دوم Badar-II	بدر اول Badar-I	پاکستان کی طرف سے خلاء میں بھیجے جانے والے پہلے راکٹ کا نام ہے : The name of first rocket launched by Pakistan is :	4
یہ تمام All of these	ٹرشری کوائل Tertiary coil	سیکنڈری کوائل Secondary coil	پرائمری کوائل Primary coil	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں جس کوائل کے ٹرنز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے : In step-up transformer, the coil have more number of turns :	5
1000000 W واٹ	100000 W واٹ	10000 W واٹ	1000 W واٹ	ایک کلوواٹ برابر ہے : One kilowatt is equal to :	6
ٹماٹر Tomato	آلو Potato	چقندر Sugar beet	گاجر Carrot	گنے کے بعد کمرشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے : The second main source of sugar is :	7
الیکٹریکل پاور Electrical Power	سولر پاور Solar Power	ہائیڈرو الیکٹرک پاور Hydroelectric Power	تھرمل پاور Thermal Power	پانی کے بہاؤ کی وجہ سے الیکٹرک پاور حاصل ہوتی ہے تو وہ کہلاتی ہے: Electric power generate due to running of water is called :	8
وولٹ میٹر Volt meter	ایمپیئر میٹر Ampere meter	اوہم میٹر Ohm meter	گیلوانو میٹر Galvano meter	پوٹینشل ڈفرینس ماپنے کا آلہ ہے : Potential difference is measured by :	9
الاسٹک انرجی Elastic energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	روشنی کی انرجی Light energy	حرارتی انرجی Heat energy	جب پتھر کو اوپر پھینکا جاتا ہے تو اسکی کائی نیٹک انرجی جس قسم کی انرجی میں تبدیل ہوتی ہے : When a stone is thrown upward then its kinetic energy changed into :	10
لمبا Long	بڑا Large	بھاری Heavy	چھوٹا Reduce	مائیکروچپ کی وجہ سے آلات کا سائز ہوگیا ہے : Due to microchip the size of instruments become :	11
معدنی ذخائر تلاش کرنا To explore the mineral resources	بجلی پیدا کرنا To produce electricity	چاند پر جانا To go to the moon	ایٹم بم بنانا To make atomic bomb	سپارکو کا بنیادی مقصد ہے : The basic objective of SUPARCO is :	12
سلفر Sulphur	لوہا Iron	کاربن Carbon	ہائیڈروجن Hydrogen	مائیکروفون میں جس عنصر کے ذرات بھرے ہوتے ہیں : Granules of element are filled in microphone :	13
بدلتی رہتی ہے Variable	صفر Zero	-220 V	+220 V	نیوٹرل وائر کی الیکٹرک پوٹینشل ہوتی ہے : The electric potential of neutral wire is :	14
کاربن Carbon	نی اون Neon	ہیلیم Helium	ہائیڈروجن Hydrogen	عنصر کا ایٹمی ماس چار ہے : The element which have atomic mass four :	15

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2018-2020 تا 2020-2022)

General Science 022۔(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 کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** ‎-2 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define elastic potential energy. (i) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔

(ii) Which force causes to stop the ball? (ii) کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟

(iii) What are solar panels? (iii) سولر پینلز کیا ہیں؟

(iv) What is fuse? (iv) فیوز کیا ہے؟

(v) Define e-mail. (v) ای میل کی تعریف کیجئے۔

(vi) Write down two reasons of fire. (vi) آگ لگنے کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔

(vii) Define information technology. (vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

(viii) Define mouse. (viii) ماؤس کی تعریف کیجئے۔

(ix) What is doping? (ix) ڈوپنگ کیا ہے؟

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :** ‎-3 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define work and write its formula. (i) ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔

(ii) What is meant by thermal power? (ii) تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟

(iii) Define tidal energy. (iii) ٹائڈل انرجی کی تعریف کیجئے۔

(iv) Define resistors and write its examples. (iv) رزسٹرز کی تعریف کیجئے اور اس کی مثالیں لکھیے۔

(v) Write the function of multimeter. (v) ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجئے۔

(vi) What is meant by shunt? (vi) شنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is the temporary memory of Computer? (vii) کمپیوٹر کی عارضی میموری کیا ہے؟

(viii) Define telecommunication. (viii) ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔

(ix) Define electronics. (ix) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :** ‎-4 کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define radioisotopes. (i) ریڈیوآئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔

(ii) Write down any two uses of ultrasound. (ii) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

(iii) What is holography? (iii) ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟

(iv) Write two advantages of E.E.G. (iv) ای ای جی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Write the name of those two scientists who stepped on the moon.

