

PAPER CODE - 7092

دم کلاں 12019

حصہ معروضی

جزل سائنس ، گروپ دوم A 10-19 DGK-42

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

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

سوال نمبر 1

1- روشنی کا سب سے بڑا منبع ہے

The greatest source of light is

(A) چاند Moon (B) سورج Sun (C) بجلی Electricity (D) ایٹمی توانائی Atomic energy

2- فوسل فیلز جلائے سے حاصل ہوتی ہے

Burning the fossils fuels we get

(A) نیوکلیر پاور Nuclear power (B) قہرل پاور Thermal power (C) سور پاور Solar power (D) ٹائڈل پاور Tidal power

3- زمین سے بلندی پر جسم میں ہوتی

A body at height from earth has

(A) حرارتی انرجی Heat energy (B) پٹھل انرجی Potential energy (C) کینٹیک انرجی Kinetic energy (D) الیکٹریکل انرجی Electrical energy

4- پٹھل ڈفرنس ماپنے کا آلہ ہے

Device to measure the potential difference is

(A) گیلوانومیٹر Galvanometer (B) اوہم میٹر Ohm meter (C) امیٹر Ammeter (D) ولٹ میٹر Volt meter

5- ملٹی میٹر ہے

Multi-meter is

(A) ولٹ میٹر Volt meter (B) اینالوگ میٹر Analogue meter (C) میٹر Ammeter (D) ڈیجیٹل میٹر Digital meter

6- پکھا ہے

Fan is

(A) کپیسٹرز Capacitors (B) رزسٹرز Resistor (C) آکسلیٹر Isolator (D) ٹرانسفارمر Transformer

7- سیمی کنڈکٹر ہے

Semi Conductors is

(A) سوڈیم Sodium (B) نی آئن Neon (C) ہائیڈروجن Hydrogen (D) سیلیکان Silicon

8- ایل ای ڈی..... سے بنائی جاتی ہیں

LED's are formed from....

(A) جرمنیم Germanium (B) سلفر Sulphur (C) گیلیم Gallium (D) سوڈیم Sodium

9- ٹریک بال سے کام لیا جاتا ہے

Track ball is used

(A) امتحان میں In examination (B) سکول میں In school (C) گھر میں At home (D) سفر میں During travel

Due to microchips the size of devices has become

10- مائیکرو چپس کی وجہ سے آلات کا سائز ہو گیا ہے

(A) بھاری Heavey (B) بڑا Big (C) لہا Large (D) چھوٹا Small

All waves of LASER has wavelength

11- لیزر کی تمام ویو لینتھ ہیں

(A) لمبی ویو لینتھ Long (B) چھوٹی ویو لینتھ Short (C) ایک جیسی ویو لینتھ Same (D) مختلف ویو لینتھ Different

Skin Treatment with the Laser is called

12- لیزر شعاعوں سے جلدی بیماریوں کا علاج کھلاتا ہے

(A) ڈرماٹولوجی Dermatology (B) ایکالوجی Ecology (C) آپٹالمولوجی Ophtalmology (D) سائٹالوجی Cytology

Radioactive are those elements which has more atomic number

13- ریڈیو ایکٹو عناصر ہیں جن کا ایٹم نمبر زیادہ ہو۔

(A) 80 سے 80 From (B) 81 سے 81 From (C) 82 سے 82 From (D) 83 سے 83 From

Ultra sonic has more frequency than

14- اولٹراسونک کی فریکوئنسی..... سے زیادہ ہوتی ہے

(A) 19 KHz گلوہرٹ 19 (B) 20 KHz گلوہرٹ 20 (C) 21 KHz گلوہرٹ 21 (D) 22 KHz گلوہرٹ 22

SUPARCO was established in

15- سپارکو قائم ہوا۔

(A) 1958 (B) 1959 (C) 1960 (D) 1961

دسمبر 2019

حصہ اول (PART I)

حصہ اول (PART I)

