

560-92-21

1021 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2017-19 to 2019-21

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3098

کل نمبر 15

وقت: 20 منٹ

جنرل سائنس (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر بائیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جو ابلی کا پی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر مذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریور یا سفید لٹیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

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
سیٹلائٹ Satellite	ایکس رے X-Ray	ایم۔ آر۔ آئی MRI	ای۔ سی۔ جی E.C.G	ایئر پورٹ سیکیورٹی سکنر آلہ میں استعمال کی جاتی ہے۔ It is used in airport security scanner equipment.	.1
رفریکشن Refraction	رفلیکشن Reflection	ڈسپرژن Dispersion	ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن Total internal reflection	فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے، وہ ہے Fibre optics works on the principle of light is	.2
فائدہ مند معلومات کو Useful informations	معدنی ذخائر کو Mineral resources	قیمتی دھاتوں کو Precious metals	موسمی حالات کو Weather conditions	سپارکو نے 1989 میں روات کے مقام پر ایک زمینی سٹیشن قائم کیا۔ جو تلاش کرتا ہے In 1989, SUPARCO established an earth Station at Rawat, which explores.	.3
پودے Plants	ستارے Stars	سورج Sun	چاند Moon	حرارتی انرجی کا سب سے بڑا ذریعہ ہے۔ The largest source of heat energy is	.4
جول Joule	پاور Power	ورک Work	انرجی Energy	کسی جسم میں کام کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔ The ability of a body to do work is called.	.5
20 یونٹ 20 Unit	40 یونٹ 40 Unit	5 یونٹ 5 Unit	1 یونٹ 1 Unit	ایک 200 W کا بلب 5 گھنٹے میں الیکٹرکسٹی صرف کرتا ہے۔ The consumption of electricity by a bulb of 200 W in 5 hours is	.6
نیوٹرل دائرہ Neutral Wire	لائیو دائرہ Live Wire	مثبت دائرہ Positive Wire	آر تھو دائرہ Earth Wire	فیوز کس دائرہ کے راستے میں لگایا جاتا ہے۔ Fuse is adjusted in the path of which wire.	.7
سوچز Switches	انسولیٹرز Insulators	کپیسٹرز Capacitors	ریزیسٹرز Resistors	کنڈکٹرز جن کی رزیسٹنس زیادہ ہو کہلاتے ہیں۔ The conductors having large resistance are called.	.8
کپیسٹرز Capacitor	سوچ Switch	ٹرانسفارمر Transformer	ریکٹی فائر Rectifier	یہ الیکٹریک چارج کو سٹور کرتا ہے۔ It stores electric charge.	.9
وولٹ Volt	چارج Charge	وولٹیج Voltage	کرنٹ Current	پوٹینشل ڈفرینس کو کہتے ہیں۔ Potential difference is called.	.10
ریڈیو ایٹر Radiator	انسولیٹر Insulator	ٹرانسمیٹر Transmitter	ریسیور Receiver	ریڈیو سیٹ ہے۔ Radio set is	.11
ای۔ میل E-Mail	ڈیٹا مینجمنٹ Data Management	گرافکس Graphics	ورڈ پروسیسنگ Word Processing	کمپیوٹر کے ذریعے تصاویر اور ڈیزائن بنانا کہلاتا ہے۔ Making Pictures and design by computer is called	.12
2	3	4	5	کمیونیکیشن کے بنیادی اجزاء ہیں۔ The basic components of communication are	.13
20 کلوہرٹز 20 KHz	15 کلوہرٹز 15 KHz	10 کلوہرٹز 10 KHz	5 کلوہرٹز 5 KHz	ایسی آواز جس کی فریکوئنسی _____ سے زیادہ ہو، الٹراسونک کہلاتی ہے A sound having frequency greater than _____ is called ultrasonic.	.14
آپٹیکل فائبر Optical Fibre	الٹراساؤنڈ Ultrasound	ایکس رے X-Ray	لیزر Laser	سرجیکل کٹنگ اور کو ایگولیشن ٹول ہے۔ Surgical cutting and coagulation tool is.	.15

1047-1021ALP-30000 (4)

840-62-21

دارتنگ: اس سوال پر پاپر اپنے نرول نمبر کے ساتھ اور کھنٹ لکھیں

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2017-19 to 2019-21 گروپ دوسرا

جنرل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

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

What is Geothermal power.