(vi) What is meant by lithotripsy?

(vii) Differentiate between light beam and laser beam.

(viii) Describe the importance of space suit.

(ix) When did space era start in Russia?

4۔ (v) اُن دو سائنسدانوں کے نام لکھیے جو چاند پر اُترے۔

(vi) لیتھوٹرپسی سے کیا مراد ہے؟

(vii) روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیے۔

(viii) سپیس سوٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔

(ix) روس میں خلائی دوڑ کا آغاز کب ہوا؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. (a) Write down four steps to minimize the degradation of environment. 1,1,1,1

5۔ (الف) ماحول کی ابتری کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجئے۔

(b) Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. 2,2

(ب) بائیوماس اور سالڈ ویسٹ سے الیکٹریسٹی کے حصول کا طریقہ تحریر کیجئے۔

6. (a) State Ohm's law. Also write its mathematical form. 2,2

6۔ (الف) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی حسابی شکل لکھیے۔

(b) Write a note on analogue and digital meters. 2,2

(ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز پر نوٹ لکھیے۔

7. (a) What are radio-waves? How do they reach to us? Explain. 2,2

7۔ (الف) ریڈیو ویوز کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔

(b) Write down four points about CPU of computer. 1,1,1,1

(ب) کمپیوٹر کے سی پی یو کے بارے چار نکات تحریر کیجئے۔

8. (a) Explain the different steps in sugar processing. 4

8۔ (الف) شوگر پروسیسنگ کے مختلف مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔

(b) Illustrate the protection and precaution against the radiation. 2,2

(ب) ریڈی ایشنز سے بچاؤ اور احتیاط کی وضاحت کیجئے۔

9. (a) Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the fields of medicine and industry. 2,2

9۔ (الف) میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبوں میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کی نشاندہی کیجئے۔

(b) Describe briefly the importance of Pakistan Space Programme. 4

(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت مختصراً بیان کیجئے۔

 Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

10th General Science Objective Paper 2021 Group 1 Lahore Board

General Science (دہم کلاس) 021. **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

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 پُر 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	Questions / سوالات	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 کانسٹنٹ ہے : The constant in Ohm's law is :	چارج Charge	کرنٹ Current	رزسٹینس Resistance	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference
3	رنگین ٹی۔وی میں استعمال ہونیوالی 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 :	کیپیسٹر Capacitor	فکسڈ کیپیسٹر Fixed capacitor	رزسٹرز Resistors	سوئچ Switch
7	ایک ذریعہ ہے جو روشنی کی بہت تیز بیم پیدا کرتا ہے : A source which produces an intense beam of light is :	لائٹ Light	لیزر Laser	ایل ای ڈی LED	الفا ریڈی ایشن Alpha radiation
8	منبع 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 :	مائیکروچپس کا Microchips	سیمی کنڈکٹرز کا Semi-conductors	کنڈکٹرز کا Conductors	رزسٹرز کا Resistors
11	بائیوماس کے خمیر سے پیدا ہونے والی گیس کہلاتی ہے : The gas produced from the fermentation of biomass is called :	آکسیجن Oxygen	میتھین Methane	نائٹروجن Nitrogen	نی اون Neon
12	کنڈکٹر کے ایٹموں کے درمیان آزاد الیکٹرانز کا اِدھر اُدھر جانا کہلاتا ہے : The bumping of free electrons among the atoms of conductor is called :	موشن Motion	کھسکنا Drifting	رینڈم موشن Random motion	مزاحمت Resistance
13	این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں کرنٹ بہتا ہے بذریعہ : The current flows through N-type semi-conductors due to :	الیکٹرانز Electrons	ایلومینیم Aluminium	ہولز Holes	آزاد الیکٹرانز Free electrons
14	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے : The unit of electrical energy is :	ملی واٹ Milli-watt	کلوواٹ Kilowatt	واٹ Watt	کلوواٹ آور Kilowatt-hour
15	لیزرز ایمپلی فائر ہوتی ہیں : Lasers are the amplifier of :	آواز کی Sound	روشنی کی Light	انرجی کی Energy	ایکس ریز کی X-rays

