

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

LMR-41-22

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 بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

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

4. (v) Which objects are used for making laser? لیزر بنانے کیلئے کونسی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟
 (vi) What is meant by spinning? سپننگ سے کیا مراد ہے؟
 (vii) What is a rocket? راکٹ کسے کہتے ہیں؟
 (viii) Write two objectives of SUPARCO. سپارکو کے دو مقاصد لکھئے۔
 (ix) What kind of information are obtained from space probes? سپیس پروبز سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (الف) تھرمل پولیوٹن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کیجئے۔
 (ب) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔
 (b) Describe any two non-traditional methods of producing electricity.
6. (الف) کیپیسٹر کیا ہوتا ہے؟ کیپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟
 (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت سے بیان کیجئے۔
 (b) What is difference between direct and alternating current? Explain.
7. (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔
 (ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ تحریر کیجئے۔
 (b) Write a note on hard disk.
8. (الف) ریڈار کیا ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔
 (ب) شوگر تیار کرنے کے دوران پیدا ہونے والے کوئی سے دو بائی پروڈکٹ کی وضاحت کیجئے۔
 (b) Explain any two by-products produced during manufacturing of sugar.
9. (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر نوٹ لکھئے۔
 (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں تعمیر کیے گئے ہیں؟ ان کی کل پیداواری گنجائش کتنی ہے؟
 (b) Where are the nuclear power plants of Pakistan constructed? What is their total production capacity?

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

General Science

022 (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

LNR-42-22

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 بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1-1	ایکس رے کی پیش 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:	ای سی جی ECG	ای ای جی EEG	سی ٹی سکین C.T Scan	ایکس رے X-ray
2	کرنٹ کا SI یونٹ ہے : The SI unit of current is :	ایمپیئر Ampere	جول Joule	واٹ Watt	کولمب Coulomb
3	اینا لوگ کوڈ سیگنل میں تبدیل کرنے والے آلے کا نام ہے : The device converts analogue signal to digital signal is called :	ریزسٹر Resistor	ہارڈ ڈسک Hard disk	لیزر Laser	موڈیم Modem
4	پاکستان کی طرف سے خلا میں بھیج جانے والے پہلے راکٹ کا نام ہے : The name of first rocket launched by Pakistan is :	بدر اول Badar-I	بدر دوم Badar-II	رہبر Rahber	غوری-I Ghauri-I
5	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر میں جس کوائل کے ٹرنز کی تعداد زیادہ ہوتی ہے : In step-up transformer, the coil have more number of turns :	پرائمری کوائل Primary coil	سیکنڈری کوائل Secondary coil	ٹرنری کوائل Tertiary coil	یہ تمام All of these
6	ایک کلو واٹ برابر ہے : One kilowatt is equal to :	1000 W واٹ	10000 W واٹ	100000 W واٹ	1000000 W واٹ
7	گنے کے بعد کرسٹل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے : The second main source of sugar is :	گاجر Carrot	چقندر Sugar beet	آلو Potato	ٹماٹر Tomato
8	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 :	تھرمل پاور Thermal Power	ہائیڈرو الیکٹرک پاور Hydroelectric Power	سولر پاور Solar Power	الیکٹرک پاور Electrical Power
9	پوٹینشل ڈفرینس ماپنے کا آلہ ہے : Potential difference is measured by :	گیلوانومیٹر Galvano meter	اوہم میٹر Ohm meter	ایمپیئر میٹر Ampere meter	ولٹ میٹر Volt meter
10	جب پتھر کو اوپر پھینکا جاتا ہے تو اسکی کائیٹیک انرجی جس قسم کی انرجی میں تبدیل ہوتی ہے : When a stone is thrown upward then its kinetic energy changed into :	حرارتی انرجی Heat energy	روشنی کی انرجی Light energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	الاسٹک انرجی Elastic energy
11	مائیکرو چپ کی وجہ سے آلات کا سائز ہو گیا ہے : Due to microchip the size of instruments become :	چھوٹا Reduce	بھاری Heavy	بڑا Large	لمبا Long
12	سپارکو کا بنیادی مقصد ہے : The basic objective of SUPARCO is :	ایٹم بم بنانا To make atomic bomb	چاند پر جانا To go to the moon	بجلی پیدا کرنا To produce electricity	معدنی ذخائر تلاش کرنا To explore the mineral resources
13	مائیکروفون میں جس عنصر کے ذرات بھرے ہوتے ہیں : Granules of element are filled in microphone :	ہائیڈروجن Hydrogen	کاربن Carbon	لوہا Iron	سلفر Sulphur
14	نیوٹرل وائر کی الیکٹرک پوٹینشل ہوتی ہے : The electric potential of neutral wire is :	+220 V	-220 V	صفر Zero	بدلتی رہتی ہے Variable
15	عنصر کا ایٹمی ماس چار ہے : The element which have atomic mass four :	ہائیڈروجن Hydrogen	ہیلیم Helium	نیون Neon	کاربن Carbon

