

1022 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: \_\_\_\_\_

دستخط امیدوار: \_\_\_\_\_

گروپ پہلا

سیکشن II سیشن 2020-2022 to 2020-2021

PAPER CODE 3093

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جزل 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 پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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 پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

S4D-G1-22

No te:- 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
1990 میں In 1990	1973 میں In 1973	1961 میں In 1961	1956 میں In 1956	1. سپارکو قائم ہوا SUPARCO is established in	
کیمیائی انرجی Chemical energy	نیوکلیر انرجی Nuclear energy	کائی نٹک انرجی Kinetic energy	پوٹنشل انرجی Potential energy	2. کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے The energy due to motion is called	
250 watt واٹ	10 watt واٹ	1000 watt واٹ	100 watt واٹ	3. 1 کلو واٹ برابر ہے One Kilowatt is equal to	
بائیو گیس کا جلانا Burning of Biogas	نیوکلیر پاور Nuclear Power	تھرمل پاور Thermal Power	ہائیڈرو الیکٹرک پاور Hydroelectric Power	4. الیکٹرک لیسٹی کے حصول کا جو طریقہ پولیوشن نہیں پیدا کرتا ہے The method of production electricity that does not produce pollution is	
یہ سب ہیں All of these	کپیسٹرز Capacitors	ریزسٹرز Resistors	سوئچز Switches	5. سرکٹ کے اجزاء ہیں The components of circuit are	
$10^{+6} A$	$10^{-12} A$	$10^{-3} A$	$10^{-6} A$	6. مائیکرو ایمپیئر برابر ہوتا ہے One Micro ampere is equal to	
پوٹنشل ڈفرنس Potential difference	ریزسٹنس Resistance	وولٹ Volt	کرنٹ Current	7. اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے The constant in Ohm's Law is	
$I=QT$	$Q=\frac{T}{I}$	$Q=\frac{I}{T}$	$I=\frac{Q}{T}$	8. الیکٹرک کرنٹ کا حسابی فارمولا ہے The mathematical Formula of electric current is	
براہٹ Rocket	آواز Sound	ہوا Air	روشنی Light	9. ریڈیو ویو کی سپیڈ کس کے برابر ہوتی ہے The speed of Radio waves is equal to the	
سنٹرل پروسیسنگ CPU	مانیٹر Monitor	پرینٹر Printer	کی بورڈ Key board	10. ایک ان پٹ ڈیوائس ہے An Input device is	
چاند Moon	ریڈی ایشن Radiation	ہوا Air	سولر سیل Solar cell	11. سیٹلائٹس کے لیے الیکٹرک پاور کا ذریعہ ہے The source of electrical power for satellites is	
الٹرا سائونڈ Ultra sound	سی ٹی سکین C.T. Scane	ای ای جی E.E.G	ای سی جی E.C.G.	12. دل کی الیکٹرک ایکٹیوٹی کا ٹیسٹ ہے The Test for electrical activity of heart is	
یہ تمام معلومات All of these	حرکت کی سمت Direction of Motion	فاصلہ Distance	سپیڈ Speed	13. رادار سے ہم کسی جسم کی معلومات حاصل کرتے ہیں Radar can determine a Number of Information of object such as	
چوتھے گروپ Fourth group	تیسرے گروپ Third group	دوسرے گروپ Second group	پہلے گروپ First group	14. سیلیکان اور جرمنیئم کا تعلق پیریاڈک ٹیبل کے کس گروپ سے ہے Silicon and Germanium belong to the group of Periodic Table	
1956 میں In 1956	1957 میں In 1957	1958 میں In 1958	1959 میں In 1959	15. روس نے پہلا مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا RUSSIA Launched its First artificial Satellite in Space	

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

1022 (جماعت دوم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2018-2020 to 2020-22

جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے گروپ پہلا کل نمبر: 60 SCD-91-22

Part I

Answer briefly any Six parts from the followings.

- Define elastic potential energy and write an example.  
Define Kilowatt hour. (iii) کلو واٹ آور کی تعریف کیجئے۔  
Differentiate between analogue and digital quantities  
What is meant by electric shock?  
Define electronics. (vii) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔  
What is meant by protocol. (ix) پروٹوکول سے کیا مراد ہے۔

Answer briefly any Six parts from the followings.