Please visit for more data at: www.pakcity.org

10th General Science Subjective Paper 2021 Group 1 Lahore Board

رول نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پر کرے)(تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

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

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :**
2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define energy Write down its SI unit.
(i) انرجی کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کا ایس آئی (SI) کیا ہے؟

(ii) Define nuclear fission.
(ii) نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے۔

(iii) Define chemical energy and give its one example.
(iii) کیمیکل انرجی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iv) Define power and write down its formula.
(iv) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھیے۔

(v) On which factors kinetic energy of moving body depends upon?
(v) متحرک جسم کی کائی نیٹک انرجی کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟

(vi) What are solar panels?
(vi) سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟

(vii) What is meant by electric current?
(vii) الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟

(viii) What are resistors? Give its two examples.
(viii) رزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔

(ix) What is the function of capacitor?
(ix) کیپیسٹر کیا کام کرتا ہے؟

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :**
3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Differentiate between direct and alternating current.
(i) ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق کیجئے۔

(ii) What is meant by short circuit?
(ii) شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟

(iii) What are hovering satellites?
(iii) ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟

(iv) Define electromagnetic waves and write two examples.
(iv) الیکٹرومیگنیٹک ویوز کی تعریف کیجئے اور دو مثالیں دیجئے۔

(v) What is meant by internet?
(v) انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the use of audio cassette?
(vi) آڈیو کیسٹ کا کیا استعمال ہے؟

(vii) Write the names of input devices.
(vii) ان پٹ آلات کے نام تحریر کیجئے۔

(viii) Write two uses of scanner.
(viii) سکینر کے دو استعمال لکھیے۔

(ix) Define geostationary orbit.
(ix) جیوسٹیشنری مدار کی تعریف کیجئے۔

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :**
4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Write two advantages of science and technology in agriculture field.
(i) زراعت کے شعبے میں سائنس اور ٹیکنالوجی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(ii) Write down two characteristics of X-rays.
(ii) ایکس ریز کی کوئی سی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(iii) Write the difference between ophthalmology and dermatology.
(iii) آفتھل مولوجی اور ڈرماٹولوجی میں فرق تحریر کیجئے۔

(iv) Write two benefits of C.T scan.
(iv) سی ٹی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Describe importance of laser in surgery.
(vi) Write two benefits of ultrasound.
(vii) Write two advantages of space suit.
(viii) What is meant by Hubble telescope?
(ix) What do you know about space station "Mir"?

4۔ (v) سرجری میں لیزر کی اہمیت بیان کیجئے۔
(vi) الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
(vii) سپیس سوٹ کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
(viii) ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟
(ix) سپیس سٹیشن ''میر'' کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

Note : Attempt any Three questions from the following.

نوٹ : کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

5. (a) Explain kinetic energy and potential energy with one example each. 4
(b) How the electricity is produced from biomass and solid waste? 4

5۔ (الف) کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشیل انرجی کی وضاحت ایک ایک مثال دے کر کیجئے۔
(ب) بائیوماس اور سالڈ ویسٹ سے الیکٹریسٹی کا حصول کیسے ممکن ہے؟

6. (a) Write a detailed note on transformer. 4
(b) Define electric shock and write three precautionary measures by using electricity. 4

6۔ (الف) ٹرانسفارمر پر ایک تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
(ب) الیکٹرک شاک کی تعریف کیجئے اور بجلی کے استعمال کی تین احتیاطی تدابیر لکھیے۔

