

دسم کلاس 12018

جزل سائنس ، گرڈ پہلا

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر 15 =

حصہ معروضی

نوت: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کالی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پہنچنے سے بھروسہ کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پرنے کی صورت میں ذکر وہ جواب مطلقاً تصور ہو گا

سوال نمبر 1

Unit of work is

درک کا یونٹ ہے -1

(A) جول (B) Joule (C) Metre (D) کلوگرام Kilogram (E) نئٹن Newton

One B.T.U is equal to

ایک U.B.T.U برابر ہے -2

(A) 1045 جول (B) 1045 Joule (C) 1055 جول (D) 1065 Joule (E) 1075 جول

We get by burning the Fossil Fuel

ہم فوسل فوول جلانے سے حاصل کرتے ہیں -3

(A) سول پاور Thermal power (B) نیکٹر پاور Nuclear power (C) ٹریڈل پاور Tidal power (D) سولار پاور Solar power

S.I unit of current is

سیم انٹریشیل میں کرنٹ کا یونٹ ہے -4

(A) اینچیٹر Ampere (B) ولٹ Volt (C) جول Joule (D) نئٹن Newton

Device used to store charge is

چارج کو شوکرنے والا آلہ ہے -5

(A) کیپسٹر Capacitor (B) ولٹ میٹر Voltmeter (C) ریزٹر Resistor (D) ایمیٹر Ammeter

Constant in Ohm's law is

اوہم کے قانون میں کونٹنٹ ہوتا ہے -6

(A) کرنٹ Current (B) ریزنس Resistance (C) پیٹھل ڈفینس Potential difference (D) چارج Charge

Which is semi-conductor

کونسا یہی کنڈکٹر ہے -7

(A) سوڈم Sodium (B) کاربن Carbon (C) کلورین Chlorine (D) سیلان Silicon

Current flow in N-type semi-conductor

ایں ٹاپ سیکنڈ کنڈکٹر میں کرنٹ بہتا ہے -8

(A) ہوٹ Holes (B) آزاد ایکٹرونز Free electrons (C) پریٹرونز Protons (D) نیٹرونز Neutrons

Brain of computer is

کمپیوٹر کا دماغ ہے -9

(A) کی بورڈ C.P.U (B) کی بورڈ Mouse (C) کی بورڈ Printer (D) کی بورڈ Key board

In binary number system 37 is written as

بانسری نمبر سیم میں 37 کو لکھا جاتا ہے -10

(A) 101101 (B) 101101 (C) 100101 (D) 110011

Isotopes of chlorine are

کلورین کے آئیزوپوس ہیں -11

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ

Frequency of ultrasound is

الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے -12

(A) Less than 20 Hz (B) 20 Hz (C) 20 KHZ (D) 20 KHZ 20 ہر ہزار سے زیادہ 20 کلو ہزار سے زیادہ

Electrodes are used in E.E.G

E.E.G میں ایکٹرودز راستعمال ہوتے ہیں -13

(A) 14 (B) 16 (C) 18 (D) 20

In which form signals are send in optical fibre

آپیل فیبر میں سیگنل کوں ٹکل میں بیجا جاتا ہے -14

(A) ایمیٹرک Micro wave (B) ریڈیو wave Radio wave (C) لائٹ Light (D) میکرووے Microwaves

Name of first rocket sent in space by Pakistan is

پاکستان کی طرف سے خلائی بیجے جانے والے پہلے راکٹ کا نام ہے -15

(A) بدر اول Badar I (B) بدر دوم Badar II (C) بادر ایک سپٹا Rahber (D) سپٹا ایک سپٹا Sputnik I

Q. No. 2 Write short answers to any SIX of the following

6 x 2 = 12

سوال نمبر 2 : درج ذیل میں سے جو سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں

Define elastic potential energy	اے اسک پیشہ ازیزی کی تحریر کریں	1
Define electrical energy	ایکٹریکل ازیزی کی تحریر کریں	2
What is meant by tidal power ?	تائیڈ پاور سے کیا مراد ہے ؟	3
What is the unit of electrical energy ? How can we write it short	ایکٹریکل ازیزی کا ہیئت کیا ہے ؟ اسے مختصر کیے لکھتے ہیں ؟	4
What is the law of conservation of energy ?	کنڑوں میں آف ازیزی کا قانون کیا ہے ؟	5
What is meant by fossil fuels ?	فوسل فوائل سے کیا مراد ہے ؟	6
What is meant by random motion ?	ردیڈم موشن سے کیا مراد ہے ؟	7
Define Ohm's law	اوہم کا قانون کی تحریر کریں	8
What is meant by components of circuit ?	سرکٹ کے اجزاء سے کیا مراد ہے ؟	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

سوال نمبر 3 : درج ذیل میں سے جو سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں

What does a step up transformer do ?	سینپ اپ ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے ؟	1
Differentiate between direct and Alternating current	ڈائریکٹ اور الٹرینیکٹ کرنٹ میں فرق یہاں کیجیے	2
Define Shunt	شنٹ کی تحریر کریں	3
What are semi - conductors ?	سی کنڈکٹرز کیا ہیں ؟	4
What is meant by Hole ?	ہول سے کیا مراد ہے ؟	5
Write the function of electron guns in colour television	کلر تیل ویو میں الکٹرون گون کا کام کیجیے	6
What is meant by rectifier ?	رکٹی فائر سے کیا مراد ہے ؟	7
Write down the uses of photodiode	فوٹو اسیوڈ کا استعمال کیجیے	8
Define electromagnetic waves	ایکٹرمیگنیٹک ویوز کی تحریر کریں	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following

6 x 2 = 12

سوال نمبر 4 : درج ذیل میں سے جو سوالات کے مختصر جوابات تحریر کریں

Which objects are used for laser ?	لیزر بنانے کے لئے کافی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں ؟	1
How steel is made harder ?	سٹیل میں سخت کس طرح یہ اکی جاتی ہے ؟	2
Write two uses of laser	لیزر کے دو استعمالات کیجیے	3
Write two uses of C.T Scan	سی۔ ٹی۔ سکن کے دو فوائد تحریر کریں	4
What is meant by Geo-stationary orbit ?	جیو سٹیشنری اوربیٹ سے کیا مراد ہے ؟	5
Write two benefits of radio isotopes	ریڈیو اسیوڈس کے دو فوائد تحریر کیجیے	6
Write two advantages of artificial satellites	صنعتی سطیعات کے دو فوائد تحریر کریں	7
Write two basic objectives of SUPARCO	سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کریں	8
What is meant by climatology ?	کلامیٹولوژی سے کیا مراد ہے ؟	9

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part

8 x 3 = 24

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں

(A) انریجی کی ابتری کو کرنے کے چار اقدامات تحریر کریں	5
(B) ماحل کی ابتری کو کرنے کے چار اقدامات تحریر کریں	6
(A) کوئی ملڑکی دشاخت کیجیے	6
(B) کوئی پیشہ کرنٹ پروٹ کیجیے	7
(A) این ٹاپ اور پیٹاپ کی کنڈکٹرز پر پروٹ کیجیے	7
(B) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات پر پروٹ کیجیے	8
(A) ریڈیو اسیوڈس کے فوائد تحریر کریں	8
(B) سٹیل اٹریٹر پر دشاختی دوڑ تحریر کریں	9
(A) سیس پر ڈگرام کی اہمیت بیان کیجیے	9
(B) نوکی ازیزی کا ہمیٹ پر میڈیم اسٹیل اٹریٹر میں استعمال کیجیے	9

8-10-10-10-10

حصہ اول (I)

Q. No. 2 Write short answers to any SIX of the following

6 x 2 = 12

سوال نمبر 2 : درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات خرچے

Define potential energy	پتانسیل انرجی کی تعریف کچھے	1
Define electrical energy	الکتریکل انرجی کی تعریف کچھے	2
Define power	پاور کی تعریف کچھے	3
Define environment	محیط کی تعریف کچھے	4
What is meant by thermal pollution	termal پولیشن سے کیا مراد ہے ؟	5
Write methods of disposal of nuclear waste	نیکٹری ویسٹ کو خلا نے کرنے کے طریقے لکھئے	6
Define electric current	ایکٹریکرnt کی تعریف کچھے	7
Define Ohm's law	اوہم کا قانون کی تعریف کچھے	8
Define Resistors	رہمند کی تعریف کچھے	9