- Define electrical energy and write its example.  
Write names of few non traditional methods of electricity production.  
Write bad effects of radiation on living cells.  
Define current and write its equation.  
What is meant by fuse blown.  
How many wires are included in a parallel circuit, name them.  
Define electronics.  
Write two uses of light emitting diodes.  
What are two parts of computers memory unit, write names.

Answer briefly any Six parts from the followings.

- What is EEG? Write its use  
What is MRI? Write its working principle?  
Write two uses of fibre optics.  
Which are called radioactive elements.  
What is mass and charge of Alpha radiations.  
What is centrifugation in sugar industry?  
What is the function of Metostat satellites?  
When did Pakistan launch its first rocket? What was its name?  
How space era is start?

Part II

Note: Attempt any Three Questions.

8×3=24

- 5(a) Describe any four types of energy 1×4=4  
(b) What is thermal pollution? How does it affect the environment. 2+2  
6(a) Write down Four steps about First Aid Administration. 1×4=4  
(b) Differentiate between analogue and Digital Meters. 2+2  
7(a) Write down about Telex Machine and Fax Machine. 2+2  
(b) What is radio? How does it work. Explain it. 1+3  
8(a) Write a note on steel industry. 04  
(b) Describe the principle of Fibre optics. 04  
9(a) Write down the use of nuclear technology in the fields of Medicine and agriculture. 04  
(b) Write a note on space programme of Pakistan. 04

حصہ اول

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

- (i) ایلاستک پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور ایک مثال لکھیں۔  
(ii) بائیوماس سے کیا مراد ہے؟ What is meant by biomass?  
(iv) اینالاگ اور ڈیجیٹل مقداروں میں فرق واضح کیجئے۔  
(v) الیکٹرک شوک سے کیا مراد ہے؟  
(vi) کیپیسٹر کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔ Write two uses of capacitor.  
(viii) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by word processing?

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

- (i) الیکٹریکل انرجی کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔  
(ii) بجلی پیدا کرنے کے چند غیر روایتی طریقوں کے نام لکھیں۔  
(iii) جاندار سلیز پر ریڈی ایشن کے برے اثرات لکھیں۔  
(iv) کرنٹ کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔  
(v) فیوز آؤ جانے سے کیا مراد ہے۔  
(vi) ہر متوازی سرکٹ میں کتنی وائرز شامل ہیں نام لکھیں۔  
(vii) الیکٹرونکس کی تعریف کریں۔  
(viii) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈز کے دو استعمالات لکھیں۔  
(ix) کمپیوٹر کا میموری یونٹ کن دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ نام لکھیں۔

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

- (i) ای۔ ای۔ جی EEG کیا ہے؟ اسکا استعمال بیان کریں۔  
(ii) ایم۔ آر۔ آئی کیا ہے؟ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟  
(iii) فائبر آپٹکس کے دو استعمالات لکھیں۔  
(iv) ریڈیو ایکٹو ایلیمنٹس کون سے ہوتے ہیں۔  
(v) الفاہ ریڈی ایشن کا ماس اور چارج کیا ہوتا ہے؟  
(vi) شوگر انڈسٹری میں سینٹری فیوگیشن کیا ہے؟  
(vii) میٹوسٹیٹ سیٹلائٹ کس کام آتے ہیں۔  
(viii) پاکستان نے اپنا پہلا راکٹ کس نام سے اور کب خلا میں بھیجا؟  
(ix) خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- (a) 5 انرجی کی کوئی چار اقسام بیان کیجئے  
(b) تھرمل پولیوٹن کیا ہے؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے  
(a) 6 فرسٹ ایڈ اہتمام کے متعلق چار اقدامات تحریر کیجئے  
(b) اینالاگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں فرق واضح کیجئے  
(a) 7 ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین کے بارے میں لکھیں  
(b) ریڈیو کیا ہے؟ ریڈیو سسٹم کیسے کام کرتا ہے اسکی وضاحت کیجئے  
(a) 8 سٹیل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں  
(b) فائبر آپٹکس کا اصول بیان کیجئے۔  
(a) 9 نیوکلیئر ٹیکنالوجی کا میڈیسن اور انگری کلچر میں استعمال تحریر کیجئے۔  
(b) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ تحریر کیجئے۔