7. (a) Describe the importance of computer in daily life. 4
(b) Explain floppy disk and hard disk. 4

7۔ (الف) روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔
(ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک کی وضاحت کیجئے۔

8. (a) Define ultrasound. Write its three uses. 4
(b) What is meant by Radar system? How does it work? Write its two uses. 4

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۔

9. (a) Write the four benefits of artificial satellites. 4
(b) Write a note on nuclear power generation in Pakistan. 4

9۔ (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
(ب) پاکستان میں نیوکلیئر پاور جنریشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر۔۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

جنرل سائنس (دہم کلاس) 021۔ **General Science**

سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز) **PAPER CODE = 7096** Q. Paper : II (Objective Type)

وقت : 20 منٹ (دوسرا گروپ) Time Allowed : 20 Minutes

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 پُر 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	Questions / سوالات	A	B	C	D
1-1	ایک مائیکرو فیراڈ ($1\mu F$) برابر ہوتا ہے : One micro-farad ($1\mu F$) is equal to :	$10^{6} F$	$10^{3} F$	$10^{-3} F$	$10^{-6} F$
2	ساری دنیا تک نشریات پہنچانے والے ہوورنگ سیٹلائٹس کی تعداد ہے : The number of hovering satellites to send the communication to all over the world are :	ایک One	دو Two	تین Three	چار Four
3	لیزر سے تصاویر حاصل کی جاتی ہیں : The images obtained by laser are :	یک سمتی One dimensional	دو سمتی Two dimensional	سہ سمتی Three dimensional	چہار سمتی Four dimensional
4	وہ ٹیسٹ جس سے دل کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کا اندازہ ہوتا ہے، کہلاتا ہے : The test that measures the electrical activity of heart is called :	ای۔سی۔جی E.C.G	ای۔ای۔جی E.E.G	ایم۔آر۔آئی M.R.I	سی۔ٹی سکین C.T scan
5	ورک کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of work is :	واٹ Watt	جول Joule	نیوٹن Newton	ہارس پاور Horse-power
6	انسانی آنکھ کے ریٹنا کی مرمت کی جاتی ہے : The retina of human eye is mend by :	ریڈیو ویوز سے Radio waves	ساؤنڈ ویوز سے Sound waves	ایکس ریز سے X-rays	لیزر سے Laser
7	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے : The total production capacity of Chashma Nuclear Power plant is :	300 میگاواٹ 300 megawatt	137 میگاواٹ 137 megawatt	100 میگاواٹ 100 megawatt	10 میگاواٹ 10 megawatt
8	ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے : The energy consumed in one second is called :	فورس Force	ورک Work	پاور Power	مومینٹم Momentum
9	ایمپیئر کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of ampere is :	کرنٹ Current	وولٹیج Voltage	انرجی Energy	چارج Charge
10	فوسل فیولز میں انرجی سٹور ہوتی ہے : The energy is stored in fossil fuels :	الیکٹرک پوٹینشل انرجی Electric potential energy	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی Elastic potential energy	گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی Gravitational potential energy	کیمیکل پوٹینشل انرجی Chemical potential energy
11	این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے : In n-type semi-conductor, most of the current is due to :	ہولز Holes	آزاد الیکٹرونز Free electrons	ایٹمز Atoms	پوزیٹو آئنز Positive ions
12	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	الٹرا ساؤنڈ Ultrasound	لیزر Laser
13	ایک ایسا آلہ جو اے۔سی وولٹیج کو کم یا زیادہ کرتا ہے، کہلاتا ہے : A device which step down or step up A.C voltage is called :	جنریٹر Generator	موٹر Motor	ٹرانزسٹر Transistor	ٹرانسفارمر Transformer
14	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ ہے : The constant in Ohm's law is :	چارج Charge	کرنٹ Current	رزسٹنس Resistance	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference
15	الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے : The knowledge of bahaviour and control of electric current is :	مکینکس Mechanics	الیکٹرونکس Electronics	ڈائنامکس Dynamics	کائنامیٹکس Kinametics

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر۔۔ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے)(تعلیمی سیشن 2017-2019 تا 2019-2021)

