

General Science - 10th Class General Science Urdu Medium Chapter 8 Preparation

Q1. اے سی کرنٹ کے دو استعمالات لکھیں۔

Ans 1: دور دراز علاقوں تک الیکٹریسیٹی پہنچانے کیلئے الیکٹرک کرنٹ کی اے سی سپلائی مہیا کی جاتی ہے اے سی کرنٹ کو مائیکرو فون ٹیپ ریکارڈر کے سگنلز اور ریڈیو ٹیلی ویژن کی نشریات کے لیے بھی اے سی ہی استعمال ہوتا ہے پنکھے موٹریں بلب بیٹر وغیرہ اے سی سے چلتے ہیں جتنے رزسٹرز ہیں ان میں اے سی ہی استعمال ہوتا ہے

Q2. گیلوانو میٹر کس کام آتا ہے؟

Ans 1: بنیادی طور پر گیلوانومیٹر ایک ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی موجودگی کا پتہ کیا جاسکتا ہے۔ گیلوانو میٹر میں ضروری ترامیم کر کے مختلف آلات پیمائش بنائے جاتے ہیں

Q3. سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈائون ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟

Ans 1: سٹیپ اپ ٹرانسفارمر: اگر سیکنڈری کوائی کے ٹرنز کی تعداد پرائمری کوائی کی نسبت زیادہ ہو تو اسے سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کہتے ہیں۔ سٹیپ اپ ٹرانسفارمر وولٹیج کو بڑھاتا ہے۔

Ans 2: سٹیپ ڈائون ٹرانسفارمر: اگر سیکنڈری کوائی کے ٹرنز کی تعداد پرائمری کی نسبت کم ہو تو اسے سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کہتے ہیں۔ سٹیپ ڈائون ٹرانسفارمر وولٹیج کو کم کرتا ہے۔

Q4. ملٹی میٹر کے استعمال کا طریقہ تحریر کیجیے۔

Ans 1: ملٹی میٹر ایک گیلوانومیٹر ہے جو ضروری ترامیم کے ساتھ ایمپٹروولٹ میٹریا اوم میٹر میں تبدیل کیا جاتا ہے کسی ایک پیمائش کے لیے سویچ کی مدد سے اس کا فنکشن منتخب کر لیا جاتا ہے ہر فنکشن میں مختلف رینج بھی منتخب کیے جاسکتے ہیں بطور وولٹ پٹر اس میں ڈی سی اور اے سی دونوں قسم کی وولٹیج مانپے کی سہولت موجود ہوتی ہے

Q5. مین سوئچ اور فیوز بکس میں فرق کیجیے۔

Ans 1: مین سوئچ: گھریلو سرکٹ میں سب سے پہلے لائیو اور نیوٹرل دونوں تاروں کے راستے میں ایک سوئچ لگایا جاتا ہے اسے مین سوئچ کہتے ہیں یہ سارے گھر کے سرکٹ کو آن یا آف کرتا ہے

Ans 2: فیوز بکس: مین سوئچ کے بعد فیوز بکس ہوتا ہے جہاں پر مین الیکٹرک سپلائی کو بہت سے متوازی سرکٹس میں تقسیم کر دیا جاتا ہے اس طرح تمام اشیا کے لیے ایک جیسا پوٹینشل ڈفرینس یعنی 220 وولٹ رہتا ہے یہ متوازی سرکٹس لائٹس بیٹرز اور دیگر اشیا میں کرنٹ لے جاتے ہیں ہر متوازی سرکٹ میں ایک لائیو وائر ایک لائیو وائر ایک نیوٹرل وائر اور ایک ارتھ وائر شامل ہوتی ہے

Q6. کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: جب کپیسٹر کو بیٹری سے جوڑا جاتا ہے تو اس کی ایک پلیٹ پر پوزیٹو چارج اور دوسری پلیٹ پر نیگیٹو چارج جمع ہوجاتا ہے۔ بیٹری کو ہٹانے پر بھی چارج موجود ہوتا ہے۔ اس عمل کو کپیسٹر کی چارجنگ کہتے ہیں

Q7. آگ لگنے کی کوئی سی دو وجوہات لکھئے.

Ans 1: اوور لوڈنگ کی وجہ سے بھی آگ لگنے کا خطرہ ہوتا ہے. نمی کی موجودگی بھی آگ لگنے کا باعث ہو سکتی ہے.

Q8. ایمپٹر کس کام آتا ہے.

Ans 1: ایمپٹر ایک ایسا آلہ ہے جس کی مدد سے سرکٹ میں موجود کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے.

Q9. سرکٹ بریکر کا کیا فنکشن ہے؟

Ans 1: سرکٹ بریکر سرکٹ سے گزرنے والے کرنٹ کی مقدار کو کنٹرول کرتا ہے اور جب سرکٹ میں مقررہ حد سے کم یا زیادہ کرنٹ گزرنے لگتا ہے تو سرکٹ بریکر خود بخود آف ہو جاتا ہے.

Q10. مین سوئچ کسے کہتے ہیں؟

Ans 1: مین سوئچ: گھریلو سرکٹ میں سب سے پہلے لائنیں اور نیوٹرل دونوں تاروں کے راستے میں ایک سوئچ لگا دیا جاتا ہے اسے مین سوئچ کہتے ہیں. اسکا کام سارے گھر کے سرکٹ کو آن یا آف کرنا ہے.