

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 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۔

840-1-23

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

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

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

- Write any two steps for the conservation of energy. (i) ازرجی کی بچت کے دو طریقے لکھیں
- How can we produce biogas? (iii) بائیو گیس کیسے پیدا ہوتی ہے؟ (ii) سائلڈ ویسٹ کیا ہے؟ How would you define solid waste?
- What is source of nuclear energy? Which element is used as nuclear fuel. (iv) نیوکلیر ازرجی کا ماخذ کیا ہے؟ نیوکلیر فیول میں کون سا ایلیمنٹ استعمال ہوتا ہے؟
- What you meant by Chemical energy? (vi) کیمیکل ازرجی کیا ہوتی ہے؟ (v) ونڈیل کی ساخت بیان کریں۔ Write the structure of wind mill.
- Define Dielectric? (viii) ڈائی الیکٹرک کی تعریف کیجئے؟ (vii) ماٹیکرو فیراڈے کیا مراد ہے؟ What you meant by microfarad.
- What you meant by charging of a Capacitor? (ix) کیپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

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

- Write two uses of Ammeter. (ii) امیٹر کے دو استعمالات لکھیں۔ (i) ٹرانسفارمر کا فعل تحریر کریں۔ Write function of transformer.
- Do you know about rectification. (iii) ریکٹی فیکشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں۔
- Define Semiconductor diode. (iv) سیکنڈ کنڈکٹو ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔
- How many guns are in colour T.V and which colour are present in them. (v) کلر ٹی وی میں کتنی گنز اور ان میں کون سے کلر ہوتے ہیں۔
- What is meant by doping? (vii) ڈوپنگ کا کیا مطلب ہے (vi) سکنز کے افعال لکھیں Write the functions of Scanner
- What is floppy disc? (ix) فلاپی ڈسک کیا ہے (viii) مانیٹر کی تعریف کریں۔ Define Monitor

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

- Which objects are used for Laser? (i) لیزر بنانے کیلئے کونسی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟
- From where do the Satellites get electrical power? (ii) سیٹلائٹس کیلئے الیکٹریکل پاور کہاں سے حاصل ہوتی ہے؟
- What is meant by monochromatic beam of light? (iii) روشنی کی "مک رنگی بیم" سے کیا مراد ہے؟
- Which are called radioactive elements? (iv) ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کون سے ہوتے ہیں؟
- Point out any two uses of ultrasound. (v) الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Differentiate between ECG and EEG. (vi) ECG اور EEG کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- Write down two main advantages of Artificial Satellites. (vii) مصنوعی سیٹلائٹس کے کوئی دو اہم فوائد درج کیجئے۔
- Where are the nuclear power plants of Pakistan located? (viii) پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں؟ اور انکی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟
- What is their total production capacity? (ix) ان خلا بازوں کے نام تحریر کیجئے جو پہلی دفعہ چاند پر اتارے۔
- Write the names of those astronauts who first time stepped on moon.

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

$8 \times 3 = 24$

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 5(a) Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. 4 (a) 5 بائیو ماس اور سائلڈ ویسٹ سے الیکٹریسیٹی 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 (a) 6 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 (a) 7 کمپیوٹر کے CPU کے بارے میں چار نکات تحریر کریں۔
- (b) How you can define communication system? Write the three basic components of communication. 4 (b) آپ کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کیسے کر سکتے ہیں۔ کیونیکیشن سسٹم کے تین اجزاء لکھیں۔
- 8(a) Describe four properties of X-rays. 4 (a) 8 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 انجیو گرافی کی تعریف بھی کیجئے۔
- 9(a) Explain with detail the importance of space programme. 4 (a) 9 سپیس پروگرام کی اہمیت کو تفصیلاً بیان کریں۔
- (b) Write a note on services of Pakistan Atomic Energy Commission. 4 (b) پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات پر نوٹ لکھئے۔

