

General Science - 10th Class General Science Urdu Medium Chapter 9 Preparation

Q1. الیکٹرونکس کیا ہے؟ اس کا فنکشن کیا ہے۔

Ans 1: الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم الیکٹرونکس کہلاتا ہے۔ الیکٹرونکس الیکٹرک کرنٹ کو سگنلز کی شکل میں معلومات منتقل کرنے کے لیے استعمال کرتی ہے۔

Q2. انٹرنیٹ کیا ہے؟

Ans 1: انٹرنیٹ لاکھوں کمپیوٹر کے بابی رابطہ کا نام ہے انٹرنیٹ پر آپ نہ صرف ایک دوسرے سے انفارمیشن کا تبادلہ کر سکتے ہیں۔ انٹرنیٹ پروفشنل حضرات مثلاً اکٹرز، انجینئرز وغیرہ کو اپنے مسائل کے بارے میں جدید ترین انفارمیشن کا رابطہ مہبا کر دینا ہے۔

Q3. ریکٹی فائز کا کیا کام ہوتا ہے۔

Ans 1: اے سی ولیٹچ کو ڈی سی میں تبدیل کرتا ہے اس عمل کو ریکٹی فیکشن کہا جاتا ہے جو ڈیوانس اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے اسے ریکٹی فائز کہتے ہیں سیمی کنٹر ڈائیوڈ کو بھی ریکٹی فائز کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے۔

Ans 2: ریکٹی فائز کا استعمال: ریکٹی فائز ریڈیو ٹی وی کمپیوٹر وغیرہ میں اے سی ولیٹچ کو ڈی سی کیونکہ گھروں میں سپلانی ہونے والی ولیٹچ اے سی ہوتی ہے جو اپنی سمت باربار تبدیل کرتی ہے اس لیے جو ڈیوائیش ڈی سی ولیٹچ سے چلتی ہیں ان میں ریکٹی فائز اے سی کو ڈی سی میں تبدیل کر دینا ہے۔

Q4. بول کسے کہتے ہیں؟

Ans 1: اگر سلیکان میں ایلومنیم کی ڈپنگ کی جانے تو سلیکان ایتم کے آخری آربٹ میں ایک الیکٹرون کی کمی رہ جاتی ہے۔ الیکٹرون کی اس کمی کو بول کہتے ہیں۔

Q5. بورنگ سٹیلائیٹس کیا ہوتے ہیں؟

Ans 1: ایسے سٹیلائیٹس جو کسی خاص پوزیشن پر ساکن محسوس ہوں، بورنگ سٹیلائیٹس کہلاتے ہیں۔

Q6. روشنی کی حساسیت معلوم کرنے کے لیے کونسا ڈائیوڈ استعمال ہوتا ہے؟

Ans 1: روشنی کی حساسیت معلوم کرنے کے لیے فوٹو ڈائیوڈ استعمال کرتے ہیں۔ فوٹو ڈائیوڈ روشنی کے لیے بہت حساس ہوتے ہیں۔ بہ ریورس بائسڈ حالت میں استعمال ہوتے ہیں۔

Q7. ریڈیو اسٹیشن پر آواز کی لہروں کو کس طرح فضا میں نشر کیا جاتا ہے۔

Ans 1: الیکٹرک سرکٹ کے ذریعے خاص فریکوینسی کی ریڈیو ویوز پیدا کی جاتی ہیں پھر ان کی آواز کے سگنلز سے مکس کیا جاتا ہے ان کیرنیر ویوز کو ٹرانسمیٹر ایشنکے ذریعے فضا میں نشر کر دیا جاتا ہے ریڈیو ٹرانسمیشن کے 30 کلو بر ٹر فریکوینسی کی کیرنیر ویوز استعمال کی جاتی ہیں۔

Q8. ٹیکس مشین کیا ہوتی ہے۔

یہ ایک ٹیکس پرنسٹر اور ایک ایکسچنچ مشین پر مشتمل ہوتی ہے اس مشین کے ذریعے تحریر ایک جگہ سے دوسری جگہی بھیجی جاتی ہے ٹیکس مشین پر تحریر ٹانپ کی جاتی ہے ایکسچنچ مشین اسے الیکٹریکل میں بدل دیتی ہے جو ٹیکلفون کی تاروں کے ذریعے دوسری ٹیکس مشین تک پہنچ جاتے ہیں ٹیکس پرنسٹر کو کاغذ پر پرنٹ کر دیتا ہے چونکہ اس مشین میں تمام پیغام کو ٹانپ کرنا پڑتا ہے اس لیے بہت وقت صانع ہوتا ہے

Q9. سی ڈی کیا ہوتی ہے؟

بے چمکدار سطح والی ایلومنینیم یا پلاسٹک کی ایک ڈسک ہے۔ اس پر ڈیجیٹل ریکارڈنگ میں ڈسک کے نہیں نہیں کروڑوں پیس یعنی گز ہے کہو ہے جاتے ہیں۔ جن کا خالک آواز یا تصویر کے سگل کے مطابق ہوتا ہے۔ گز ہوں کے درمیان بموار چمکدار جگہیں فلیٹس کہلاتی ہیں

Q10. کمیونیکیشن کی تعریف کیجیے۔

انفارمیشن کو الیکٹرانک طریقے سے ایک جگہ سے دوسرے جگہ منتقل کرنے کے عمل کو کمیونیکیشن کہتے ہیں