

وقت = 20 منٹ ، کل نمبر = 15

حصہ معروضی

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

D9K-G1-21

سوال نمبر 1

Radio set is a

1- ریڈیو سیٹ ہے

(A) Receiver (B) Transmitter (C) ریڈیو ایٹر (D) انسولیٹر Insulator

The important parts of hardware are

2- ہارڈ ویئر کے اہم حصے ہیں

(A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4

The basic components of communication system are

3- کمیونیکیشن سسٹم کے بنیادی اجزاء ہیں

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

The best possible test for nervous system is

4- سنٹرل نروس سسٹم کے لیے بہترین ممکنہ ٹیسٹ ہے

(A) ایکس ریز (B) الٹراساؤنڈ (C) ایم۔آر۔آئی (D) ای۔سی۔جی E.C.G

The principle of light at which fibre optics work is

5- فائبر آپٹکس روشنی کے جس اصول پر کام کرتی ہے وہ ہے

(A) ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن (B) ڈسپرشن (C) ریفلکشن (D) ریفریکشن Refraction

The first LASER ever used is

6- پہلا استعمال ہونے والا لیزر ہے

(A) لنز (B) روڈی کرٹل (C) گلاس (D) سٹیل Steel Ruby crystal

The unit of energy is

7- انرجی کا یونٹ ہے

(A) نیوٹن (B) میٹر (C) جول (D) سیکنڈ Second Joule

The device which stores a charge is

8- الیکٹرک چارج سٹور کرنے والا آلہ ہے

(A) کیپیسٹر (B) سرکٹ بریکر (C) فیوز (D) سویچ Switch Capacitor

The head quarter of SUPARCO is

9- سپارکو کا ہیڈ کوارٹر ہے

(A) کراچی (B) لاہور (C) ملتان (D) میانوالی Mianwali Karachi

The current which changes its direction continuously is called

10- بار بار سمت تبدیل کرنے والے کرنٹ کو کہتے ہیں

(A) ڈائریکٹ کرنٹ (B) آلٹرنیٹنگ کرنٹ (C) کنونشنل کرنٹ (D) کنونشنل کرنٹ Conventional current

(D) مثبت کرنٹ Positive current

The number of plates in variable capacitor is

11- ویری ایبل کیپیسٹر میں پلیٹوں کے سیٹ کی تعداد ہوتی ہے

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

It controls air traffic

12- ہوائی ٹریفک کنٹرول کرتا ہے

(A) لیزر (B) راڈار (C) سیٹلائٹس (D) ایر Air or Satellites

Energy in a body due to its position is called

13- کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے

(A) پوٹینشل انرجی (B) کائینٹک انرجی (C) روشنی کی انرجی (D) حرارتی انرجی Potential energy

(D) حرارتی انرجی Heat energy

The unit of power is

14- پاور کا یونٹ ہے

(A) کلوگرام (B) واٹ (C) نیوٹن (D) اوہم Ohm Watt

In Ohm's law constant value is

15- اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے

(A) کرنٹ (B) پوٹینشل ڈفرنس (C) رزیسٹنس (D) چارج Charge Current

Q. No. 2 Write short answers to any Six of the followings

6 x 2 = 12

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

What is nuclear energy ? How it is produced ?	1	نیوکلیئر انرجی کیا ہوتی ہے ؟ یہ کیسے پیدا ہوتی ہے ؟
What is elastic potential energy ?	2	ایلاستک پوٹنشل انرجی کیا ہوتی ہے ؟
What are non traditional methods to produce electricity ?	3	الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے غیر روایتی طریقے کون کون سے ہیں ؟
Differentiate between work and energy	4	ورک اور انرجی میں کیا فرق ہے ؟
How chemical energy is produced ?	5	کیمیکل انرجی کیسے پیدا ہوتی ہے ؟
Define electrical energy and write its unit also	6	الیکٹریکل انرجی کی تعریف کیجئے اور یونٹ بھی لکھیے
Write equation to determine work	7	ورک معلوم کرنے کی مساوات لکھیے
What is current ? Give its SI unit	8	کرنٹ کسے کہتے ہیں ؟ SI سسٹم میں اس کا یونٹ لکھیے
Write two types of capacitors and give one use of each	9	کپیسٹرز کی دو اقسام لکھیے اور ان میں سے ہر ایک کا ایک ایک استعمال بھی لکھیے

