

PAPER CODE 3095

کل نمبر 15

وقت 20 منٹ

جنرل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی 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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جو اپنی 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۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

84D-1-23

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
1981	1971	1951	1961	سپارکو قائم ہوا SUPPARCO was established in	1.
20 میگا واٹ 20 Mega Watt	10 کلو واٹ 10 Kilo Watt	27 کلو واٹ 27 Kilo Watt	10 میگا واٹ 10 Mega Watt	ریسرچ ری ایکٹر PARR II کی پیداواری صلاحیت ہے The production of research reactor PARR II is	2.
ریڈیو ایکٹیوٹی Radioactivity	نیوکلیر ری ایکشن Nuclear Reaction	ایٹمی ری ایکشن Atomic Reaction	کیمیائی ری ایکشن Chemical Reaction	نیوکلئس سے ریڈی ایشن کا اخراج کہلاتا ہے The emission of radiations from nucleus is called	3.
ایمپیر Ampere	کلو گرام Kilogram	واٹ Watt	جول Joule	پاور کا SI یونٹ ہے The SI unit of power is	4.
بائیو گیس Bio-Gas	بائیو ماس Bio-Mass	نیوکلیر ویسٹ Nuclear Waste	سولڈ ویسٹ Solid Waste	نامیاتی مادے اور ان کی باقیات کہلاتی ہیں Organic matters and its residues are called as	5.
ان میں سے کوئی بھی نہیں Non of these	رزسٹنس میٹر Resistance meter	ولٹ میٹر Volt meter	ملٹی میٹر Multimeter	آلہ جو ایوو میٹر بھی کہلاتا ہے The instrument which is also called Avometer	6.
$I = VR$	$R = VI$	$V = IR$	$R = V/I$	اوہم کے قانون کے مطابق مساوات ہے The equation according to Ohm's Law is	7.
کپیسٹر Capacitor	فیوز Fuse	رزسٹر Resistor	سویچ Switch	چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں۔ The device which stores the charges is called	8.
$10^{-12}$ ایمپیر $10^{-12} A$	$10^{-9}$ ایمپیر $10^{-9} A$	$10^{-6}$ ایمپیر $10^{-6} A$	$10^{-3}$ ایمپیر $10^{-3} A$	ایک مائیکرو ایمپیر برابر ہے One micro-ampere is equal to	9.
پرینٹر Printer	سکینر Scanner	مونٹور Monitor	سپیکر Speaker	یہ ایک ان پٹ آلہ ہے It is an input device	10.
10000	1000	100	10	بائنری سسٹم میں 2 کو لکھا جاتا ہے Two is written as in binary system.	11.
گلیلیو Galileo	البیرونی Albaroni	مارکونی Marconi	نیوٹن Newton	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا The inventor of radio-system was	12.
ای۔ای۔جی E.E.G	ای۔سی۔جی E.C.G.	الٹراساؤنڈ Ultrasound	ایم آر آئی M.R.I	سینٹرل زوس سسٹم کی تشخیص کا ٹیسٹ کہلاتا ہے The test for diagnosing of central nervous system is called	13.
روبی Rubi	آرگن Argon	سیلیکان Silicon	گلاس کرسل Glass Crystal	پہلا لیزر میٹریل جو کبھی استعمال ہوا، کہلاتا ہے The first laser material which ever used, is called	14.
ویونگ Weaving	سپننگ Spinning	سٹچنگ Stitching	فیبریکیشن Fabrication	کاشن فائبر کو دھاگہ میں تبدیل کرنا، کہلاتا ہے The changing of cotton fibre into yarn is called	15.

SAP-1-23

1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-2021 to 2021-23

جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے گروپ پہلا کل نمبر: 60

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

Write any two steps for the conservation of energy.

انرجی کی بچت کے دو طریقے لکھیں

How can we produce biogas? (iii)

How would you define solid waste?

