

PAPER CODE 3094

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پن سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ 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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

5690-2-23

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
سپٹنک Suptnik	رہبر Rahber	بدر II Badar II	بدر I Badar I	پاکستان کی طرف سے خلا میں بھیجا جانے والے پہلے راکٹ کا نام ہے	1.
کیمیکل Chemical	نیوکلیئر Nuclear	کائی نٹک Kinetic	پوٹینشل Potential	حرکت کی وجہ سے انرجی کہلاتی ہے۔	2.
1060	1055	1050	1045	ایک BTU کتنے جول کے برابر ہوتا ہے	3.
واٹ Watt	سیکنڈ Second	نیوٹن Newton	میٹر Meter	انرجی کا یونٹ ہے؟	4.
$V = RI$	$I = VR$	$R = V/I$	$R = VI$	ادھم کے قانون کے مطابق	5.
سوئچز Switches	کیپیسٹر Capacitor	انسولیٹر Insulator	ریزسٹرز Resistors	کنڈکٹر جس کی رزسٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں	6.
پوٹینشل ڈیفرینس Potential difference	ادھم Ohm	ریزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	چارج کے بہاؤ میں راکٹ کو کہتے ہیں۔	7.
کرنٹ Current	پوٹینشل ڈیفرینس Potential difference	ریزسٹنس Resistance	چارج Charge	ادھم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے	8.
امیٹر Ammeter	ولٹ Volt	ادھم Ohm	فیراڈ Farad	کنیسٹنس کا SI یونٹ ہے۔	9.
سافٹ ویئر Software	ڈیٹا اسٹوریج Data Storage	آؤٹ پٹ OutPut	ان پٹ InPut	ماؤس ایک اہم ڈیوائس ہے	10.
سیلیکان Silicon	کلورین Chlorine	کاربن Carbon	سڈیم Sodium	کونسا سی کنڈکٹر ہے۔	11.
20	18	16	14	EEG میں الیکٹروڈ استعمال ہوتے ہیں	12.
پھیپھڑے lungs	دل Heart	گردے Kidneys	دماغ Brain	ECG وہ ٹیسٹ ہے جس سے الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ ہوتا ہے۔	13.
ایکس ریز X-Rays	گیمما ریز γ - Rays	بیٹا ریز β - Rays	الفاریز α - Rays	تیز رفتار الیکٹران پر مشتمل ہیں	14.
1982	1972	1962	1952	پاکستان نے پہلا راکٹ کب خلا میں بھیجا۔	15.

1051-1023-14000 (2)

سید محمد

پرچہ تقسیم کرنے سے قبل یہاں سے کاٹیں

SGD-2-23
گروپ دوسرا
کل نمبر: 60

دارنگ: اس سوال پر چارپہرے والے نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں
1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-2021 to 2021-23
جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے

Part I

حصہ اول

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) Answer briefly any Six parts from the followings. آپ کام کی تعریف کیسے کریں گے؟ اس کا فارمولہ بھی لکھیے۔
(ii) How would you define work? Also write its formula. ایلاسٹک پوٹینشل انرجی اور الیکٹریکل انرجی کے درمیان فرق کیجئے۔
(iii) Differentiate between elastic potential energy and electrical energy. سولر پینلز کی جذب شدہ حرارت کے دو استعمالات لکھیے۔
(iv) Write two uses of absorbed heat of solar panels. بائیو ماس سے بائیو گیس کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
(v) How biogas is obtained from biomass? نیوکلیئر ویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز کی نشاندہی کیجئے۔
(vi) Point out two suggestions for the safe disposal of nuclear waste. ماحول اور کرہ ہوائی کی تعریف کیجئے۔
(vii) Define environment and atmosphere. اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
(viii) Give any two examples of resistors. (viii) رزسٹرز کی کوئی دو مثالیں دیجئے۔ Describe Ohm's law.
(ix) Write two uses of switch. سوئچ کے دو استعمالات لکھیے۔

- سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) Answer briefly any Six parts from the following, (ii) Write principle of Galvanometer. رزسٹرز کیا ہوتے ہیں۔ مثال دیں۔
(iii) How will you make a fixed capacitor. ایک فکسڈ کپیسٹر کیسے بنائیں گے۔
(iv) Define Doping. (v) ڈوپنگ کی تعریف کریں۔
(vi) What is difference in RAM and ROM. (vi) RAM اور ROM میں فرق لکھیں۔
(vii) What is microchips. مائیکرو چیپس کیا ہے؟
(viii) Write two uses of light emitting Diode. (viii) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
(ix) Write names of two types of Printer. (ix) پرنٹر کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) Answer briefly any Six parts from the followings. آپ ای۔ای۔جی اور ای۔سی۔جی کو کس طرح بیان کریں گے۔
(ii) How would you present E.E.G and E.C.G. ہولوگرافی کیا ہے؟
(iii) What is "Holography" پیٹریڈی ایشن کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
(iv) Describe any two properties of beta radiations. رادار کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
(v) Give the two advantages of RADAR. ریڈیو ایکٹو ایلیمنٹس کسے کہتے ہیں۔
(vi) What are said to be radio active elements. جیو سٹیشنری آرٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vii) What do you know about "Geo Stationary Orbit"? میٹورولوجی اور کلائماتولوجی کی آپ کس طرح تعریف کریں گے۔
(viii) How would you define "Meteorology and Climatology"? آپ سپیس سوٹ کی اہمیت کس طرح بیان کریں گے۔
(ix) How would you describe the importance of space suit. پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے۔
(ix) When and where did Pakistan make atomic explosion.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 5 (a) How would you explain the process by which electricity is generated in nuclear power plant? نیوکلیئر پاور پلانٹ میں بجلی کیسے پیدا ہوتی ہے تفصیلاً بیان کریں؟
(b) ماحول کے تحفظ کے لیے آپ کیا اقدامات اٹھائیں گے؟
(a) 6 (a) Describe conventional current in detail? تفصیل کے ساتھ کنونینشنل کرنٹ کی وضاحت کریں؟
(b) Write Note on Ammeter and Voltmeter? ایمیٹر اور وولٹ میٹر پر نوٹ لکھیں؟
(a) 7 (a) What are radiowaves? How radio transmissions reach us? ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
(b) Write an explanatory note on television. ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیے۔
(a) 8 (a) Write down principle of Fibre optics with two uses. فائبر آپٹکس کا اصول اور دو فوائد لکھیے۔
(b) What is E.E.G? Write its three uses. ای۔ای۔جی کیا ہے؟ اس کے تین استعمالات لکھیے۔
(a) 9 (a) Describe the basic objectives of Space Programme of Pakistan. پاکستان کے سپیس پروگرام کے بنیادی مقاصد کی وضاحت کیجئے۔
(b) How would you like to present KANUPP and CHASNUPP. آپ کینپ اور چسپ کی وضاحت کس طرح کرنا پسند کریں گے۔

1052 - 1023 - 14000

سید محمد