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

General Science | (021۔(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 | کل نمبر : 15

LHR-62-21

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
$10^{-6} F$	$10^{-3} F$	$10^{3} F$	$10^{6} F$	ایک مائیکرو فیراڈ ($1\mu F$) برابر ہوتا ہے : One micro-farad ($1\mu F$) is equal to :	1-1
چار Four	تین Three	دو Two	ایک One	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 :	2
چہار سمتی Four dimensional	سہ سمتی Three dimensional	دو سمتی Two dimensional	یک سمتی One dimensional	لیزر سے تصاویر حاصل کی جاتی ہیں : The images obtained by laser are :	3
سی۔ٹی سکین C.T scan	ایم۔آر۔آئی M.R.I	ای۔ای۔جی E.E.G	ای۔سی۔جی E.C.G	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 :	4
ہارس پاور Horse-power	نیوٹن Newton	جول Joule	واٹ Watt	ورک کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of work is :	5
لیزر سے Laser	ایکس ریز سے X-rays	ساؤنڈ ویوز سے Sound waves	ریڈیو ویوز سے Radio waves	انسانی آنکھ کے ریٹینا کی مرمت کی جاتی ہے : The retina of human eye is mend by :	6
10 میگاواٹ 10 megawatt	100 میگاواٹ 100 megawatt	137 میگاواٹ 137 megawatt	300 میگاواٹ 300 megawatt	چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے : The total production capacity of Chashma Nuclear Power plant is :	7
مومینٹم Momentum	پاور Power	ورک Work	فورس Force	ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے : The energy consumed in one second is called :	8
چارج Charge	انرجی Energy	وولٹیج Voltage	کرنٹ Current	ایمپیئر کا S.I یونٹ ہے : The S.I unit of ampere is :	9
کیمیکل پوٹینشل انرجی Chemical potential energy	گریوی ٹیشنل پوٹینشل انرجی Gravitational potential energy	ایلاسٹک پوٹینشل انرجی Elastic potential energy	الیکٹرک پوٹینشل انرجی Electric potential energy	فوسل فیولز میں انرجی سٹور ہوتی ہے : The energy is stored in fossil fuels :	10
پوزیٹو آئنز Positive ions	ایٹمز Atoms	آزاد الیکٹرونز Free electrons	ہولز Holes	این۔ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے : In n-type semi-conductor, most of the current is due to :	11
لیزر Laser	الٹراساؤنڈ Ultrasound	ریڈیو ویوز Radio waves	ایکس ریز X-rays	جہازوں اور سب میرینز پر لگے سونار سسٹم میں استعمال کرتے ہیں : In sonar system fitted on ships and submarines uses :	12
ٹرانسفارمر Transformer	ٹرانزسٹر Transistor	موٹر Motor	جنریٹر Generator	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 :	13
پوٹینشل ڈفرینس Potential difference	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	چارج Charge	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ ہے : The constant in Ohm's law is :	14
کائنامیٹکس Kinametics	ڈائنامکس Dynamics	الیکٹرونکس Electronics	مکینکس Mechanics	الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے : The knowledge of bahaviour and control of electric current is :	15

FarhoPakistan.com

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

LHR-G2-21

(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)

ParhloPakistan.com

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۔

ParhloPakistan.com