

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 کٹنے 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 ریورس یا سفید فلیوڈ 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	چاغی _____ صوبے میں واقع ہے۔ Chaghi is situated in Province?	.1
ٹائڈل پاور Tidal Power	سولر پاور Solar Power	تھرمل پاور Thermal Power	نیوکلیئر پاور Nuclear Power	فوسل فیول کے جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔ Burning the Fossils Fuels we get?	.2
110 فٹ 110 Feet	100 فٹ 100 Feet	90 فٹ 90 Feet	80 فٹ 80 Feet	ونڈ مل کی اونچائی تقریباً ہے؟ The hight of wind mill is almost?	.3
نیوٹران Neutron	پروٹان Proton	ایلیکٹران Electron	نیوکلیس Nucleus	نیوکلیئر انرجی کا ماخذ ہے۔ The Source of Nuclear energy is?	.4
پانچ 5	چار 4	تین 3	دو 2	ٹرانسفارمر میں کتنے کوائلز ہوتے ہیں؟ How many coils are present in Transformer?	.5
مثبت کرنٹ Positive current	کنونیشنل کرنٹ Conventional current	آلٹرنیٹنگ کرنٹ Alternating current	ڈائریکٹ کرنٹ Direct current	بار بار سمت تبدیل کرنے والا کرنٹ کہلاتا ہے۔ The current which change its direction continueously is called?	.6
امیٹیٹر Ammeter	ایوو میٹر Avo meter	اینا لوگ میٹر Analogue meter	ولٹ میٹر Voltmeter	ملٹی میٹر کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔ Multimeter is also called7
سرکٹ بریکر Circuit breaker	کنڈکٹر Conductor	ریزیسٹر Resister	ٹرانسفارمر Transformer	A.C دو ٹیچ کو کم یا زیادہ کرنے والی ڈیوائس ہے Device that Decrease or increase the A.C voltage is	.8
پوٹینشل Potential	کائی نٹیک Kinetic	ڈی۔سی D.C	اے۔سی A.C	صارفین کو سپلائی کی جانے والی انرجی کہلاتی ہے۔ Consumer supply of Electricity is called?	.9
101011	110011	100101	101101	37 بائینری سسٹم میں 37 کو لکھا جاتا ہے 37 is written in binary system as?	.10
ٹیلی گرافی Telegraphy	ویب سائٹ Website	انٹرنیٹ Internet	ای میل E-Mail	لاکھوں کمپیوٹرز کے باہمی رابطے کا نام ہے۔ The Interconnection of millions of computers is named as	.11
چغندر Beet	انگور Grapes	ٹماٹر Tomato	گاجر Carrot	گنے کے بعد شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے۔ The second biggest source of Sugar after Sugar Cane is	.12
جمع دو +2	جمع ایک +1	منفی ایک -1	صفر 0	بیٹا پارٹیکلز کا چارج نمبر ہوتا ہے۔ The charge no of beta particles	.13
فیبر میکیشن Fabrication	سٹچنگ Stiching	سپننگ Spinning	ویوٹنگ Waving	کائٹن فائبر کو دھاگے میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے۔ Changing cotton Fibers in to yarn is called?	.14
کھوٹ Kahota	لاہور Lahore	ٹیکسلا Taxila	روات Rawat	سپارکو نے زمینی سٹیشن قائم کیا؟ SUPARCO established earth station at15

دار تک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے ردول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-2022 to 2022-24

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

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) جنگلات تھرمل پالیوشن کو کم کرنے میں کیسے مفید ثابت ہوتے ہیں؟
 (ii) ارجی کی کوئی سی چار مختلف اقسام کے نام تحریر کریں
 (iii) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟ What is nuclear waste?
 (iv) ماحول کی ابتری کی تعریف لکھیں۔ Define Degradation of environment.
 (v) ارجی کنزرویشن کو کنٹرول کرنے کے لیے چار تجاویز دیں۔
 (vi) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقوں کے نام تحریر کریں
 (vii) متوازی سرکٹ میں وائرز کی تعداد اور ان کے نام لکھیں۔
 (viii) آپ بائیوگاس سے کیسے بائیوگیس تیار کر سکتے ہیں؟
 (ix) 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) الیکٹریک شوک کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
 (iii) شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
 (iv) CPU اور ALU میں کیا فرق ہے؟
 (v) گرافکس سے کیا مراد ہے؟
 (vi) سیکنڈ کنڈکٹو ڈائیوڈ کیسے حاصل ہوتا ہے؟
 (vii) پی ٹیپ سیکنڈ کنڈکٹو ڈائیوڈ کیسے بنتے ہیں؟
 (viii) فارورڈ بائیسڈ ڈائیوڈ اور ریورس بائیسڈ ڈائیوڈ میں فرق کیجیے۔
 (ix) فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیں۔

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

- (i) روشنی کی ایک رنگی بیم کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
 (ii) کیوں فیبر آپٹکس کی بجائے میٹل کیبلز استعمال کئے جاتے ہیں؟
 (iii) ریڈیو آکسوٹوپس کے دو فوائد لکھیں۔
 (iv) کونسی اشیاء لیزر بنانے میں استعمال ہوتی ہیں؟
 (v) رادار کیسے کام کرتا ہے؟ How Radar works?
 (vi) میٹورولوجی کی تعریف کریں۔ Define Meteorology
 (vii) E.C.G ٹیسٹ کب روک دینا چاہیے؟
 (viii) مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھیں۔
 (ix) NIFA کی دو خدمات بیان کریں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

- نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (a) 5 ارجی کی کوئی سی چار اقسام بیان کریں۔
 (b) 5 تھرمل پالیوشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی تین وجوہات بیان کریں۔
 (a) 6 ایبیسٹر کی وضاحت کیجیے۔
 (b) 6 اوہم کا قانون کیا ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔
 (a) 7 سیٹلائٹ ٹی وی کی وضاحت کریں۔
 (b) 7 کمیونیکیشن سسٹمز پر نوٹ لکھیں۔
 (a) 8 ریڈیو آکسوٹوپس کی تعریف اور اسکے تین استعمالات تحریر کیجیے۔
 (b) 8 لیزر کے استعمالات تحریر کیجیے۔
 (a) 9 سپیس پروب اور سپیس شٹل کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔ وضاحت کیجیے۔
 (b) 9 کراچی اور چشمنہ کے نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیں۔

1050 - 1024 - 12000

مستتر

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

رول نمبر: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2020-2022 to 2022-2024

سیکنڈری پارٹ II

دستخط امیدوار: _____

PAPER CODE 3096

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے 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 پر کرنے یا گات کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو اپنی 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۔ انک ریسیور 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	راہبر Rahbar	سپٹنگ 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	سنٹی 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 پولیوشن Fosal Fuels Pollution	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 Potensial differance	رزسٹنس 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 Coulumb	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 کمپیوٹرز 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	لیڈر گارمنٹس زیادہ تر بنائے جاتے ہیں۔ Leather Garments are mostly made in	15.

1051-1024-14000 (3)

دارتھک: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دوم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 24-2022 to 2022-2020

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

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 6×2=12

- (i) پوٹینشل انرجی کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیے۔
What is Potential energy? Write name of its unit.
- (ii) پاکستان کے دو نیوکلیر پاور پلانٹس کے نام لکھیے۔
Write names of two nuclear power plants of Pakistan.
- (iii) پاور کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیے۔
Define Power and write its unit.
- (iv) ماحول سے کیا مراد ہے؟
What is meant by environment?
- (v) آپ تھرمل پولوشن کی کیسے تعریف کریں گے؟
How would you define thermal pollution?
- (vi) کرہ ہوائی کی تعریف کیجیے۔ Define atmosphere.
(vii) نیوکلیر ویسٹ کیا ہے؟
What is nuclear waste?
- (viii) الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیے۔
Define electric current and write its equation.
- (ix) رزسٹنس کیا ہے؟ اس کے یونٹ کا نام لکھیے۔
What is resistance? Write name of its unit.

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

- (i) آپ گینگ کپیسٹور کو کن دو آلات میں استعمال کر سکتے ہیں؟
In which two devices you can use gang capacitor?
- (ii) الیکٹریک شوک کے دو نقصانات تحریر کیجیے۔
Write two damages of electric shock.
- (iii) رزسٹنس کیا ہے؟ اور اس کا فارمولہ بھی لکھیے۔
What is resistance? And also write its formula.
- (iv) گرافکس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by graphics?
- (v) ڈوپنگ کے عمل کی وضاحت کیجیے۔
Explain the process of doping.
- (vi) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں فرق بیان کیجیے۔
Describe difference between hardware and software.
- (vii) این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیسے بنتے ہیں؟
How N-type semi-conductors are formed?
- (viii) الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
Write name of two kinds of electromagnetic waves.
- (ix) فوٹو ڈائیوڈز کے دو استعمالات لکھیے۔
Write two uses of photodiodes.

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

- (i) گیماریز کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔
Explain two properties of Gamma Rays.
- (ii) ڈرماٹالوجی میں لیزر کا استعمال تحریر کیجیے۔
Write the use of LASER in Dermatology.
- (iii) شوگر کے حصول کے دو ذرائع لکھیے۔
List two sources to get sugar.
- (iv) MRI کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال تحریر کیجیے۔
What is MRI? Write its one use.
- (v) آج کل فائبر آپٹکس ہمارے لئے کیوں مفید ہیں؟
Why Fiber optics are useful today?
- (vi) سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
How steel is made harder?
- (vii) چمنپ کا کیا مطلب ہے؟
What is meant by CHASNUPP?
- (viii) خلا باز سٹیس سوٹ کیوں پہنتے ہیں؟
Why Astronauts wear space suit?
- (ix) سپارکو کے دو مقاصد تحریر کریں۔
Write two objectives of SUPARCO?

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

- 5(a) Explain four steps to minimize Environmental Degradation 4
(b) Write a note on Interconversion of energy. 4
- 6(a) What is difference between direct current and Alternating current? Explain. 4
(b) What do you know about Ammeter and Voltmeter? 4
- 7(a) Write a note on light emitting diode (LED). 4
(b) Explain Central Processing Unit. 4
- 8(a) Describe four advantages of ultrasound. 4
(b) Write a comprehensive note on the space programme of Pakistan. 4
- 9(a) Describe steps in Cotton Textile industry in Pakistan. 4
(b) Write the role of Atomic Energy Commission in the field of Medicine 4

1052 - 1024 - 14000

مدیر تالیف

X

پرچہ نام لکھنے سے یہاں سے کاٹیں

X