General Science (دہم کلاس) .021 **جنرل سائنس**

Paper : II (Essay Type) (دوسرا گروپ) پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** **2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) Describe one difference between potential energy and elastic potential energy. (i) پوٹینشل انرجی اور ایلاسٹک پوٹینشل انرجی میں ایک فرق بیان کیجیے۔

(ii) Define the unit of electrical energy. (ii) الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(iii) What is meant by degradation of environment? (iii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is meant by geo-thermal power? (iv) جیوتھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟

(v) What are solar panels? (v) سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟

(vi) Define power and write its equation. (vi) پاور کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات لکھیے۔

(vii) What is meant by potential difference? Write its unit. (vii) پوٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیے۔

(viii) What is meant by charging of a capacitor? (viii) کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(ix) Describe two uses of resistors. (ix) رزسٹرز کے دو استعمال بیان کیجیے۔

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :** **3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) What is explosion? (i) دھماکہ کیا ہے؟

(ii) Write two uses of direct current. (ii) ڈائریکٹ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیے۔

(iii) What is main switch? (iii) مین سوئچ کسے کہتے ہیں؟

(iv) What are hovering satellites? (iv) ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہیں؟

(v) What is computer? (v) کمپیوٹر کیا ہے؟

(vi) Why some satellites seem to be stationary at same position? (vi) کچھ سیٹلائٹس ہمیں ساکن کیوں نظر آتے ہیں؟

(vii) What are carrier waves? (vii) کیریئر ویوز کیا ہیں؟

(viii) What is monitor? (viii) مانیٹر کیا ہے؟

(ix) Write four main parts of hardware. (ix) ہارڈویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھیے۔

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :** **4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :**

(i) What is lithotripsy? Explain. (i) لیتھوٹرپسی کیا ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(ii) Describe importance of laser in surgery. (ii) سرجری میں لیزر کی اہمیت بیان کیجیے۔

(iii) Which military purposes are fulfilled by laser technology? (iii) لیزر ٹیکنالوجی سے کونسے فوجی مقاصد حاصل کیے جاتے ہیں؟

(iv) Why MRI scanner is preferred on X-ray? (iv) ایم آر آئی سکینر کو ایکس رے پر کیوں ترجیح دی جاتی ہے؟

(ورق الٹیے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Write the difference between ophthalmology and dermatology. — 4۔ (v) آفتھل مولوجی اور ڈرماٹولوجی میں فرق لکھئے۔

(vi) What is meant by Hubble telescope? — (vi) ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is meant by space suit? — (vii) سپیس سوٹ سے کیا مراد ہے؟

(viii) Write production ability of PARR-I and PARR-II. — (viii) PARR-I اور PARR-II کی پیداواری صلاحیت لکھئے۔

(ix) How did Pakistan join the list of atomic countries of the world? — (ix) پاکستان دنیا کے ایٹمی ممالک کی صف میں کیسے شامل ہوا؟

(PART - II حصہ دوم)

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

4 5. (a) Define work. Write down its formula and unit. — 5۔ (الف) ورک کی تعریف کیجئے۔ اس کا فارمولا اور یونٹ تحریر کیجئے۔

4 (b) Describe the principle and working of electricity meter. — (ب) الیکٹریسٹی کے میٹر کے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کیجئے۔

4 6. (a) Describe the difference between direct current and alternating current. — 6۔ (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجئے۔

4 (b) Write a short note on transformer. — (ب) ٹرانسفارمر پر مختصر نوٹ تحریر کیجئے۔

4 7. (a) What are radio waves? How does radio transmissions reach us? — 7۔ (الف) ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟

4 (b) What are N-type and P-type semi-conductors and how they are functioned? — (ب) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں اور یہ کس طرح کام آتے ہیں؟

4 8. (a) What is laser ? Write its three uses. — 8۔ (الف) لیزر کیا ہے؟ اس کے تین استعمالات لکھئے۔

4 (b) What is the difference between X-rays and C.T scan? — (ب) ایکس ریز اور سی ٹی سکین میں کیا فرق ہے؟