What is source of nuclear energy? Which element is used as nuclear fuel.

نیوکلیر انرجی کا ماخذ کیا ہے؟ نیوکلیر فیول میں کون سا ایلیمنٹ استعمال ہوتا ہے؟

What you meant by Chemical energy? (vi)

Write the structure of wind mill.

Define Dielectric?

(viii) ڈائی الیکٹرک کی تعریف کیجئے؟

What you meant by microfarad.

کیپیسٹر کی چارٹنگ سے کیا مراد ہے؟

What you meant by charging of a Capacitor?

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

Write two uses of Ammeter. (ii)

Write function of transformer.

Do you know about rectification.

ریکٹی فیکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔

Define Semiconductor diode.

سیکونڈ کنڈکٹر ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔

How many guns are in colour T.V and which colour are present in them.

کلر ٹی وی میں کتنی گنز اور ان میں کون سے کلر ہوتے ہیں۔

What is meant by dopping?

(vii) ڈوپنگ کا کیا مطلب ہے

Write the functions of Scanner

What is floppy disc?

(ix) فلاپی ڈسک کیا ہے

Define Monitor

Answer briefly any Six parts from the followings.

6×2=12

Which objects are used for Laser?

لیزر بنانے کیلئے کونسی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟

From where do the Satellites get electrical power?

سیٹلائٹس کیلئے الیکٹرک پاور کہاں سے حاصل ہوتی ہے؟

What is meant by monochromatic beam of light?

روشنی کی "مک رنگی بیم" سے کیا مراد ہے؟

Which are called radioactive elements?

ریڈیو ایکٹو ایلیمنٹس کون سے ہوتے ہیں؟

Point out any two uses of ultrasound.

الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Differentiate between ECG and EEG.

ECG اور EEG کے درمیان فرق واضح کیجئے۔

Write down two main advantages of Artificial Satellites.

مصنوعی سیٹلائٹس کے کوئی دو اہم فوائد درج کیجئے۔

Where are the nuclear power plants of Pakistan located?

پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں؟ اور ان کی کل پیداواری

What is their total production capacity?

صلاحیت کیا ہے؟

Write the names of those astronauts who first time stepped on moon.

ان خلا بازوں کے نام تحریر کیجئے جو پہلی دفعہ چاند پر اترے۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

5(a) Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste.

4

5 (a) بائیو ماس اور سولڈ ویسٹ سے الیکٹرک سنی کے حصول کا طریقہ تحریر کیجئے۔

(b) Write a note on Hydro-Electric Power.

4

(b) ہائیڈرو الیکٹرک پاور پر نوٹ لکھیں۔

6(a) What is difference between Analogue and Digital Meters Explain?

4

6 (a) وضاحت کریں کہ اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے۔

(b) Describe Precautionary Measures to use Electricity?

4

(b) بجلی کے استعمال کے لئے احتیاطی تدابیر بیان کریں۔

7(a) Write down four points about CPU of Computer?

4

7 (a) کمپیوٹر کے CPU کے بارے میں چار نکات تحریر کریں۔

(b) How you can define communication system? Write

4

(b) آپ کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں۔ کیونیکیشن

the three basic components of communication.

سسٹم کے تین اجزاء لکھیں۔

8(a) Describe four properties of X-rays.

4

(a) ایکس ریز کی چار خصوصیات بیان کیجئے۔

(b) What do you know about pharmaceutical industry?

4

(b) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ اور

And also define angeography.

انجیوگرافی کی تعریف بھی کیجئے۔

9(a) Explain with detail the importance of space programme.

4

(a) سپیس پروگرام کی اہمیت کو تفصیلاً بیان کریں۔

(b) Write a note on services of Pakistan Atomic Energy Commission.

4

(b) پاکستان ایٹمک انرجی کمیشن کی خدمات پر نوٹ لکھیے۔

1050 - 1023 - 12000

مسٹر محمد