

کل نمبر = 12 وقت = 15 منٹ

ایلیٹریکل وائرنگ

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں۔ درست جواب کے مطابق علامت لگانا ضروری ہے۔
ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

سوال نمبر 1

- 1- ایصالیت کی اکائی ہے
(A) مہو HO (B) اوہم Ohm (C) وولٹ (D) واٹ Watt
- 2- مغناطیس مہا ہے
(A) نکل (B) نیکل (C) کاربن (D) آکسیجن Oxygen (E) آئیوڈین Iodine
- 3- کثافت نفاذ کی اکائی ہے
(A) ٹیسلا (B) امپیر (C) واٹ (D) اوہم Ohm
- 4- برقی قوت معلوم کرنے کا فارمولا ہے
(A) $P = V \times I$ (B) $P = V + I$ (C) $P = V - I$ (D) $P = I - V$
- 5- برقی رو کی اقسام ہیں
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- 6- ایک ہارس پاور برابر ہے
(A) 764 W (B) 746 W (C) 864 W (D) 846 W
- 7- وولٹ میٹر کا استعمال ہوتا ہے
(A) وولٹ (B) اوہم (C) کرنٹ (D) واٹ Watt
- 8- سیل کی اقسام ہیں
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- 9- امپیر کو ظاہر کرتے ہیں
(A) W (B) V (C) A (D) P
- 10- کن کٹ فیوز کے کتنے حصے ہوتے ہیں
(A) دو (B) تین (C) چار (D) پانچ
- 11- 1 کلو وولٹ برابر ہے
(A) 100 V (B) 1000 V (C) 500 V (D) 800 V
- 12- کرنٹ آسانی سے گزرتا ہے
(A) سونا (B) امیٹل (C) خشک لکڑی (D) رابر Rubber

کل نمبر = 63 کل وقت = 2 گھنٹے 45 منٹ

ایلیٹریکل وائرنگ

حصہ اول (PART I)

- سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے چھ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $6 \times 2 = 12$
- (1) منفی آئن کی تعریف کیجئے (2) برقی دہاڑ کی تعریف کیجئے (3) ڈریل مشین کا کام ہے (4) سلسلہ دار سرکٹ کی تعریف کیجئے (5) اوہم میٹر کی تعریف کیجئے (6) بیڑی کی تعریف کیجئے
- (1) Define negative ion (2) Define Electrical Pressure (3) What is Neutron (4) What is Meggar
(5) What is the use of Hack Saw (6) What is the use of Drill machine (7) Define series circuit
(8) Define Ohm meter (9) Define Battery
- سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $5 \times 2 = 10$
- (1) مالیکول کی تعریف کیجئے (2) ارتعاش سے کیا مراد ہے (3) واٹ میٹر کیا ہے (4) پش بٹن کس کام آتا ہے (5) برقی لوڈ کی تعریف کیجئے (6) ہارس پاور کی تعریف کیجئے (7) ایصالیت کیا ہے (8) ایٹم کیا ہے
- (1) Define Molecule (2) What is meant by Earthing (3) What is watt meter (4) What is the use of Push Button
(5) Define Electric load (6) What is Horse Power (7) What is Atom (8) What is conductance
- سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) $5 \times 2 = 10$
- (1) حاد زاویہ کی تعریف کیجئے (2) ٹیسٹ لیمپ کس کام آتا ہے (3) انرجی میٹر کیا ہے (4) ٹیسٹ لیمپ سے کیا مراد ہے (5) موصل کی تعریف کیجئے (6) نیگٹیو کرنٹ کی تعریف کیجئے (7) چارجنگ سے کیا مراد ہے (8) چارجنگ سے کیا مراد ہے
- (1) Define Acute angle (2) What is the use of Test lamp (3) What is Energy meter (4) What is meant by Tarrif
(5) What is conductor (6) Define Sector (7) What is Multimeter (8) What is meant by charging

حصہ دوم (PART II)

- نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے تین سوالات حل کرنا ضروری ہے $7 \times 3 = 21$
- 5- (الف) وولٹ میٹر پر نوٹ لکھیے (ب) دائروں کی تعریف کیجئے
- 5.(a) Write a note on Voltmeter (b) Define Circie
- 6- (الف) کنڈیجٹ دائرہ پر نوٹ لکھیے (ب) سیل کی تعریف کیجئے
- 6.(a) Write a note on conduit wiring (b) Define cable
- 7- (الف) مین سوئچ اور سنگل وے سوئچ میں کیا فرق ہے (ب) کرنٹ کی تعریف کیجئے
- 7.(a) What is difference between Main switch and single way switch (b) Define current
- 8- (الف) متوازی سرکٹ کی پانچ خصوصیات لکھیے (ب) منفرجہ لوڈ کی تعریف کیجئے
- 8.(a) Write five characteristics of parallel circuit (b) Define obtuss angle
- 9- (الف) پرائمری سیل پر نوٹ لکھیے (ب) عارضی مغناطیس کی تعریف کیجئے
- 9.(a) Write a note on Primary cell (b) Define Temporary Magnet

حصہ سوم (PART - III) PRACTICAL PART

- 10- درج ذیل A, B اور C میں سے کوئی سے دو سوال حل کیجئے $5 \times 2 = 10$
- (A) ایک بلب اور ایک ٹوپن ساکٹ کو ملے جلے طور پر کنٹرول کیجئے۔ ڈائیاگرام بنا کر اور اس کا طریقہ لکھیے
- To control one Bulb and two pin socket from separate switches. Show diagram and write its process
- (B) ایک بلب اور ایک ٹوپن ساکٹ کو ایک سوئچ سے ملے جلے طور پر کنٹرول کیجئے۔ ڈائیاگرام بنا کر اور اس کا طریقہ لکھیے
- To control one Bulb and one two pin socket with one switch in series. Show diagram and write its process
- (C) ایک برقی گھنٹی کو دو دائری کنٹرولر اور دو پش بٹن سے کنٹرول کیجئے۔ سرکٹ ڈائیاگرام بنا کر اور اس کا طریقہ لکھیے
- To control one Electric Bell with two push Buttons and two indicators. Show circuit diagram and write its process