

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 = 7091

سوالیہ پرچہ : II (معرضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

LMR-91-22

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 کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
ولاسٹی Velocity	سپیڈ Speed	انرجی Energy	ورک Work	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 :	1-1
حرارت Heat	کیمیکل Chemical	الیکٹرو کیمیکل 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	مائع 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
امیٹر Ammeter	ملٹی میٹر Multimeter	گیلوانو میٹر Galvanometer	ولٹ میٹر Voltmeter	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 :	6
رزسٹر Resistor	ٹرانسفارمر Transformer	کیپیسٹر Capacitor	وری ایبل کیپیسٹر 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	سیلیکان 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
سولر سیلوں کے پنل سے Panel of solar cells	خشک بیٹریز Dry batteries	بجلی Electricity	ہوا Air	سیٹیلائٹس 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 ریفریکشن 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
راہبر Rahbar	بدر Badar	غوری Ghuri	سکوا Skua	پاکستان کا پہلا راکٹ جو خلا میں بھیجا گیا : The first rocket of Pakistan which was launched in space :	15

**General Science**

022 (دہم کلاس)

جنرل سائنس

Paper : II (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : II (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 2.10 hours

**LMR-91-22**

وقت : 2.10 گھنٹے

Maximum Marks : 60

کل نمبر : 60

( حصہ اول - PART - I )

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

- (i) Define work and write its equation.
- (ii) Which force causes to stop the ball?
- (iii) Define kilowatt hour.
- (iv) Where the gang capacitors are used?
- (v) What is meant by shunt?
- (vi) What is the function of step-up and step-down transformer?
- (vii) What is meant by global village?
- (viii) What is binary number system?
- (ix) What is printer? Write its any two types.

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

- (i) ورک کی تعریف کیجیے اور مساوات لکھئے۔
- (ii) کونسی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟
- (iii) کلواٹ آر کی تعریف کیجیے۔
- (iv) گینگ کپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟
- (v) شنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vi) سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کا کام تحریر کیجئے۔
- (vii) گلوبل ویلیج سے کیا مراد ہے؟
- (viii) بائنری نمبر سسٹم کیا ہے؟
- (ix) پرنٹر کیا ہے؟ اس کی کوئی سی دو اقسام لکھئے۔

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

- (i) What is P-type semi conductor?
- (ii) What is data management?
- (iii) What is doping?
- (iv) Write the function of multi meter.
- (v) What is an electric current?
- (vi) What is first aid?
- (vii) What is meant by degradation of environment?
- (viii) Write two uses of wind mill.
- (ix) What is nuclear fission?

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

- (i) پی۔ ٹائپ سیمی کنڈکٹر کیا ہے؟
- (ii) ڈیٹا مینجمنٹ کیا ہے؟
- (iii) ڈوپنگ کیا ہے؟
- (iv) ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجئے۔
- (v) الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
- (vi) فرسٹ ایڈ کیا ہے؟
- (vii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- (viii) ونڈمل کے دو استعمال لکھئے۔
- (ix) نیوکلیئر فیشن کیا ہے؟

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

- (i) Define pharmaceutical industry.
- (ii) Write down two uses of molasses.
- (iii) What is the function of fuse?
- (iv) What do you know about dermatology?

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

- (i) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کی تعریف کیجئے۔
- (ii) مولیسسز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- (iii) فیوز کا کیا کام ہے؟
- (iv) ڈرماٹولوجی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(درق لکھئے)

4. (v) Which objects are used for making laser? (v) -4 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 پروب 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۔

- 1,3 (الف) تھرمل پولیوٹن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کیجئے۔ -5  
 5. (a) What is meant by thermal pollution? Write its any three causes.  
 2,2 (ب) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔  
 (b) Describe any two non-traditional methods of producing electricity.  
 2,2 (الف) کیپیسٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کیپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟ -6  
 6. (a) What is capacitor? Where are they used?  
 2,2 (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت سے بیان کیجئے۔  
 (b) What is difference between direct and alternating current? Explain.  
 4 (الف) سیٹلائٹ ٹی وی پر وضاحتی نوٹ لکھئے۔ -7  
 7. (a) Write a detailed note on satellite T.V.  
 4 (ب) ہارڈ ڈسک پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
 (b) Write a note on hard disk.  
 1,3 (الف) ریڈار کیا ہے؟ روزمرہ زندگی میں یہ ہماری کس طرح مدد کرتا ہے؟ صرف تین نکات لکھئے۔ -8  
 8. (a) What is "RADAR"? How does it help us in daily life? Write only three points.  
 2,2 (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.  
 4 (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر نوٹ لکھئے۔ -9  
 9. (a) Write a note on nuclear programme of Pakistan.  
 2,2 (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.

