SGD-10-42-20

1020 (جماعت دہم) وارننگ: ازراہ سوالیہ پرچہ میں مختص کردہ جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کریں۔ سیکنڈری (پارٹ II) رول نمبر ....

جنرل سائنس (معروضی) (سیشن 2016-18 to 2018-20) دستخط امیدوار ....

وقت 20 منٹ (گروپ دوسرا) **PAPER CODE 3094** 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۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write **PAPER CODE, which is printed on this question paper,** on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed.

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
1887 میں 1887	1987 میں 1987	1986 میں 1986	1886 میں 1886	روس نے سپیس سٹیشن "میر" خلاء میں بھیجا۔ Russia launched space station " Mir " into space in	1
کائی نیٹک انرجی Kinetic energy	حرارتی انرجی Heat energy	کیمیکل انرجی Chemical energy	پوٹینشل انرجی Potential energy	موشن کی وجہ سے انرجی ہے۔ Energy due to motion is	2
کیمیکل انرجی Chemical energy	الیکٹریکل انرجی Electrical energy	روشنی انرجی Light energy	ہیٹ انرجی Heat energy	متحرک چارجز کی وجہ سے انرجی Energy due to moving charges	3
میٹر Meter	جول Joule	ایمپیئر Ampere	واٹ Watt	پاور کا S.I یونٹ ہے۔ S.I unit of Power	4
10^{-12} A	10^{-9} A	10^{-6} A	10^{-3} A	ایک مائیکرو ایمپیئر برابر ہے۔ One micro ampere is equal to	5
اوہم Ohm	جول Joule	فیراڈ Farad	ایمپیئر Ampere	کپیسی ٹینس کا S.I یونٹ ہے۔ S.I unit of Capacitance is	6
لمبائی Length	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	پوٹینشل ڈفرینس Potential Difference	وولٹ میٹر پیمائش کرتا ہے۔ Voltmeter measures	7
چارج Charge	پوٹینشل ڈفرینس Potential Difference	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔ The constant in Ohm's law is	8
سکینر Scaner	ماؤس Mouse	کی بورڈ Keyboard	مانیٹر Monitor	آوٹ پٹ ڈیوائس ہے۔ Output device is	9
چوتھے گروپ سے 4th group	تیسرے گروپ سے 3rd group	دوسرے گروپ سے 2nd group	پہلے گروپ سے 1st group	سلیکان کا تعلق ہے۔ Silicon belongs to	10
ماؤس Mouse	ہارڈ ڈسک Hard disk	فلاپی ڈسک Floppy disk	سی ڈی C.D	درج ذیل میں کونسی سٹوریج ڈیوائس نہیں ہے۔ Which one of the following is not storage device	11
لیتھوٹروپسی Lithotropsy	ڈینٹسٹری Dentistry	آفتھل مالوجی Ophthalomology	ڈرماٹولوجی Dermatology	لیزر سے جلد کی بیماریوں کا علاج کیا جاتا ہے۔ The treatment of skin diseases through Laser take place in	12
شریانوں کی Arteries	جلد کی Skin	کیپلریز کی Capillaries	وینز کی Veins	انجیوگرافی اندرونی پکچر دیتی ہے۔ Angeography provides inside pictures of	13
1898 میں 1898	1995 میں 1995	1996 میں 1996	1896 میں 1896	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل دریافت ہوا۔ The process of radioactivity was discovered in	14
شریانوں کا Arteries	پھیپھڑوں کا Lungs	دماغ کا Brain	دل کا Heart	ای۔ای۔جی ٹیسٹ ہے۔ E.E.G is test of	15

ParhloPakistan.com

SGD-10-G2-20

1020 (جماعت دہم) وارننگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں۔

جنرل سائنس (انشائیہ) (سیشن 2016-18 to 2018-20) سیکنڈری پارٹ (II)

وقت: 2.10 گھنٹے (گروپ دوسرا) کل نمبر 60

Part ------------------------------ I حصہ ------------------ اول

2۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is difference between kinetic and potential energy? کائی نیٹک اور پوٹینشل انرجی میں کیا فرق ہے؟

