

PAPER CODE - 7091

دوم کلاس 12019

حصہ معروضی

DGK-G1-10-19
جزل سائنس 'مگروپ پہلا'

وقت = 20 منٹ، کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر بائین سے ہمزدہ کیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

Energy of moving charges is called energy

1- چارجز کے بہاؤ کی انرجی کہلاتی ہے

(A) کیمیکل انرجی (B) حرارتی انرجی (C) الیکٹریکل انرجی (D) نیوکلیر انرجی

Energy possess due to position is energy

2- پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی

(A) کائیٹیک انرجی (B) پوٹینشل انرجی (C) ہیٹ انرجی (D) کیمیکل انرجی

We get by burning the Fossil Fuel

3- ہم فوسل فیل ملانے سے حاصل کرتے ہیں

(A) سولر پاور (B) ٹائیڈل پاور (C) نیوکلیر پاور (D) تھرمل پاور

Mathematical from of defination of current is

4- کرنٹ کی تعریف کی حسابی شکل ہے

(A) $I = Q/t$ (B) $P = W/t$ (C) $V = IR$ (D) $W = I^2 Rt$

Completes or breaks the Circuit by

5- سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کا کام کرتا ہے

(A) کپیسٹر (B) رزسٹر (C) سویچ (D) کنڈکٹر

Device that decrease or increase the A.C voltage is

6- اسے کسی دوش کو کم یا زیادہ کرنے والی ڈیوائس ہے

(A) ٹرانسفارمر (B) رزسٹر (C) کنڈکٹر (D) سرکٹ بریکر

Germanium belongs to

7- جرمنیمم کا تعلق ہے

(A) دوسرے گروپ سے 2nd group (B) چوتھے گروپ سے 4th group (C) چھٹے گروپ سے 6th group (D) آٹھویں گروپ سے 8th group

Diodes which are sensitive to light

8- ڈائیوڈز جو روشنی کے لئے حساس ہوتے ہیں

(A) فوٹو ڈائیوڈ (B) سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ (C) فارورڈ بایسڈ ڈائیوڈ (D) ریورس بایسڈ ڈائیوڈ

Electron guns in colour television are

9- کالر ٹی وی میں الیکٹرون گنز ہوتی ہیں

(A) ایک (B) دو (C) تین (D) چار

Input device is

10- ان پٹ ڈیوائس ہے

(A) سکنر (B) مانیٹر (C) پرنٹر (D) سپیکر

Consist of fast moving electrons

11- تیز رفتاری الیکٹرونز پر مشتمل ہیں

(A) الفا ریڈی ایشن (B) بیٹا ریڈی ایشن (C) گیمما ریڈی ایشن (D) گاما ریڈی ایشن

(D) X-rays

Electrocardiogram is test of

12- الیکٹرو کارڈیو گرام ٹیسٹ ہے

(A) دماغ کا (B) دل کا (C) معدہ کا (D) پیچھے دلوں کا

Natural fiber is

13- قدرتی ریشہ ہے

(A) کاتن (B) نائیلون (C) ٹفلون (D) پولیسٹر

The principle of light on which the fiber optics works is

14- فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے

(A) ریفلیکشن (B) ریفریکشن (C) ڈسپرژن (D) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن

Pakistan sent first rocket in space in

15- پاکستان نے پہلا راکٹ خلا میں بھیجا

کل نمبر = 60

کل وقت = 2 گھنٹے 10 منٹ

Q. No. 2 Write short answers to any SIX of the followings 6 x 2 = 12

Write the types of fuels obtained by biomass	1	بانجھ ماس سے حاصل ہونے والے پودوں کی اقسام لکھیں
Write ways to use solar energy	2	سولر انرجی کے استعمال کے طریقے لکھیے
Define tidal power	3	ٹائڈل پاور کی تعریف کیجیے
Define work and write its equation	4	ورک کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں
Write two safe ways for disposal of nuclear waste	5	نوکلیئر ویسٹ کو کھانے پکانے کے دو محفوظ طریقے لکھیں
Define environment	6	ماحول کی تعریف کیجیے
What is an electric current ?	7	الیکٹرک کرنٹ کے کہتے ہیں
What are resistors ?	8	ریزسٹرز کیا ہوتے ہیں
Write two uses of capacitors	9	کپیسٹرز کے دو استعمال لکھیے

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

What does step down transformer do ?	1	سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے ؟
Write use of volt meter	2	ولٹ میٹر کا استعمال لکھیے
What is difference between neutral wire and earth wire ?	3	نیوٹرل وائر اور ارتھ وائر میں کیا فرق ہے ؟
What are video and audio signals ?	4	ویڈیو اور آڈیو سگنلز کیا ہیں ؟
What is the computer ?	5	کمپیوٹر کیا ہے ؟
Write names of input devices of computer	6	کمپیوٹر کے ان پٹ آلات کے نام لکھیے
Why mobile phone is called cellular phone ?	7	موبائل فون کو سیلولر فون کیوں کہا جاتا ہے ؟
What is compact disk (CD) ?	8	کمپیکٹ ڈسک (CD) کیا ہے ؟
How does Telax machine work ?	9	ٹیکس مشین کیسے کام کرتی ہے

Q. No. 4 Write short answers any Six of the following 6 x 2 = 12

Write uses of isotopes in industries	1	ایزوتوپز میں آکٹوہائپس کا استعمال لکھیں
Write uses of Laser in ophthalmology	2	لیزر کی مدد سے آنکھوں میں لیزر کا استعمال لکھیے
What are Beta Radiations	3	بیٹا ریڈی ایشنز کیا ہیں
Define Total internal reflection	4	ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کیجیے
What is hologram ?	5	ہولوگرام کیا ہے ؟
Write two benefits of fiber optics	6	فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیں
Define meteorology	7	میٹیرولوجی کی تعریف کریں
When did Pakistan started nuclear programme ?	8	پاکستان نے نیوکلیئر پروگرام کب شروع کیا ؟
What are cosmic rays ?	9	کاسمک ریز کیا ہیں ؟

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part 8 x 3 = 24

What is Thermal pollution. How is it produced ?	سوال نمبر 5- (A)	قربان پولیویشن کے کہتے ہیں؟ یہ کیسے پیدا ہوتی ہے؟
Write steps for conservation of energy	(B)	انرجی کے تحفظ کیلئے اقدامات تحریر کریں
State and explain Ohm's law	سوال نمبر 6- (A)	اوہم کا قانون وضاحت سے بیان کریں
Write note on Transformer	(B)	ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے
Write two uses of Semi conductor diode	سوال نمبر 7- (A)	سی کی کنڈکٹرز ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے
Write a note on CPU	(B)	CPU پر نوٹ لکھیے
What do you mean by radar system. How does it work. Write two of its uses.	سوال نمبر 8- (A)	ریڈار سسٹم سے کیا مراد ہے۔ یہ کیسے کام کرتا ہے۔ اس کے دو فوائد لکھیے
Explain the important sections of Textile Industry	(B)	ٹیکسٹائل انڈسٹری کے اہم سیکشنوں کی وضاحت کیجیے
Write a Comprehensive note on the space Programme of Pakistan	سوال نمبر 9- (A)	پاکستان کے پینس پروگرام پر تفصیلات تحریر کریں
Where are the nuclear power plants of Pakistan located? What is there total production capacity	(B)	پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹ کہاں کہاں واقع ہیں۔ پیکانگی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے