



FBD-G2-10-18

جماعت دہم

جنرل سائنس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 15

وقت: 20 منٹ

Objective Paper
Code

7098

سوال نمبر 1 ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ چھاپی گئی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	ایلیکٹریکل سگنل کو ڈیجیٹل سگنل میں بدلتا ہے: It converts electrical signals into digital signals:	کی بورڈ Keyboard	مونٹیر Monitor	سکینر Scanner	موڈم Modem
2	اوہم کے قانون میں کنسٹنٹ رہتا ہے: It remains constant in Ohm's law:	کرنٹ Current	ریزیسٹنس Resistance	پوٹنشل ڈفرینس Potential difference	چارج Charge
3	ریزیسٹنس کا SI یونٹ ہے: The SI unit of resistance is:	اوہم Ohm	ولٹ Volt	ہرتز Hertz	فاراد Farad
4	کرنٹ ماپا جاتا ہے: Current is measured by:	ولٹ میٹر Volt meter	اوہم میٹر Ohm meter	آمپیٹر Ammeter	میٹر Meter
5	ہماری ایشو کے نیوکلیئس کو توڑ کر ذراتی حاصل ہوتی ہے: The energy obtained by breaking the nucleus of a heavy atom is:	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	الیکٹریکل انرجی Electrical energy	سولر انرجی Solar energy	کائیٹیک انرجی Kinetic energy
6	انرجی جو جسم کے مالیکیولز کی حرکت کی وجہ سے ہوتی ہے: Energy due to motion of molecules of a body is:	تھرمل انرجی Thermal energy	روشنی کی انرجی Light energy	نیوکلیئر انرجی Nuclear energy	کیمیکیل انرجی Chemical energy
7	زمین پر پڑے ہوئے پتھر میں کام کرنے کی صلاحیت ہوتی ہے: A stone lying on earth has ability to do work:	میکسیمم Maximum	زیادہ More	کم Less	صفر Zero
8	سپارکو کا ہیڈ کوارٹر واقع ہے: The Headquarter of SUPARCO is situated in:	لاہور Lahore	کراچی Karachi	حیدرآباد Hyderabad	اسلام آباد Islamabad
9	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے: The frequency of ultrasound is:	20 KHz سے کم Less than 20KHz	20 KHz سے زیادہ More than 20KHz	20 Hz سے کم Less than 20Hz	20 Hz سے زیادہ More than 20Hz
10	عام سٹیل میں کاربن ہوتی ہے: The amount of carbon in ordinary steel is:	1.4%	1.5%	1.6%	1.7%
11	فائبر آپٹکس روشنی کے اصول پر کام کرتا ہے: Fiber optics works on the principle of light as:	انعکاس Reflection	دور کشش Refraction	انٹرفیرنس Interference	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن Total internal reflection
12	ریڈیو ایکٹیوٹی کے لیے ایٹمک نمبر کا ایک کم نمبر _____ سے زیادہ ہونا چاہیے۔ For radioactivity, the atomic number of elements should be more than:	62	72	82	92
13	کمپیوٹر کو بنیادی طور پر حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے: Basically, computer is divided into parts:	1	2	3	4
14	کیونیکشن کے بنیادی اجزاء ہیں: The basic parts of communication are:	1	2	3	4
15	361 کو بائینری سسٹم میں لکھتے ہیں: 361 is written in binary system as:	101101001	101101010	101100010	10111101

522-X118-33000

جزل سائنس (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 02:10 گھنٹے کل نمبر: 60
(Part - I) (حصہ اول)

12 Write short answers to any SIX parts.

Define kinetic energy.

Describe law of conservation of energy.

Define nuclear fission.

Write the names of two non-traditional methods of electricity production.

How can we produce electricity from solid waste?

What is meant by degradation of environment?

Describe Ohm's law and write its equation.

Write different components of a circuit.

Write two uses of capacitors.

12 Write short answers to any SIX parts.

What is meant by charging of a capacitor?

What is main switch?

Where are gang capacitors used?

How does fax machine work?

What is meant by protocol?

Write the names of two types of printer.

What is temporary memory of a computer?

What is the function of a scanner?

Write two uses of photodiode.

12 Write short answers to any SIX parts.

Write two uses of ultrasound.

Define isotopes with an example.

What is angiography?

What is meant by holography?

Write two properties of beta radiations.

Write principle of fiber optics.

What are two basic objectives of SUPARCO?

Define meteorology.

What is meant by Hubble Telescope?

2- کوئی سے چھ اجزاء اس کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کینٹیک انرجی کی تعریف کیجئے۔

(ii) کمزور مشین آف انرجی کا قانون بیان کیجئے۔

(iii) نیوکلیئر فیشن کی تعریف کیجئے۔

(iv) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقوں کے نام لکھئے۔

(v) ہم سائنڈریس سے کس طرح الیکٹریسیٹی پیدا کر سکتے ہیں؟

(vi) ماحول کی مخری سے کیا مراد ہے؟

(vii) اوم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھئے۔

(viii) سرکٹ کے مختلف اجزاء کو بیان کیجئے۔

(ix) کپیسٹرز کے کوئی سے دو استعمالات لکھئے۔

3- کوئی سے چھ اجزاء اس کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

(ii) مین سولگا کیا ہے؟

(iii) گینگ کپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟

(iv) فیکس مشین کس طرح کام کرتی ہے؟

(v) پروٹوکول سے کیا مراد ہے؟

(vi) پرنٹر کی دو اقسام کے نام لکھئے۔

(vii) کمپیوٹر کی مادیاتی یاد دہی کیا ہے؟

(viii) سکنیزر کا کیا کام ہے؟

(ix) فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھئے۔

4- کوئی سے چھ اجزاء اس کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) الٹراساؤنڈ کے دو فوائد لکھئے۔

(ii) آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔

(iii) انجی گرافی کیا ہے؟

(iv) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟

(v) بیٹا ریز کی تابانی کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

(vi) فائبر آپٹکس کا اصول لکھئے۔

(vii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد کیا ہیں؟

(viii) میٹیرولوجی کی تعریف کیجئے۔

(ix) ہبل ٹیلیسکوپ سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم، کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 08 نمبرز ہیں۔

Part - II. Attempt any THREE questions. Each question carries 08 marks.

04 Describe nuclear fuel hazards.

04 Write a note on tidal power and geothermal power.

04 Explain potential difference with detail.

04 Write note on volt meter and multimeter.

04 Write a detailed note on communication system.

04 Write a detailed note on satellite T.V.

04 What are radioisotopes? Write their uses.

04 Explain the steps of sugar processing.

04 Explain the nuclear power program of Pakistan.

04 Write a detailed note on SUPARCO and NASA.

5- (الف) نیوکلیئر فیل سے لاحق خطرات بیان کیجئے۔

(ب) ٹائڈل پاور اور جیو تھرمل پاور پر نوٹ لکھئے۔

6- (الف) پوٹنشل ڈفرینس کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

(ب) وولٹ میٹر اور ملٹی میٹر پر نوٹ لکھئے۔

7- (الف) کمیونیکیشن سسٹم پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

(ب) سیٹلائٹ ٹی وی پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔

8- (الف) ریڈیو آئسوٹوپس کیا ہیں؟ ان کے فوائد لکھئے۔

(ب) شکر پر پوسٹک کے مراحل کی تفصیل بیان کیجئے۔

9- (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پروگرام کی وضاحت کیجئے۔

(ب) سپارکو اور ناسا پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