D	C	B	A	سوالات / Questions	نمبر شمار
ایکس رے X-ray	سی ٹی سکین C.T Scan	ای ای جی EEG	ای سی جی ECG	ایکس رے کی پیشکش 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	امپیر Ampere	کرنٹ کا SI یونٹ ہے : The SI unit of current is :	2
موڈیم Modem	لیزر Laser	ہارڈ ڈسک Hard disk	رزسٹر Resistor	اینا لوگ کوڈ بیجیٹل 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 خلا میں بھیجے جانے والے پہلے راکٹ کا نام ہے : The name of first rocket launched by Pakistan is :	4
یہ تمام All of these	ٹرتی 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 کلو واٹ برابر ہے : One kilowatt is equal to :	6
ٹماٹر Tomato	آلو Potato	چقندر Sugar beet	گاجر Carrot	گنے کے بعد کرسٹل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے : The second main source of sugar is :	7
الیکٹریکل پاور Electrical Power	سولر پاور Solar Power	ہائیڈرو الیکٹریک پاور Hydroelectric Power	تھرمل پاور Thermal Power	پانی کے بہاؤ کی وجہ سے الیکٹریک پاور حاصل ہوتی ہے تو وہ کہلاتی ہے : Electric power generate due to running of water is called :	8
ولٹ میٹر Volt meter	امپیر میٹر Ampere meter	اوہم میٹر Ohm meter	گیلوانومیٹر 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 نیک 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	مائیکرو چپ کی وجہ سے آلات کا سائز ہو گیا 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 : 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 الیکٹریک پوٹینشل ہوتی ہے : The electric potential of neutral wire is :	14
کاربن Carbon	نیون Neon	ہیلیم Helium	ہائیڈروجن Hydrogen	عنصر کا ایٹمی ماس چار ہے : The element which have atomic mass four :	15

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

**General Science**

022 (دوہم 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

**LMR-42-22**

کل نمبر : 60

( حصہ اول PART - I )

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

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

- (i) Define elastic potential energy.
- (ii) Which force causes to stop the ball?
- (iii) What are solar panels?
- (iv) What is fuse?
- (v) Define e-mail.
- (vi) Write down two reasons of fire.
- (vii) Define information technology.
- (viii) Define mouse.
- (ix) What is doping?

- (i) ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- (ii) کون سی فورس بال کے رکنے کا سبب بنتی ہے؟
- (iii) سولر پنلز کیا ہیں؟
- (iv) فیوز کیا ہے؟
- (v) ای میل کی تعریف کیجئے۔
- (vi) آگ لگنے کی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
- (vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (viii) ماؤس کی تعریف کیجئے۔
- (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.
- (ii) What is meant by thermal power?
- (iii) Define tidal energy.
- (iv) Define resistors and write its examples.
- (v) Write the function of multimeter.
- (vi) What is meant by shunt?
- (vii) What is the temporary memory of Computer?
- (viii) Define telecommunication.
- (ix) Define electronics.

- (i) ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- (ii) تھرمل پاور کسے کہتے ہیں؟
- (iii) ٹائڈل انرجی کی تعریف کیجئے۔
- (iv) رزسٹرز کی تعریف کیجئے اور اس کی مثالیں لکھیے۔
- (v) ملٹی میٹر کا کام تحریر کیجئے۔
- (vi) شنٹ سے کیا مراد ہے؟
- (vii) کمپیوٹر کی عارضی میموری کیا ہے؟
- (viii) ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کیجئے۔
- (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.
- (ii) Write down any two uses of ultrasound.
- (iii) What is holography?
- (iv) Write two advantages of E.E.G.

- (i) ریڈیو آکٹو نوپس کی تعریف کیجئے۔
- (ii) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- (iii) ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟
- (iv) 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) -4 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 )

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

- 1,1,1,1 (الف) ماحول کی ابتری کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجئے۔ -5
5. (a) Write down four steps to minimize the degradation of environment.
- 2,2 (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 (الف) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی حسابی شکل لکھیے۔ -6
6. (a) State Ohm's law. Also write its mathematical form.
- 2,2 (ب) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز پر نوٹ لکھیے۔
- (b) Write a note on analogue and digital meters.
- 2,2 (الف) ریڈیو ویوز کیا ہیں؟ یہ ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ وضاحت کیجئے۔ -7
7. (a) What are radio-waves? How do they reach to us? Explain.
- 1,1,1,1 (ب) کمپیوٹر کے سی پی یو کے بارے چار نکات تحریر کیجئے۔
- (b) Write down four points about CPU of computer.
- 4 (الف) شوگر پروسیسنگ کے مختلف مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔ -8
8. (a) Explain the different steps in sugar processing.
- 2,2 (ب) ریڈی ایشنز سے بچاؤ اور احتیاط کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Illustrate the protection and precaution against the radiation.
- 2,2 (الف) میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبوں میں پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات کی نشاندہی کیجئے۔ -9
9. (a) Identify the services of Pakistan Atomic Energy Commission in the fields of medicine and industry.
- 4 (ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت مختصراً بیان کیجئے۔
- (b) Describe briefly the importance of Pakistan Space Programme.