1050 - 1023 - 12000

مسٹر محمد

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

3094-2-23

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.
سوچز Switches	کیپیسٹر Capacitor	انسولیٹر Insulator	رزسٹرز Resistors	کنڈکٹرز جس کی رزسٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں	6.
پوٹینشل ڈیفرنس Potential difference	ادھم Ohm	رزسٹنس Resistance	کرنٹ Current	چارج کے بہاؤ میں راکٹ کو کہتے ہیں۔	7.
کرنٹ Current	پوٹینشل ڈیفرنس Potential difference	رزسٹنس Resistance	چارج Charge	ادھم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے	8.
امیٹر Ammeter	ولٹ Volt	ادھم Ohm	فیراڈ Farad	کپیسٹنس 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	EKG میں الیکٹروڈ استعمال ہوتے ہیں	12.
پھیپھڑے lungs	دل Heart	گردے Kidneys	دماغ Brain	EKG وہ ٹیسٹ ہے جس سے الیکٹریکل ایکٹیوٹی کا اندازہ ہوتا ہے۔	13.
ایکس ریز X-Rays	گیمما ریز $\gamma - Rays$	بیٹا ریز $\beta - Rays$	الفاریز $\alpha - Rays$	تیز رفتار الیکٹران پر مشتمل ہیں	14.
1982	1972	1962	1952	پاکستان نے پہلا راکٹ کب خلا میں بھیجا۔	15.
				Pakistan sent First Rocket in space in?	

1051-1023-14000 (2)



پرچہ تقسیم کرنے سے قبل یہاں سے کاٹیں

SAD-2-23
گروپ دوسرا
کل نمبر: 60

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

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

- سوال نمبر 4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $6 \times 2 = 12$
- Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$
- (i) آپ ای۔ ای۔ جی اور ای۔ سی۔ جی کو کس طرح بیان کریں گے۔
How would you present E. E. G and E. C. G.
- (ii) ہولوگرافی کیا ہے؟
What is "Holography"
- (iii) بیٹا ریڈیو ایٹمی تابکاری کی کوئی سی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
Describe any two properties of beta radiations.
- (iv) رادار کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
Give the two advantages of RADAR.
- (v) ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کسے کہتے ہیں۔
What are said to be radio active elements.
- (vi) جیو سٹیشنری آرٹ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about "Geo Stationary Orbit"?
- (vii) میٹیرولوجی اور کلیماتولوجی کی آپ کس طرح تعریف کریں گے۔
How would you define "Meteorology and Climatology"?
- (viii) آپ اسپیس سوٹ کی اہمیت کس طرح بیان کریں گے۔
How would you describe the importance of space suit.
- (ix) پاکستان نے ایٹمی دھماکے کب اور کہاں کیے۔
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) نیوکلیئر پاور پلانٹ میں بجلی کیسے پیدا ہوتی ہے تفصیلاً بیان کریں؟
How would you explain the process by which electricity is generated in nuclear power plant?
- (b) ماحول کے تحفظ کے لیے آپ کیا اقدامات اٹھائیں گے؟
What would you make steps for the conservation of environment?
- 6 (a) تفصیل کے ساتھ کنونینشنل کرنٹ کی وضاحت کریں؟
Describe conventional current in detail?
- (b) امیٹر اور ولٹ میٹر نوٹ لکھیں؟
Write Note on Ammeter and Voltmeter?
- 7 (a) ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
What are radiowaves? How radio transmissions reach us?
- (b) ٹیلی ویژن پر ایک وضاحتی نوٹ لکھیے۔
Write an explanatory note on television.
- 8 (a) فائبر آپٹکس کا اصول اور دو فوائد لکھیے۔
Write down principle of Fibre optics with two uses.
- (b) ای۔ ای۔ جی کیا ہے؟ اس کے تین استعمالات لکھیے۔
What is E. E. G? Write its three uses.
- 9 (a) پاکستان کے اسپیس پروگرام کے بنیادی مقاصد کی وضاحت کیجئے۔
Describe the basic objectives of Space Programme of Pakistan.
- (b) آپ کینپ اور چسپ کی وضاحت کس طرح کرنا پسند کریں گے۔
How would you like to present KANUPP and CHASNUPP.

1052 - 1023 - 14000

سید