(i) جیو تھرمل باور کیا ہے؟

What is nuclear Fission?

(iii) نیوکلیر فیشن کیا ہے؟

Define Nuclear energy.

(ii) نیوکلیر انرجی کی تعریف کریں۔

Why we call elastic potential energy of a piece of rubber.

(iv) ہم ربڑ کے کھڑے کی انرجی کو ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کیوں کہتے ہیں۔

What is electrical energy?

(vi) الیکٹریکل انرجی کیا ہے۔

(v) ہائیڈرو الیکٹریک باور کیا ہے۔

What are fixed Capacitors?

(viii) فکسڈ کپیسٹرز کیا ہیں؟

(vii) ڈائی الیکٹریک سے کیا مراد ہے؟

Define Ohm's law.

(ix) اوہم کے قانون کی تعریف کریں۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between direct and alternating current.

(i) ڈائریکٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق واضح کریں۔

What is meant by circuit breakers.

(ii) سرکٹ بریکرز سے کیا مراد ہے۔

What is the function of live wire in a circuit.

(iii) سرکٹ میں لائیو وائر کا کیا فنکشن ہے۔

Describe forward biased diode. (v) فارورڈ بائیئڈ ڈائیوڈ کی وضاحت کریں۔

(iv) ڈوپنگ کیا ہے۔

What is meant by information Technology?

(vi) انفارمیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

What are hovering satellites?

(vii) ہوورنگ سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟

What is microprocessor?

(ix) مائیکرو پروسیسر کیا ہوتا ہے؟

(viii) انٹرنیٹ کے دو فوائد لکھیں۔

Answer briefly any Six parts from the followings. 6x2=12

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What is meant by Laser Surgery?

(i) لیزر سرجری سے کیا مراد ہے۔

Write down two uses of Optical Fibre.

(ii) آپٹیکل فائبر کے دو استعمالات تحریر کریں۔

How does Radar control the Air Traffic.

(iii) راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے۔

Describe the two properties of X-rays.

(iv) ایکس ریز (X-rays) کی دو خصوصیات بیان کریں۔

Write down two uses of ultrasound in Medical field.

(v) میڈیکل فیلڈ میں الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Define climatology. (vii) کلائماتولوجی کی تعریف کریں۔

(vi) ای سی بی (ECG) ٹیسٹ کیا ہے۔

Write down some advantages of artificial satellites.

(viii) مصنوعی سیٹلائٹس کے چند فوائد تحریر کریں۔

What are metastable. For which purpose these are used.

(ix) میٹو سٹیٹ کیا ہے یہ کس مقصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Three Questions.

8x3=24

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Explain work and energy. (b) درک اور انرجی کی وضاحت کیجئے۔

(a) 5 نیوکلیر باور پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Write two uses of both A.C and D.C current?

(a) 6 A.C اور D.C کرنٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔

Write the different types of capacitors and their uses?

(b) کپیسٹرز کی مختلف اقسام اور استعمالات تحریر کیجئے۔

What is telephone? Write the principle on which it works.

(a) 7 ٹیلی فون کیا ہے؟ اسکے کام کرنے کا اصول بیان کریں؟

What are radio waves? How radio transmissions reach us.

(b) ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں۔

What are X-rays? Write their properties and advantages.

(a) 8 ایکس ریز کیا ہوتی ہیں؟ ان کی خصوصیات اور فوائد لکھیں۔

Write the detail of satellites, and their types. Also mention their advantages.

(b) سیٹلائٹس اور ان کی اقسام پر تفصیلی نوٹ لکھیں اور ان کے فوائد پر روشنی ڈالیں؟

Write the basic objectives of SUPARCO.

(a) 9 مہارکو کے بنیادی مقاصد تحریر کریں۔

Where are Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their total production capacity?

(b) پاکستان میں نیوکلیر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے۔

1048 - 1021ALP - 30000