

Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 16 Preparation

Q1. بانٹری ویری ایبل سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** ایسی چیزیں جن میں صرف دو حالتیں ہوں بانٹری ویری ایبل کہتے ہیں۔ بانٹری ویری ایبل کی ان حالتوں کو 0 اور 1 سے ظاہر کرتے ہیں۔ اس میں 0 کا مطلب آف یا غلط جبکہ 1 کا مطلب آن یا درست ہے۔

Q2. C.R.O کا مخفف ہے۔

**Ans 1:** C.R.O

Q3. ٹیجیٹل مقداروں اور ٹیجیٹل الیکٹرانکس میں کیا تعلق ہے؟

**Ans 1:** ٹیجیٹل مقداروں اور ٹیجیٹل الیکٹرانکس میں کیا تعلق ہے؟

**Ans 2:** ٹیجیٹل مقداروں اور ٹیجیٹل الیکٹرانکس میں کیا تعلق ہے؟

Q4. تھر میونک ایمیشن سے کیا مراد ہے؟

**Ans 1:** کسی گرم میٹل کی سطح سے الیکٹرونز کے خارج ہونے کے عمل کو تھر میونک ایمیشن کہتے ہیں۔

Q5. لاجک آپریشن کسے کہتے ہیں اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔

**Ans 1:** بولین ویری ایبلز کے مختلف آپریشنز کو لاجک آپریشنز کو لاجک آپریشنز کہتے ہیں ان کی مندرجہ ذیل اقسام ہیں اینڈ آپریشن آر آپریشن ناٹ آپریشن

Q6. تین یونیورسل لاجک گیٹس کون کون سے ہیں؟

**Ans 1:** تین یونیورسل لاجک گیٹس مندرجہ ذیل ہیں: 1. ناٹ آپریشن 2. آر آپریشن 3. اینڈ آپریشن

Q7. تھر میونک ایمیشن بڑھانے والے عنصر کے نام لکھیے۔

**Ans 1:** تھر میونک ایمیشن کا انحصار مندرجہ ذیل چیزوں پر ہے۔ 1. ٹمپریچر 2. وولٹ 3. دھات کی حالت۔ اسی طرح وولٹیج اور ٹمپریچر جتنا زیادہ ہوگا تھر میونک ایمیشن بھی اتنا ہی زیادہ ہوگا۔

Q8. کیتھوڈرے او سلپوسکوپ میں الیکٹرون گن کس طرح کام کرتی ہے؟

**Ans 1:** الیکٹرون گن الیکٹرونز سورس پر مشتمل ہوتی ہے جو کہ الیکٹریک طور پر گرم کی ہوئی کیتھوڈ ہے جس میں الیکٹرونز خارج ہوتے ہیں۔ 2. گرڈنگیٹو پوسٹنیل 1. کے ساتھ جڑا ہوتا ہے۔ 3. الیکٹرونز جب اینوڈ سے گزرتے ہیں تو یہ ایک عمدہ بیم کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ 4. سکرین پر چمک کی شدت الیکٹرونز کی تعداد ظاہر کرتی ہے۔

بے لہزا گرڈ کا گرڈ نیگیٹو پوٹنشل سکرین کی چمک کو کنٹرول کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے

Q9. ڈیجیٹل مقداروں کی تعریف کریں.

**Ans 1:** ڈیجیٹل مقداروں: ایسی مقداریں جن کی قیمتیں عدم تسلسل کے انداز سے تبدیل ہوں۔ ڈیجیٹل مقداریں کہلاتی ہیں۔ مثالیں: جدید ٹیلی فون، ریڈار سسٹم اور ملٹری سسٹم وغیرہ میں استعمال ہورہی ہیں

Q10. اینالاگ الیکٹرونکس اور ڈیجیٹل الیکٹرونکس میں کیا فرق ہے؟

**Ans 1:** اینالاگ الیکٹرونکس: الیکٹرونکس کا وہ شعبہ جو ایسے سرکٹ پر مشتمل ہو جو اینالاگ مقداروں کے مطالعہ کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ اسے اینالاگ الیکٹرونکس کہتے ہیں

**Ans 2:** ڈیجیٹل الیکٹرونکس: الیکٹرونکس کا وہ شعبہ جو ڈیجیٹل مقداروں کو پروسیس کرتا ہے ڈیجیٹل الیکٹرونکس کہلاتا ہیں