

Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 14 Preparation

Q1. الیکٹرک پاور اور اس کے یونٹ کی تعریف کریں.

Ans 1: پاور کا یونٹ واٹ ہے $P = W/t$: الیکٹرک پاور: اکائی وقت میں الیکٹرک کرنٹ سے حاصل شدہ انرجی کو الیکٹرک پاور کہتے ہیں۔ فارمولا

Q2. گیلوانومیٹر اور ایمپٹر میں کیا فرق ہے.

Ans 1: گیلوانومیٹر: گیلوانومیٹر بہت حساس آلہ ہے جو کہ کرنٹ کی بہت کم مقدار کی پیمائش کر سکتا ہے گیلوانومیٹر کو سرکٹ میں سیریز طریقہ سے جوڑا جاتا ہے اس طرح سے سرکٹ میں بہنے والا کرنٹ گیلوانومیٹر سے بہتا ہے

Ans 2: ایمپٹر: ایمپٹر کے ذریعے تک کرنٹ کی پیمائش کی جاسکتی ہے ایمپٹر کو سرکٹ میں سیریز طریقہ سے لگایا جاتا ہے اس طرح سے سرکٹ میں بہنے والا کرنٹ ایمپٹر سے گزرتا ہے

Q3. تھرمسٹر سے کیا مراد ہے.

Ans 1: تھرمسٹر ایک رزسٹر ہے جس کا انحصار ٹمپریچر پر ہوتا ہے ٹمپریچر بڑھنے ر اس کی رزسٹنس کم ہوجاتی ہے تھرمسٹر ایسے سرکٹ میں استعمال ہوتا ہے جو ٹمپریچر میں ہونے والی تبدیلی کو محسوس کرتا ہے

Q4. کب اور کس نے پہلی کار آمد بیٹری ایجاد کی.

Ans 1: وولٹ اطالوی ماہر فزکس الیگزینڈرو وولٹا کے نام سے منسوب ہے اس نے 1800 میں پہلی عملی الیکٹرک بیٹری ایجاد کی جس کا نام وولٹا ٹک پائل ہے

Q5. گیلوانومیٹر کس کام آتا ہے.

Ans 1: گیلوانومیٹر بہت حساس آلہ ہے جو کرنٹ کی بہت کم مقدار کی پیمائش کرتا ہے اسکی فل سکیل ڈفلیشن کے لیے چند ملی ایمپیر کا کرنٹ کافی ہوتا ہے - اس کو سرکٹ میں جوڑ کے وقت اسکے ٹرمینلز کی پولیریٹی کا خاص خیال رکھا جاتا ہے۔ مناسب تبدیلی کے بعد گیلوانومیٹر میں تبدیلی کیا جاسکتا ہے

Q6. واٹ اور کلو واٹ میں فرق تحریر کریں.

Ans 1: واٹ: 1. ایک واٹ وہ پاور ہوگی اگر ایک سیکنڈ میں ایک جول انرجی صرف ہو۔ 2. واٹ کو ڈبلیو سے ظاہر کرتے ہیں

Ans 2: سے ظاہر kWh کلو واٹ آور: 1. انرجی کی وہ مقدار جو 1 کلوواٹ پاور سے 1 گھنٹہ کے وقت میں حاصل کی جاتی ہے کلوواٹ کہلاتی ہے۔ 2. کلو واٹ آور کو کرتے ہیں

Q7. سیل اور بیٹری میں فرق تحریر کریں.

Ans 1: سیل: سیل وولٹیج کا ایک سنگل یونٹ ہے

Ans 2: بیٹری؛ وولٹیج کا بہت سے سے سلیز کو سیریز یا پیرالل طریقے سے جوڑ کر بنایا گیا ایک ذریعہ ہوتا ہے

Q8. کنڈکٹرز کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیجیے۔

Ans 1: کنڈکٹر: ایسے میٹریلز جس میں الیکٹرونز کی آزادانہ موشن کی وجہ سے کرنٹ باسانی بہتا ہے کنڈکٹرز کہلاتے ہیں

Ans 2: مثالیں: دھاتیں مثلاً آئرن کا پر اور سلور وغیرہ کنڈکٹرز کی مثالیں ہیں

Q9. فیوز اور سرکٹ بریکر میں فرق لکھیں۔

Ans 1: فیوز: فیوز ایک حفاظتی آلہ ہے جس کو سرکٹ میں لائیو وائر کے ساتھ سیریز میں لگایا جاتا ہے تاکہ کرنٹ بہنے کی صورت میں الیکٹریکل اپلانسنز محفوظ رہیں

Ans 2: سرکٹ بریکر: فیوز کی طرح سرکٹ بریکر بھی سرکٹ میں احتیاطی اپلانسنز کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔ اگر کرنٹ کی شرح ایک مخصوص حد سے بڑھ جائے تو سرکٹ بریکر خود بخود ہی الیکٹریسیٹی کی ترسیل منقطع کر دیتا ہے

Q10. کرنٹ کی پیمائش کے لیے کون سا آلہ استعمال ہوتا ہے۔

Ans 1: کرنٹ کی پیمائش کے لیے ایمپٹر کا استعمال ہوتا ہے۔ ایمپٹر کو سرکٹ میں ہمیشہ سیریز طریقے سے جوڑا جاتا ہے تاکہ تمام کرنٹ ایمپٹر میں سے گزرے