(ii) What is electrical energy? الیکٹریکل انرجی کسے کہتے ہیں؟

(iii) What are solar pannels? سولر پینلز سے کیا مراد ہے؟

(iv) What is meant by environmental degradation? ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟

(v) What are two hazards of nuclear waste? نیوکلیئر فیول سے لاحق دو خطرات لکھیے۔

(vi) Write two dangers of radiations? ریڈی ایشنز کے دو نقصانات تحریر کریں۔

(vii) Define Ohm's law. اوہم کے قانون کی تعریف کیجئے۔

(viii) What is Resistance? رزسٹنس کسے کہتے ہیں؟

(ix) Define Capacitor. کپیسٹر کی تعریف کیجئے۔

3۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) What is meant by capacitor's discharging. کپیسٹر کی ڈسچارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) Write the potential of Neutral wire and live wire. نیوٹرل وائر اور لائیو وائر کی پوٹینشل لکھیے۔

(iii) What is digital meter? Write its advantage. ڈیجیٹل ملٹی میٹر کیا ہے؟ اس کا فائدہ لکھیے۔

(iv) Define P-N Junction and write names of its parts. پی۔این جنکشن کی تعریف کریں اور اسکے حصوں کے نام لکھیں۔

(v) Write two uses of LED. ایل۔ای۔ڈی کے دو استعمال لکھیے۔

(vi) Why radio systems are built? ریڈیو سسٹم کیوں بنائے جاتے ہیں۔

(vii) What is meant by software. سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟

(viii) What is telegraphy. ٹیلی گرافی کیا ہے؟

(ix) What are analogue quantities. Give two examples. اینا لوگ مقداریں کیا ہوتی ہیں دو مثالیں دیں۔

4۔ Answer briefly any Six parts from the followings:- 6x2=12 درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) Define Pharmacy. فارمیسی کی تعریف کریں۔

(ii) What is meant by tannery? ٹینری سے کیا مراد ہے۔

(iii) What is meant by C.T. Scan? سی۔ٹی سکین سے کیا مراد ہے۔

(iv) Define Isotopes. آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔

(v) Write two properties of Laser beam. لیزر بیم کی دو خصوصیات لکھیں۔

(vi) Write two uses of fibre optics. فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیں۔

(vii) Define Meteorology. میٹرولوجی کی تعریف کریں۔

(viii) Write two advantages of artificial satellites. مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھیں۔

(ix) What is meant by Hubble telescope? ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے۔

Part ------------------------------ II حصہ ------------------ دوم

Note: Attempt any three questions. 8x3=24 نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. (a) Enlist Traditional Methods of Electricity production. Explain any two methods.
(الف) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقوں کے نام لکھیے؟ کوئی سے دو طریقوں کی وضاحت کریں۔

(b) Explain difference between Kinetic Energy and Potential Energy.
(ب) کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی میں فرق وضاحت سے بیان کریں۔

6. (a) What is difference between Direct current and Alternating current? Explain.
(الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت سے بیان کیجئے۔

(b) What is a capacitor. Describe the type of capacitors and its uses.
(ب) کپیسٹر کیا ہوتا ہے کپیسٹر کی اقسام اور ان کے استعمالات بیان کیجئے۔

7. (a) Write two uses of semi conductor diode.
(الف) سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے۔

(b) Write a note on Television.
(ب) ٹیلی ویژن پر نوٹ تحریر کیجئے۔

8. (a) What is ultrasound and write its two benefits.
(الف) الٹرا ساؤنڈ کیا ہے اور اس کے دو فوائد لکھیں۔

(b) Write detail note on Pharmasutical industry.
(ب) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر تفصیل سے نوٹ لکھیں۔

9. (a) Describe shortly the importance of space programme.
(الف) سپیس پروگرام کی اہمیت مختصراً بیان کریں۔

(b) Describe the role of Pakistan atomic energy Commission in power generation.
(ب) انرجی کی پیداوار میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کا کردار بیان کیجئے۔

ParhloPakistan.com