

رول نمبر: _____

024 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں شخص جملہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2020-2022 to 2022-2024

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3093

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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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 ریورسائیڈ فلیڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

SGD-1-24

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
بلوچستان Balochistan	کے پی کے KPK	سندھ Sindh	پنجاب Punjab	1. چاغی _____ صوبے میں واقع ہے۔ Chaghi is situated in Province?	
ٹائڈل پاور Tidal Power	سولر پاور Solar Power	تھرمل پاور Thermal Power	نیوکلیر پاور Nuclear Power	2. فوسل فیول کے جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔ Burning the Fossils Fuels we get?	
110 فٹ 110 Feet	100 فٹ 100 Feet	90 فٹ 90 Feet	80 فٹ 80 Feet	3. وینڈ مل کی اونچائی تقریباً ہے؟ The hight of wind mill is almost?	
نیوٹران Neutron	پروٹان Proton	ایلیکٹران Electron	نیوکلئس Nucleus	4. نیوکلیر انرجی کا ماخذ ہے۔ The Source of Nuclear energy is?	
پانچ 5	چار 4	تین 3	دو 2	5. ٹرانسفارمر میں کتنے کوائلز ہوتے ہیں؟ How many coils are present in Transformer?	
مثبت کرنٹ Positive current	کنونینشل کرنٹ Conventional current	آلٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating current	ڈائریکٹ کرنٹ Direct current	6. بار بار سمت تبدیل کرنے والا کرنٹ کہلاتا ہے۔ The current which change its direction continueously is called?	
امیٹیر Ammeter	ایو میٹر Avo meter	اینا لوگ میٹر Analogue meter	ولٹ میٹر Voltmeter	7. ملٹی میٹر کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔ Multimeter is also called	
سرکٹ بریکر Circuit breaker	کنڈکٹر Conductor	ریزیسٹر Resister	ٹرانسفارمر Transformer	8. A.C. ڈیویس کو کم یا زیادہ کرنے والی ڈیوائس ہے۔ Device that Decrease or increase the A.C voltage is	
پوٹینشل Potential	کائی نٹیک Kinetic	ڈی۔سی D.C	ای۔سی A.C	9. صارفین کو سپلائی کی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔ Consumer supply of Electricity is called?	
101011	110011	100101	101101	10. بائینری سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے۔ 37 is written in binary system as?	
ٹیلی گرافی Telegraphy	ویب سائٹ Website	انٹرنیٹ Internet	ای میل E-Mail	11. لاکھوں کمپیوٹرز کے باہمی رابطے کا نام ہے۔ The Interconnection of millions of computers is named as	
چندر Beet	انگور Grapes	ٹماٹر Tomato	گاजर Carrot	12. گنے کے بعد شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے۔ The second biggest source of Sugar after Sugar Cane is	
جمع دو +2	جمع ایک +1	منفی ایک -1	صفر 0	13. بیٹا پارٹیکلز کا چارج نمبر ہوتا ہے۔ The charge no of beta particles	
فیبر میکیشن Fabrication	سٹچنگ Stiching	سپننگ Spinning	ویوٹنگ Waving	14. کاتن فائبر کو دھاگے میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے۔ Changing cotton Fibers in to yarn is called?	
کاہوتہ Kahota	لاہور Lahore	ٹیکسلا Taxila	روات Rawat	15. سپارکو نے زمینی میٹیشن قائم کیا؟ SUPARCO established earth station at	

1049-1024-12000 (2)

