

1024 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

گروپ دوسرا

سیشن 2020-2022 to 2022-2024

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3096

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل سائنس (معروضی)

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 پتھن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا گٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمرور یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-2-24

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
سکوا Skua	رہبر Rahbar	سپٹنک 1 Sputnik - 1	بدر 1 Badar 1	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے۔ The name of Pakistan's first artificial satellite is	1.
پاکستان Pakistan	فرانس France	امریکہ America	روس Russia	وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا Which country did launch artificial satellite into space for first time	2.
واٹ Watt	سینٹی میٹر Centimeter	کیوبک میٹر Cubic meter	میٹر Meter	قدرتی گیس کی پیمائش کا یونٹ ہے۔ The unit for measurement of Natural Gas is	3.
پاور Power	ماس Mass	ورک Work	جول Joule	ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار کہلاتی ہے۔ Energy consumed in one second is called	4.
فوسل فیولز Fossil Fuels	تھرمل پولیوشن Thermal Pollution	انڈسٹریل پولیوشن Industrial Pollution	نیوکلیر پولیوشن Nuclear Pollution	حرارت، دھواں اور مضر صحت گیسوں کے اضافہ سے ماحول میں پیدا ہونے والی پولیوشن کہلاتی ہے۔ The Pollution caused in the environment by heat, smoke, harmful gasses is called	5.
$10^{-2} A$	$10^{-4} A$	$10^{-6} A$	$10^{-8} A$	ایک مائیکرو ایمپیئر ہوتا ہے۔ One micro Ampere ($1 \mu A$) is	6.
کرنٹ Current	پوٹینشل ڈیفرینس Potential difference	ریزیسٹنس Resistance	چارج Charge	اوہم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتا ہے؟ What is the constant in ohm's Law	7.
فیراڈ Farad	واٹ Watt	کولمب Coulomb	ولٹ Volt	کیپسیٹنس کا SI یونٹ ہوتا ہے۔ SI unit of capacitance is	8.
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	9.
حرارت Heat	پوزیٹو آئنز Positive ions	ہولز Holes	آزاد الیکٹران Free Electron	P-ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے۔ In P-type semi conductor most of the current source is due to	10.
آڈیو Audio	ویڈیو Video	اینالوگ Analog	ڈیجیٹل Digital	کمپیکٹ ڈسک پر ریکارڈنگ ہوتی ہے۔ Compact disk has recording on it	11.
پروٹوکول Protocol	گرافیکس Grafix	فیکس Fax	ای میل E-mail	انٹرنیٹ سے منسلک کمپیوٹر ایک دوسرے سے رابطہ کے لیے یکساں کیونیکیشن کا طریقہ استعمال کرتے ہیں۔ The computers linked with an Internet use uniform communication process called	12.
پانچ Five	چار Four	تین Three	دو Two	کلورین کے آئسوٹوپس ہیں۔ Isotopes of chlorine are	13.
20	18	16	14	ای۔ای۔جی میں الیکٹروڈز استعمال ہوتے ہیں۔ Electrodes are used in E.E.G.	14.
گوجرانوالہ Gujranwala	ملتان Multan	کراچی Karachi	لاہور Lahore	لیدر گارمنٹس زیادہ تر بنائے جاتے ہیں۔ Leather Garments are mostly made in	15.

1051-1024-14000 (3)

جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے گروپ دوسرا کل نمبر: 60 SGD-2-24
Part I

Answer briefly any Six parts from the followings.

6x2=12

What is Potential energy? Write name of its unit.

(i) پوٹینشل انرجی کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیے۔

Write names of two nuclear power plants of Pakistan.

(ii) پاکستان کے دو نیوکلیر پاور پلانٹس کے نام لکھیے۔

Define Power and write its unit.

(iii) پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیے۔

What is meant by environment?

(iv) ماحول سے کیا مراد ہے؟

How would you define thermal pollution?

(v) آپ تھرمل پولیوشن کی کیسے تعریف کریں گے؟

What is nuclear waste? (vii) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟

(vi) Define atmosphere. کرہ ہوائی کی تعریف کیجیے۔

Define electric current and write its equation.

(viii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیے۔

What is resistance? Write name of its unit.

(ix) رزسٹنس کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیے۔

Answer briefly any Six parts from the followings.

6x2=12

In which two devices you can use gang capacitor?

(i) آپ گینگ کپیسٹر کو کون دو آلات میں استعمال کر سکتے ہیں؟

Write two damages of electric shock.

(ii) الیکٹرک شوک کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔

What is resistance? And also write its formula.

(iii) رزسٹنس کیا ہے؟ اور اس کا فارمولہ بھی لکھیے۔

Explain the process of doping. (v) ڈوپنگ کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

(iv) What is meant by graphics? گرافکس سے کیا مراد ہے؟

Describe difference between hardware and software.

(vi) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں فرق بیان کیجیے۔

How N-type semi-conductors are formed?

(vii) این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیسے بنتے ہیں؟

Write name of two kinds of electromagnetic waves.

(viii) الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی دو اقسام کے نام لکھیے۔

Write two uses of photodiodes.

(ix) فوٹو ڈائیوڈز کے دو استعمالات لکھیے۔

Answer briefly any Six parts from the followings.

6x2=12

Explain two properties of Gamma Rays.

(i) گیمما ریز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔

Write the use of LASER in Dermatology.

(ii) ڈرماٹالوجی میں لیزر کا استعمال تحریر کیجیے۔

List two sources to get sugar.

(iii) شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھیے۔

What is MRI? Write its one use

(iv) MRI کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال تحریر کیجیے۔

Why Fiber optics are useful today?

(v) آئبائل فائبر آپٹکس ہمارے لئے کیوں مفید ہیں؟

How steel is made harder?

(vi) سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟

Why Astronauts wear space suit? (viii) خلا باز کیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟

(vii) What is meant by CHASNUPP? چسمنپ کا کیا مطلب ہے؟

Write two objectives of SUPARCO?

(ix) سپارکو کے دو مقاصد تحریر کریں۔

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8x3=24

5(a) Explain four steps to minimize Environmental Degradation

4

(a) 5 ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے چار اقدامات بیان کیجیے۔

(b) Write a note on Interconversion of energy.

4

(b) انرجی کے باہم تبادلہ پر نوٹ لکھیے۔

6(a) What is difference between direct current and

4

(a) 6 ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کریں۔

Alternating current? Explain.

(b) What do you know about Ammeter and Voltmeter?

4

(b) آپ ایم میٹر اور وولٹ میٹر کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟

7(a) Write a note on light emitting diode (LED).

4

(a) 7 روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ (LED) پر نوٹ لکھیے۔

(b) Explain Central Processing Unit.

4

(b) سنٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) کی وضاحت کیجیے۔

8(a) Describe four advantages of ultrasound.

4

(a) 8 الٹراساؤنڈ کے چار فوائد بیان کیجیے۔

(b) Write a comprehensive note on the space programme of Pakistan.

4

(b) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔

9(a) Describe steps in Cotton Textile industry in Pakistan.

4

(a) 9 پاکستان میں کاتن انڈسٹری کے مراحل بیان کریں۔

(b) Write the role of Atomic Energy Commission in the

4

(b) میڈیسن کے شعبہ میں ایٹم انرجی کمیشن کا کردار بیان کریں۔

field of Medicine