

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ اول (PART I)

2014-2016

2012-2014

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے ساتھ دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق صحیح دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔

ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

- 1- کت کیت فوڈ کے کتنے حصے ہوتے ہیں  
How many parts a Kit Kat fuse have  
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- 2- سوڈیم لیمپ میں گیس بھری جاتی ہے  
Gas filled in Sodim lamp is  
(A) نائٹروجن (B) Nitrogen (C) Sodium (D) Neon اور A اور B دونوں
- 3- مغناطیس کچھ کچھ  
Magnet attracts  
(A) نکل (B) Nickel (C) Carbon (D) آکسیجن Oxygen (D) آئیڈین Iodine
- 4- کرنٹ آسانی سے گزر سکتا ہے  
Current can pass easily  
(A) سونا (B) Mica (C) خشک لکڑی Dry wood (D) ربڑ Rubber
- 5- 746 Watts are equal to  
10 horse power (D) آٹھ ہارس پاور (B) 8 horse power (C) ایک ہارس پاور (A) 4 horse power
- 6- سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں  
The energy obtained from Sun is called  
(A) نیوکلیر انرجی (B) Nuclear Energy (C) کیمیکل انرجی (D) Water Power
- 7- فلکس ڈینسٹی کی اکائی ہے  
Unit of Flux Density is  
(A) ٹیسلا (B) Tesla (C) Ampere (D) Watt
- 8- الیکٹرون پر چارج ہوتا ہے  
Charge on electron is  
(A) نیوٹریل (B) Fuse (C) Negative (D) Positive
- 9- مغناطیس فلکس کی پیمائش کی بڑی اکائی ہے  
Major unit of measurement of manetic flux is  
(A) میکس ویل (B) Max well (C) Volt (D) Weber
- 10- امپیر کی اکائی ہے  
Ampere is the unit of  
(A) پاور (B) Power (C) Voltage (D) Current
- 11- ایک کلو وولٹ برابر ہے  
One kilo volt is equal to  
(A) 100 V (B) 1000 V (C) 500 V (D) 800 V

- Types of Cell are  
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ

کل نمبر = 63، کل وقت = 2 گھنٹے 45 منٹ

حصہ دوم (PART II)

2014-2016

- Q. No. 2 Write short answers any six of the following 12
- (1) What is "Natural Magnet" (1) قدرتی مغناطیس کے بارے میں تحریر کیجئے
  - (2) What is the use of "Drill Machine" (2) ڈرل مشین کیا کام کرتی ہے
  - (3) Write parts of atom (3) ایٹم کے حصے بیان کیجئے
  - (4) What is "Meggar" (4) میگا گیج کیا ہے؟
  - (5) Write the formula for finding of "Resistance" (5) مزاحمت معلوم کرنے کا کلیہ تحریر کیجئے
  - (6) Define "Negtive Ion" (6) منفی آئن کی تعریف کیجئے
  - (7) Write the Kinks of Electric Charge (7) الیکٹریک چارج کی اقسام تحریر کیجئے
  - (8) What is the use of "Hack SAW" (8) ہیک سا کا استعمال لکھیے
  - (9) Define "Battery" (9) بیٹری کی تعریف کیجئے
- Q. No. 3 Write short answers any three of the following 10
- (1) Write down the use of Electrician Plier (1) الیکٹریشن یاں کا استعمال لکھیے
  - (2) What is meant by short circuit (2) شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے
  - (3) Define "Electric Charge" (3) برقی چارج کی تعریف کیجئے
  - (4) What is meant by "Conductance" (4) ایصالیت سے کیا مراد ہے
  - (5) Define Electrical Energy (5) برقی توانائی کی تعریف کیجئے
  - (6) Define malecule (6) مالیکیول کی تعریف کیجئے
  - (7) What is the use of "Push Button" (7) پش بٹن کس کام آتا ہے
  - (8) What is meant by Measuring Instrument (8) پیمائشی آلات سے کیا مراد ہے
- Q. No. 4 Write short answers any five of the following 10
- (1) What is meant by "Earthing" (1) ارتھنگ سے کیا مراد ہے
  - (2) Describe Circuit Breaker (2) سرکٹ بریکر کی وضاحت کیجئے
  - (3) Define Accute Angle (3) حادہ زاویہ کی تعریف کیجئے
  - (4) What is Energy Meter (4) انرجی میٹر کیا ہے
  - (5) What is "OHm's Law" (5) اوہم لاء کی تعریف کیجئے
  - (6) Define Digital Meter (6) ڈیجیٹل میٹر کیا ہوتا ہے
  - (7) Wht is three core calbe (7) تھری کور کبل کیا ہوتی ہے
  - (8) What is atom (8) ایٹم کیا ہے؟

حصہ سوم (PART - III)

- NOTE : Attempt any three questions from this part 7x3=21
- 10- دو ڈرائیبل A, B اور C میں سے کوئی سے دو سوال حل کیجئے
- 5- (الف) میں سوچو اور سوچو کہ دو سوکھ میں کیا فرق ہے؟  
What is difference between main switch and single way switch?  
(ب) واٹ میٹر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجئے
  - 6- (الف) کبل کی تعریف کیجئے  
Write a note on " Volt Meter " (ب) وولٹ میٹر کی تعریف لکھیے  
Define Cable
  - 7- (الف) سوکھوں کی اقسام تفصیل سے بیان کیجئے  
What is " Flux Density " ? (ب) فلکس ڈینسٹی کیا ہے؟  
Write in detail the typs of Switches
  - 8- (الف) ماریٹس مغناطیس کی تعریف کیجئے  
Write in detail about "Ion" (ب) آئن کے بارے میں مفصل لکھیے  
Define "Temporary Magnet"
  - 9- (الف) فیبرسول کے بارے میں مفصل لکھیے  
Write a note on conduit wiring (ب) کنڈیوٹ ڈرائیگ پر نوٹ لکھیے  
Write in detail about Insulator
- PRACTICAL PART (PART - III) حصہ سوم
- 10- (A) فلوروسینٹ ٹیوب لائٹ کے کٹکشن کی ڈیاگرام بنائیے اور طریقہ کار تحریر کیجئے  
Attempt any two questions from A , B and C of the following 5 X 2 = 10  
Draw a cirult diagram of Fluorescent tube and write its method
  - (B) ایک ہیپ کواکس سوکھ سے کنٹرول کرنے کی سرکٹ ڈیاگرام بنائیے اور طریقہ کار تحریر کیجئے  
Draw a circuit diagram of one lamp with one switch and write its method
  - (C) ایک ہلپ اور ایک ٹیوب سائٹ کواکس سوکھ سے سلسلہ وار کنٹرول کیجئے۔ ڈیاگرام بنائیے اور اس کا طریقہ بھی لکھیے  
Control one Bulb and one two pin socket with one switch in series. Show diagram and write its process