مستند نمبر

Part I

- سوال نمبر 2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- (i) جنگلات تھرمل پالیوشن کو کم کرنے میں کیسے مفید ثابت ہوتے ہیں؟
(ii) انرجی کی کوئی سی چار مختلف اقسام کے نام تحریر کریں
(iii) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟ What is nuclear waste?
(iv) Define Degradation of environment. ماحول کی ابتری کی تعریف لکھیں۔
(v) Give any four suggestions for controlling conservation of energy. انرجی کنزرویشن کو کنٹرول کرنے کے لیے چار تجاویز دیں۔
(vi) Write names of any two Non-traditional methods of Producing electricity بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقوں کے نام تحریر کریں
(vii) Tell the number and names of wires in each Parrallael Circuit متوازی سرکٹ میں وائرز کی تعداد اور ان کے نام لکھیں۔
(viii) How you can prepare Biogas from Biomass? آپ بائیوگاس سے کیسے بائیوگیس تیار کر سکتے ہیں؟
(ix) Define Ohm's law اوہم کے قانون کی تعریف لکھیں۔

سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) آپ اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں فرق کیسے کریں گے؟
(ii) Write two damages of electric shock. الیکٹرک شوک کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
(iii) What is meant by short circuit? شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
(iv) Differentiate between CPU and ALU? CPU اور ALU میں کیا فرق ہے؟
(v) What is meant by graphics? گرافکس سے کیا مراد ہے؟
(vi) How Semi-conductor diode is obtained? سی کنڈکٹور ڈیوڈ کیسے حاصل ہوتا ہے؟
(vii) How p-type semi-conductors are formed? پی ٹائپ سی کنڈکٹرز کیسے بنے ہیں؟
(viii) Differentiate between forward biased diode and reverse biased diode. فارورڈ بائسڈ ڈیوڈ اور ریورس بائسڈ ڈیوڈ میں فرق کیجیے۔
(ix) Write two uses of photodiodes. فوٹوڈیوڈز کے دو استعمالات لکھیے۔

سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$

- (i) What explanation do you have for monochromatic beam of light? روشنی کی ایک رنگی بیم کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(ii) Why does optical Fibres are replacing metal cables in Telecommunication کیونکہ آپٹیکل فائبرز میٹل کیبلز کی جگہ آپٹیکل فائبرز استعمال کئے جا رہے ہیں؟
(iii) Write two uses of radioisotopes. ریڈیو آکسوٹوپس کے دو فوائد لکھیے۔
(iv) Which things are used to make laser? کوئی اشیاء لیزر بنانے میں استعمال ہوتی ہیں؟
(v) Define Meteorology. مینٹرولوژی کی تعریف کریں۔
(vi) How Radar works? راڈار کیسے کام کرتا ہے؟
(vii) When the E.C.G test may be discontinued? E.C.G ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟
(viii) Write two advantages of artificial satellites. مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھیے۔
(ix) Write two services of NIFA. NIFA کی دو خدمات بیان کریں۔

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (a) 5 انرجی کی کوئی سی چار اقسام بیان کریں۔
(b) 5 تھرمل پالیوشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کریں۔
(a) 6 ایلیٹرک وضاحت کیجیے۔
(b) 6 اوہم کا قانون کیا ہے؟ اس کا فارمولا لکھیے۔
(a) 7 سیٹلائٹ ٹی وی کی وضاحت کریں۔
(b) 7 کمیونیکیشن سسٹمز پر نوٹ لکھیے۔
(a) 8 ریڈیو آکسوٹوپس کی تعریف اور اس کے تین استعمالات تحریر کیجیے۔
(b) 8 لیزر کے استعمالات تحریر کیجیے۔
(a) 9 سپیس پروڈ اور سپیس شٹل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔
(b) 9 کراچی اور چٹھمہ کے نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔
- (a) 5 Describe any four types of Energy.
(b) 5 What is meant by Thermal Pollution? Write its any Three causes
(a) 6 Explain ammeter.
(b) 6 What is ohm's law? Write its formula.
(a) 7 Explain The Satellite T.V
(b) 7 Write a note on communication systems.
(a) 8 Define radio isotopes and write its three uses.
(b) 8 Write uses of Laser.
(a) 9 What do you know about space probes and space shuttle? Explain.
(b) 9 Write a note on Nuclear Power Plants of Karachi and Chashma?