4 9. (a) Describe the importance of space programme. — 9۔ (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔

4 (b) When was Pakistan Atomic Energy Commission established? Mention its three services. — (ب) پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کا قیام کب ہوا اور اس کی تین خدمات لکھئے۔

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

General Science | (دہم کلاس) .019 | **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

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 پُر 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	Questions / سوالات	A	B	C	D
1-1	آلہ جو کرنٹ، پوٹینشل ڈفرینس اور رزسٹنس ماپنے کے کام آتا ہے، کہلاتا ہے : Instrument used to measure current, potential difference and resistance is called :	ملٹی میٹر Multi meter	وولٹ میٹر Volt meter	ایمیٹر Ammeter	الیکٹرک میٹر Electric meter
2	دماغ کی الیکٹریکل ایکٹیویٹی کو ریکارڈ کرنے کو کہتے ہیں : Recording of electrical activity of brain is called :	ای۔ای۔جی E.E.G	ای۔سی۔جی E.C.G	ایم۔آر۔آئی M.R.I	ایکس رے X-ray
3	کمپیوٹر کو کام کرنے کیلئے الیکٹرونک طریقے سے دی جانے والی ہدایات کہلاتی ہیں : The instructions which are given by electronic way to do work by computer, called :	پلس Pulse	سگنلز Signals	ہارڈ ویئر Hardware	سوفٹ ویئر Software
4	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے : Total production capacity of Chashma Nuclear Power Plant is :	350 میگاواٹ 350 mega watt	300 میگاواٹ 300 mega watt	250 میگاواٹ 250 mega watt	50 میگاواٹ 50 mega watt
5	انرجی کا S.I یونٹ ہے : S.I unit of energy is :	واٹ Watt	میٹر Meter	جول Joule	سیکنڈ Second
6	این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ تر کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے : Most of the current flows through N-type semi conductors due to :	پروٹونز Protons	فری الیکٹرونز Free electrons	نیوٹرونز Neutrons	ہولز Holes
7	آپٹیکل فائبرز بنے ہوتے ہیں : Optical fibres are made up of :	آئرن Iron	پلاسٹک Plastic	گلاس Glass	سٹیل Steel
8	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے : Proportionality constant in Ohm's law is :	کرنٹ Current	چارج Charge	پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	رزسٹنس Resistance
9	شوگر کا سب سے بڑا ذریعہ ہے : Main source of sugar is :	مکئی Maize	آلو Potato	آم Mango	گنا Sugarcane
10	کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں : How many hovering satellites can send transmissions to all over the world :	2	3	4	5
11	الیکٹریسٹی پیدا کرنے کا روایتی طریقہ ہے : Traditional method of producing electricity is :	سولر پاور Solar power	ونڈ پاور Wind power	تھرمل پاور Thermal power	ٹائڈل پاور Tidal power
12	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے : Step up transformer is used in :	ریڈیو Radio	ٹیپ ریکارڈر Tape recorder	ٹی۔وی T.V.	کمپیوٹر Computer
13	لیزر پین ایک --- آلہ ہے : Laser pen is a ----- device :	لکھنے والا Writing	سٹوریج Storage	آؤٹ پٹ Output	ان پٹ Input
14	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 :	انرجی Energy	ورک Work	پاور Power	کرنٹ Current
15	لیزر سے حاصل ہونے والی سہ سمتی تصاویر کہلاتی ہیں : Three dimensional diagrams obtained from laser are called :	ہولوگرامز Holograms	مونوگرامز Monograms	ملی گرامز Milligrams	کلوگرامز Kilograms

Please visit for more data at: www.pakcity.org

نمبر۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2015-2017 تا 2017-2019)

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 کل نمبر : 60

(PART - I حصہ اوّل)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** 2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

(i) Define elastic potential energy. Give an example. (i) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔ مثال دیجئے۔

(ii) What is meant by nuclear fusion? (ii) نیوکلیئر فیوژن سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write two steps to minimize environment degradation. (iii) ماحول کی ابتری کم کرنے کے دو اقدامات تحریر کیجئے۔