DGK-42-10-19

جولائی 2019

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

What is meant by Thermal pollution	1	تھرمل پلوشن سے کیا مراد ہے؟
State the law of conservation of Energy	2	کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
What is meant by Nuclear Fusion.	3	نیوکلیر فیوژن سے کیا مراد ہے۔
How we can get Biogas from Biomass	4	بائیو گیس سے کیا مراد ہے؟
Define Green House effect.	5	گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کریں۔
Write the names of Gases produced by burning of Fossil Fuels.	6	فوسل فیولز کے جلتے ہوئے پیدا ہونے والی گیسوں کے نام لکھیں۔
What is meant by Resistors and give example.	7	ریزیسٹرز سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
State Ohm's law and write its equation.	8	اوہم کا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔
Define Electric Current and write its equation.	9	الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

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

What is meant by Avometer.	1	ایو میٹر سے کیا مراد ہے؟
Define Induction.	2	انڈکشن کی تعریف کریں۔
What is meant by main switch.	3	مین سویچ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Data Management?	4	ڈیٹا منیجمنٹ سے کیا مراد ہے؟
Define voice Mail.	5	وائس میل کی تعریف کریں۔
What is the function of a fax machine.	6	فیکس مشین کا کیا کام ہے؟
Define Communication system.	7	کیونیکیشن سسٹم کی تعریف کریں۔
Define internet.	8	انٹرنیٹ کی تعریف کریں۔
What is meant by E.mail.	9	ای۔ میل سے کیا مراد ہے۔

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

How laser can be used as a "light Knife" ?	1	لیزر کو کیسے بطور لائٹ کٹنگ اسٹیمپل کیا جاسکتا ہے؟
Define total Internal reflection.	2	ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کی تعریف کریں۔
Write two characteristics of gamma radiations.	3	گاما ریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔
Define the X-rays.	4	X ریز کی تعریف کریں۔
What is the Importance of Ultrasound in medical diagnosis section?	5	الٹراساؤنڈ کی طبی تشخیص میں کیا اہمیت ہے؟
What is MRI? write its use.	6	ایم۔ آر۔ آئی کیا ہے اس کا استعمال لکھیں۔
Why astronauts wear space suit?	7	فضا بازوں کو خلا کیسٹ سوٹ کیوں پہننا پڑتا ہے؟
When Pakistan joined the countries of the world bearing nuclear capability?	8	پاکستان کب دنیا کے ایٹمی طاقتور ممالک کی صف میں شامل ہوا؟
When Pakistan welding institute was established? write two objectives of its establishment.	9	پاکستان ویلڈنگ انسٹی ٹیوٹ کب قائم کیا گیا اس کے دو مقاصد لکھیں۔

(PART II)

NOTE : Attempt any Three questions from this part

8 x 3 = 24

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

Describe any two non conventional methods of producing electricity.	(A) سوال نمبر 5-	انرجی کے حصول کے کوئی دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔
Write a note on conservation of energy.	(B) سوال نمبر 6-	انرجی کے تحفظ پر نوٹ لکھیں۔
What is resistance ? Define the unit of resistance.	(A) سوال نمبر 7-	ریزیسٹنس سے کیا مراد ہے؟ ریزیسٹنس کی یونٹ کی تعریف کیجئے۔
Write a note on Multimeter.	(B) سوال نمبر 8-	ملٹی میٹر پر نوٹ لکھیں۔
Write a note on Television.	(A) سوال نمبر 9-	ٹیلی ویژن پر نوٹ لکھیں۔
Explain two basic components of Communication.	(B) سوال نمبر 10-	کیونیکیشن کے دو بنیادی اجزاء کی وضاحت کیجئے۔
Write characteristics of X-rays.	(A) سوال نمبر 11-	X ریز کی خصوصیات لکھیں۔
Write note on Leather Industry.	(B) سوال نمبر 12-	لیڈر انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔
Write in detail the different developmental phases of Pakistan nuclear programme.	(A) سوال نمبر 13-	پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کے مختلف ترقیاتی مراحل تفصیل سے لکھیں۔
Write the contribution of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of Agriculture and Medicine.	(B) سوال نمبر 14-	پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی زراعت اور طبی شعبوں میں خدمات بیان کیجئے۔