

Physics - 10th Class Physics Urdu Medium Chapter 17 Preparation

Q1. ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: ٹیلی کمیونیکیشن: وہ طریقہ ہے جو دور دراز علاقوں تک فوری انفارمیشن بہم پہنچانے کے لیے استعمال ہوتا ہے، ٹیلی کمیونیکیشن کہلاتا ہے۔ ذرائع: مائیکرو ویوز۔ موبائل فون، راڈ اور خلا میں موجود سیٹلائٹ اہم ذرائع ہیں۔

Q2. انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن کا باہمی تعلق کیا ہے؟

Ans 1: انفارمیشن ٹیکنالوجی: انفارمیشن کو کارآمد مقاصد کے لیے سٹور کرنے، ترغیب دینے، استعمال میں لانے اور دوسروں تک پہنچانے کا سائنسی طریقہ کار۔ انفارمیشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ ٹیلی کمیونیکیشن: وہ طریقہ کار جو دور دراز علاقوں تک فوری انفارمیشن بہم پہنچانے کے لیے استعمال ہوتا ہے، ٹیلی کمیونیکیشن کہلاتا ہے۔

Q3. ای۔ کامرس سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: ای۔ کامرس سے مراد ہے چیزوں کی تجارت یا چیزوں کی خرید و فروخت میں سہولت انٹرنیٹ کے ذریعے سے مہیا کرنا ای۔ کامرس کہلاتا ہے۔

Q4. فلاپی ڈسک میں ڈیٹا زیادہ دیر تک کیوں سٹور نہیں کیا جاسکتا۔

Ans 1: فلاپی ڈسک پر صرف مختصر مدت کے لیے ڈیٹا سٹور کرنے کے قابل اعتماد ہوتی ہے ان کو زیادہ مدت تک استعمال نہیں کیا جاسکتا بلکہ ڈیٹا کو زیادہ مدت تک محفوظ کرنے کی کوشش نہیں کرنی چاہیے کیونکہ جیسے ہی میگنیٹک فیلڈ کمزور ہوتا ہے ڈیٹا بھی ضائع ہوجاتا ہے یہی وجہ ہے فلاپی ڈسک پر زیادہ دیر تک ڈیٹا محفوظ نہیں رکھا جاتا۔

Q5. روسنی سگنل کو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیسے بھیجے جاتے ہیں؟

Ans 1: آپٹیکل فائبر کم فریکٹو انڈیکس والے میٹریل کی کوٹنگ کے ساتھ اعلیٰ معیار کے گلاس کی ایک باریک وائر ہے جو بہت کم روشنی جذب کرتی ہے آپٹیکل فائبر کیبل انسانی بال کی موٹائی کے برابر گلاس کا ایک بنڈل ہے۔ روشنی آپٹیکل فائبر کے ایک سرے کی کور سے براہ راست داخل ہو کر فائبر آپٹیکس کی اندرونی دیوار یعنی کلیڈنگ کے ساتھ ٹکراتی ہے۔ اگر روشنی کا کلیڈنگ کے ساتھ انڈیکس، کریٹیکل اینگل سے کم ہو تو کچھ روشنی آپٹیکل فائبر سے نکل کر ضائع ہوجاتی ہے تاہم اگر ایکگل آف انڈیکس، کریٹیکل اینگل سے زیادہ ہو تو کچھ روشنی فائبر آپٹک سے مکمل طور پر رفلیکٹ ہوجاتی ہے۔ روشنی کی یہ مکمل طور پر رفلیکٹڈ بیم سیدھی لائن میں اس وقت تک چلتی رہتی ہے جب تک یہ فائبر آپٹک کی اندرونی دیوار سے نہ ٹکرا جائے اور اس طرح یہ عمل جاری رہتا ہے۔

Q6. براؤزر کس کام آتے ہیں؟

Ans 1: فراہم کرتا ہے۔ تمام براؤزرز انفارمیشن کے صفحات کو کو اکٹھا کر کے دنیا بھر کی ویب سائٹس پر ظاہر (Window) براؤزر ایک ایسا عمل ہے جو ویب کو ونڈو کرنے کے لیے ڈیزائن کیے جاتے ہیں۔

Q7. فلاپی ڈسک کیا ہے؟

Ans 1: فلاپی ڈسک میگنیٹک طور حساس لچکدار اور پلاسٹک کی بنی ہوئی ہے جسے ایک سیفی کور میں محفوظ رکھا جاتا ہے فلاپی ڈسک ڈیٹا چند بائٹس سٹور کرتی ہے۔ فلاپی ڈسک پر زیادہ مدت کے لیے ڈیٹا کو سٹور نہیں کرنا چاہیے۔

Q8. ایک کمپیوٹر کیا ہوتا ہے اسکے کوئی دو استعمالات بتائے۔

Ans 1: کمپیوٹر: کمپیوٹر ایک الیکٹرونک کمپیوٹنگ مشین ہے جو جمع تقریق کرنے اور ضرب دینے کے لیے استعمال کی جاتی ہے کمپیوٹر بارڈوئیر اور سوفٹ وئیر کے باہمی عمل کا امتزاج ہے

Ans 2: استعمالات: بوٹل میں کی جاتی کمروں کی پیشگی بکنگ بلز تیار کرنے اور انکوائری کی خدمات دینے کے لیے استعمال کی جاتا ہے

Q9. مائیکروویوز کے دو استعمالات تحریر کریں۔

Ans 1: سیل فون کی ٹرانسمیشن مائیکروویوز کے ذریعے کی جاتی ہے کمیونیکیشن سٹیلائٹ میں مائیکروویوز کا استعمال کیا جا رہا ہے

Q10. انٹرنیٹ سے کیا مراد ہے؟

Ans 1: جب دنیا کے بہت سے کمپیوٹرز کے ایک دوسرے کے ساتھ کمیونیکیشن مقاصد کے لیے مربوط کر دیا جائے تو اسے انٹرنیٹ کہتے ہیں۔