(iv) How the electricity is produced through thermal power? (iv) تھرمل پاور سے بجلی کیسے بنائی جاتی ہے؟

(v) Define pollution. (v) پولیوشن کی تعریف کیجئے۔

(vi) What are solar pannels? (vi) سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟

(vii) Define electric current. Write its unit. (vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا یونٹ لکھئے۔

(viii) What is meant by charging of capacitor? (viii) کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(ix) Define random motion. (ix) 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 :

(i) Define galvanometer. (i) گیلوانومیٹر کی تعریف کیجئے۔

(ii) What is meant by step down transformer? (ii) سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟

(iii) What is meant by fuse? (iii) فیوز سے کیا مراد ہے؟

(iv) Define N-type semi-conductors. (iv) این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کی تعریف کیجئے۔

(v) What is meant by hardware? (v) ہارڈویئر سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is the function of input devices? (vi) ان پٹ آلات کا فنکشن کیا ہوتا ہے؟

(vii) What is meant by compact disk? (vii) کمپیکٹ ڈسک سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define information technology. (viii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

(ix) Write the function of fax machine. (ix) 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 :

(i) What is dermatology? (i) ڈرماٹولوجی کیا ہے؟

(ii) What is meant by holography? (ii) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟

(iii) Write uses / advantages of fibre optics. (iii) فائبر آپٹکس کے فوائد لکھئے۔

(iv) Write two characteristics of beta radiations. (iv) بیٹا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھئے۔

(ورق الٹئے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org

4. (v) Define isotopes and give example. 4۔ (v) 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? (vii) ہبل ٹیلی سکوپ کیا ہے اور اس کے مرر کا سائز کیا ہے؟

(viii) Write down two basic purposes of SUPARCO. (viii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔

(ix) Define climatology. (ix) کلائیماٹولوجی 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. 5۔ (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. 6۔ (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. 7۔ (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔

4

(b) Write a detailed note on central prosessing unit. (ب) سنٹرل پروسیسنگ یونٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

4

8. (a) Write advantages of x-rays. 8۔ (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? 9۔ (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

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر.....(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2014-2016ء 2016-2018)

General Science | (دہم کلاس) 018 | **جنرل سائنس**

Q. Paper : II (Objective Type) | **PAPER CODE = 7091** | سوالیہ پرچہ : II (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes | (پہلا گروپ) | وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15 | کل نمبر : 15

10th General Science Objective Paper 2018 Group 1 Lahore Board

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات 'A' 'B' C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو آپ 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 پُر 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	Questions / سوالات	نمبر شمار
جول 1155 1155 joules	جول 1055 1055 joules	جول 1050 1050 joules	جول 1000 1000 joules	ایک Btu برابر ہے : One Btu is equal to :	1-1
کلوواٹ آور Kilowatt hour	اوہم Ohm	ایمپیئر Ampere	وولٹ Volt	الیکٹریکل انرجی کا یونٹ ہے : Unit of electrical energy is :	2
200°C	170°C	130°C	100°C	زمین کے نیچے چٹانوں کا ٹمپریچر ہوتا ہے : Temperature of rocks under earth is :	3
ایمپیئر Ampere	اوہم Ohm	وولٹ Volt	فیراڈ Farad	کپیسی ٹینس کا یونٹ ہے : Unit of capacitance is :	4
پوٹنشل Potential	اوہم Ohm	کرنٹ Current	ریزسٹنس Resistance	ایمیٹر سے پیمائش کی جاتی ہے : Ammeter is used to measure :	5
V = P I	V = R I	P = R I	R = V I	اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھ سکتے ہیں : Mathematically we can write Ohm's Law :	6
آٹھ Eight	چھ Six	چار Four	دو Two	کمپیوٹر کو کتنے حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے : In how many parts a computer is divided :	7
سیل Cell	ٹیلکس Telex	فیکس Fax	سسٹم System	موبائل نیٹ ورک کے ہر سٹیشن کا حصہ کہلاتا ہے : The area of each station of mobile network is called :	8
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two	کمیونیکیشن کے اجزا کی تعداد ہے : The number of components of communication system are :	9
ایچ ڈی HD	سی ڈی CD	وی سی آر VCR	سی پی یو CPU	کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے : Brain of computer is called :	10
180°	100°	90°	80°	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن میں اینگل آف ریفریکشن ہوتا ہے : Total internal reflection have angle of refraction	11
تین Three	دو Two	ایک One	صفر Zero	بیٹا ریڈی ایشنز کا ماس ہوتا ہے : The mass of beta radiations is :	12
بائی کنویکس مرر Biconvex mirror	کنکیو مرر Concave mirror	پلین مرر Plane mirror	کنویکس مرر Convex mirror	لیزر سے لائٹ کو زیادہ طاقتور بنانے کیلئے استعمال کئے جاتے ہیں : To raise the intensity of light we use in laser	13
گیما رے Gamma rays	ایکس رے X-rays	بیٹا رے Beta rays	الفا رے Alpha rays	کونسی رے حادثاتی طور پر دریافت ہوئیں : Which rays were discovered accidentally :	14
2000	1998	1996	1994	پاکستان نے ایٹمی دھماکے کیے : Pakistan made atomic explosions in :	15