Q. No. 3 Write short answers any Six of the following

6 x 2 = 12

سوال نمبر 3 : درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات خرچے

Define transformer	ٹرانسفارمر کی تعریف کچھے	1
What do you mean by direct current ? How it is expressed ?	ڈائریکٹ کرنت سے کیا مراد ہے ؟ اسے کیسے ظاہر کرتے ہیں ؟	2
Define electric shock	ایکٹریک شاک کی تعریف کچھے	3
Define electronics	ایکٹرونیکس کی تعریف کچھے	4
Define Rectification	ریکٹی فیشن کی تعریف کچھے	5
What are radiowaves ? What is their frequency ?	ریڈیو ویوے کیا ہیں اور ان کی فریکونسی کیا ہوتی ہے ؟	6
What is meant by computer ?	کمپیوٹر سے کیا مراد ہے ؟	7
Define monitor	مائیکر کی تعریف کچھے	8
How many electron guns are in colour T.V ? Write names of colour	کلر تی وی میں کتنی ایکٹریان گزور ہوتی ہیں ؟ لکھ کر نام لکھئے	9

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following

6 x 2 = 12

سوال نمبر 4 : درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات خرچے

Write properties of Alpha radiations	الفاریٹی ایشٹر کی وخصوصیات لکھئے	1
What is difference in E.C.G and E.E.G ?	E.E.G اور E.C.G میں کیا فرق ہے ؟	2
Write two sources to get sugar	شکر کے حصول کے دو ذرائع کون سے ہیں ؟	3
Write method to get pig iron	پک آزن حاصل کرنے کا طریقہ لکھئے	4
What is meant by Tannery ?	ٹنری سے کیا مراد ہے ؟	5
Write names of four Artificial Fibres	چار صنعتی ریشوں کے نام لکھئے	6
Where are the nuclear power plants of Pakistan located ? What is their total production capacity ?	پاکستان کے نیکٹری پار پلائیس کہاں واقع ہیں اور ان کی کل ہوئی اواری صلاحیت کیا ہے ؟	7
Define climatology	کلمائی ناٹرولوچی کی تعریف کچھے	8
What are you know about Russian space station Mir ?	روس کے پیس میشن میر کے حقیقی اپ کیا جاتے ہیں ؟	9

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part

8 x 3 = 24

لوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات خرچے

Write note on Wind power and Tidal power	وٹر پار او رہا نڈل پار پر ٹوٹ لکھئے	5- (A)
Write four steps to minimize the degradation of environment .	محیط کی تباہ کرنے کے چار اقدامات خرچے	(B)
Explain conventional current	کونسٹیٹ کرنت کی وضاحت کچھے	A) - 6
Write the structure and uses of voltmeter	دولٹ میٹر کی ساخت اور استعمال خرچے	(B)
What are the main parts of a computer and what do they work ?	کمپیوٹر کے بنیادی حصے کون سے ہیں اور یہ کیا کام کرتے ہیں ؟	(A) - 7
Write a note on internet	انٹرنیٹ پر ٹوٹ لکھئے	(B)
What is meant by radioactivity ? Explain Alpha , Beta and Gamma radiations	ریڈیواکٹیوٹی سے کیا مراد ہے ؟ الفا ، بیتا اور گاما یہی ایشٹر کی وضاحت کچھے	(A) - 8
Explain four advantages of ultrasound	الٹراساؤنڈ کے چار فائدے بیان کچھے	(B)
Write a comprehensive note on space program of Pakistan	پاکستان کے پیش پو ڈگرام پر جامع ٹوٹ لکھئے	(A) - 9
Describe the use of nuclear technology in the fields of agriculture and medicine	اگری پار او رہیں ہیں کے شعبے میں نیکٹریجنالوگی کا استعمال بیان کچھے	(B)