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

LHR-42-22

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 :

- Define elastic potential energy.
- Which force causes to stop the ball?
- What are solar panels?
- What is fuse?
- Define e-mail.
- Write down two reasons of fire.
- Define information technology.
- Define mouse.
- What is doping?

- ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟
- سولر پنلز کیا ہیں؟
- فیوز کیا ہے؟
- ای میل کی تعریف کیجئے۔
- آگ لگنے کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
- انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- ماؤس کی تعریف کیجئے۔
- ڈوپنگ کیا ہے؟

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

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

- Define work and write its formula.
- What is meant by thermal power?
- Define tidal energy.
- Define resistors and write its examples.
- Write the function of multimeter.
- What is meant by shunt?
- What is the temporary memory of Computer?
- Define telecommunication.
- Define electronics.

- ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟
- ٹائڈل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- ریزسٹرز کی تعریف کیجئے اور اس کی مثالیں لکھیے۔
- ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجئے۔
- شنٹ سے کیا مراد ہے؟
- کمپیوٹر کی عارضی میموری کیا ہے؟
- ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔

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

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

- Define radioisotopes.
- Write down any two uses of ultrasound.
- What is holography?
- Write two advantages of E.E.G.

- ریڈیو آکٹو پس کی تعریف کیجئے۔
- الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟
- ای ای جی کے دو فوائد تحریر کیجئے۔

(ورق الٹئے)

4. (v) Write the name of those two scientists who stepped on the moon. (v) اُن دو سائنسدانوں کے نام لکھیے جو چاند پر اترے۔
 (vi) What is meant by lithotripsy? (vi) لیتھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
 (vii) Differentiate between light beam and laser beam. (vii) روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیے۔
 (viii) Describe the importance of space suit. (viii) سپیس سوٹ کی اہمیت بیان کیجئے۔
 (ix) When did space era start in Russia? (ix) روس میں خلائی دور کا آغاز کب ہوا؟

(PART - II حصہ دوم)

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

5. (الف) ماحول کی ابتری کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجئے۔ 1,1,1,1
 (ب) بائیوماس اور سالڈ ویسٹ سے الیکٹریسیٹی کے حصول کا طریقہ تحریر کیجئے۔
 (b) Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. 2,2
 6. (الف) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی حسابی شکل لکھیے۔ 2,2
 (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز پر نوٹ لکھیے۔
 (b) Write a note on analogue and digital meters. 2,2
 7. (الف) ریڈیو ویوز کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ 2,2
 (ب) کمپیوٹر کے سی پی یو کے بارے چار نکات تحریر کیجئے۔
 (b) Write down four points about CPU of computer. 1,1,1,1
 8. (الف) شوگر پروسیسنگ کے مختلف مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔ 4
 (ب) ریڈی ایشنز سے بچاؤ اور احتیاط کی وضاحت کیجئے۔
 (b) Illustrate the protection and precaution against the radiation. 2,2
 9. (الف) میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبوں میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کی نشاندہی کیجئے۔ 2,2
 (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت مختصراً بیان کیجئے۔
 (b) Describe briefly the importance of Pakistan Space Programme. 4