Please visit for more data at: www.pakcity.org

رول نمبر_____(امیدوار خود پُر کرے) (تعلیمی سیشن 2014-2016 تا 2016-2018)

General Science (دہم کلاس) 018 **جنرل سائنس**

10th General Science Subjective Paper 2018 Group 1 Lahore Board

(پہلا گروپ)

Paper : II (Essay Type) — پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours — وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60 — کل نمبر : 60

PART - I (حصہ اول)

12 **2. Write short answers to any Six (6) questions :** — 2۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) What is kinetic energy? — (i) کائنیٹک انرجی کیا ہے؟

(ii) What is work? Write its equation. — (ii) ورک کیا ہے؟ اس کی مساوات لکھیے۔

(iii) Define tidal power. — (iii) ٹائڈل پاور کی تعریف کیجیے۔

(iv) What is hydro electric power? — (iv) ہائیڈرو الیکٹرک پاور کیا ہے؟

(v) How fossil fuels is produced? — (v) فوسل فیولز کیسے حاصل ہوتا ہے؟

(vi) What do you mean by solar power? — (vi) سولر پاور سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is step up transformer? — (vii) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا ہے؟

(viii) Write a note on multimeter. — (viii) ملٹی میٹر پر نوٹ لکھیے۔

(ix) Define electric shock — (ix) الیکٹرک شاک کی تعریف لکھیے۔

12 **3. Write short answers to any Six (6) questions :** — 3۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) Write two differences between analogue meters and digital meters. — (i) اینالوگ میٹرز اور ڈیجیٹل میٹرز میں دو فرق لکھیے۔

(ii) What is function of main switch? — (ii) مین سوئچ کا کیا کام ہے؟

(iii) What are resistors? — (iii) رزسٹرز کیا ہوتے ہیں؟

(iv) Write two differences between software and hardware. — (iv) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں دو فرق لکھیے۔

(v) Write use of scanner. — (v) سکینر کا استعمال لکھیے۔

(vi) Define protocol. — (vi) پروٹوکول کی تعریف لکھیے۔

(vii) Write name of output devices. — (vii) آؤٹ پٹ آلات کے نام لکھیے۔

(viii) Write two uses of photodiodes. — (viii) فوٹو ڈائیوڈز کے دو استعمال بیان کیجیے۔

(ix) What is doping? — (ix) ڈوپنگ کیا ہے؟

12 **4. Write short answers to any Six (6) questions :** — 4۔ کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات لکھیے :

(i) What is difference between ECG and EEG? — (i) ECG اور EEG میں کیا فرق ہے؟

(ii) What is ophthalmology? — (ii) آپتھلمولوجی کیا ہے؟

(iii) What is meant by holography? — (iii) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is optical fibre? Write its uses. — (iv) آپٹیکل فائبر کیا ہے؟ اس کے استعمال لکھیے۔

(ورق الٹیے)

Please visit for more data at: www.pakcity.org