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

6 x 2 = 12

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

Define electric shock and write its disadvantage	1	الیکٹریک شوک کی تعریف لکھیے اور اس سے کیا نقصان ہو سکتا ہے ؟
Write two uses of AC and DC	2	AC اور DC کے دو استعمالات لکھیے
Which is the difference between live and neutral wire ?	3	لائو اور نیوٹرل وائر میں کیا فرق ہے ؟
Write definition of Hole	4	ہول کی تعریف لکھیے
What are advantages of E-mail ?	5	ای میل کے فوائد بیان کیجئے
Write names of four information devices	6	چار انفارمیشن ڈیوائسز کے نام لکھیے
What is the function of picture tube ?	7	پکچر ٹیوب کا کیا کام ہے ؟
How do Hovering satellites work ?	8	ہوورنگ سٹیلٹس کیسے کام کرتے ہیں ؟
What are geostationary orbits ?	9	جیو سٹیشنری مدار کیا ہیں ؟

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

6 x 2 = 12

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

Describe fibre optics principle	1	فائبر آپٹکس کا اصول بیان کیجئے
What is meant by dermatology ?	2	ڈرماٹالوجی سے کیا مراد ہے ؟
Write two advantages of ultrasound	3	الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجئے
What is Radar ?	4	ریڈار کیا ہے ؟
When did Pakistan start nuclear programme ?	5	پاکستان نے نیوکلیئر پروگرام کب شروع کیا ؟
Write two properties of X-rays	6	ایکس ریز کی دو خصوصیات لکھیے
What is meant by space probes ?	7	سپیس پروبز سے کیا مراد ہے ؟
Define meteorology	8	میٹیرالوجی کی تعریف کیجئے
Write two objectives of SUPARCO	9	سپارکو کے دو مقاصد تحریر کیجئے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any Three questions from this part

8 x 3 = 24

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

Write a note on two traditional methods of production of electricity	سوال نمبر 5-(A)	الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں پر نوٹ لکھیے
	(B)	الیکٹریکل انرجی کی پیمائش کا یونٹ لکھیے۔ الیکٹریسیٹی میٹر کے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کیجئے
Write the unit for measuring electrical energy. Describe the principle and working of electricity meter	سوال نمبر 6-(A)	ایک مثال دے کر پوٹنشل ڈفرنس کی وضاحت کیجئے
Explain potential difference with an example	(B)	اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے
Explain Ohm's law and write its equation	سوال نمبر 7-(A)	کمپیوٹر کے دماغ کا نام کیا ہے ؟ اگر ہا کرکزی حصہ کنٹرول یونٹ کیسے کام کرتا ہے ؟
What is the name of brain of computer ? How does its central part " control unit " work ?	(B)	ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے۔ کوئی سے تین مختصر بیان کیجئے
Define input devices. Describe any three in short	سوال نمبر 8-(A)	لیزر کیا ہے ؟ میڈیکل فیلڈ میں اس کے چار استعمالات بیان کیجئے
What is LASER ? Describe its four uses in medical field	(B)	سی۔ ٹی سکین کے چار استعمالات بیان کیجئے
Describe the four uses of C.T Scan	سوال نمبر 9-(A)	موسم اور آب و ہوا کے بارے معلومات کے سلسلے میں پاکستان کی ترقی بیان کیجئے
Describe the progress of Pakistan about the informations regarding environment and climate	(B)	پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کا میڈیسن میں کردار لکھیے
Write the role of Pakistan atomic energy comission in medicine		