

انفار میشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی

باب نمبر
17

سوال نمبر 01 ڈیٹا اور انفار میشن میں کیا فرق ہے؟

جواب: ڈیٹا : کارآمد انفار میشن حاصل کرنے کے لیے پروگرامز میں استعمال ہونے والے حقائق کو ڈیٹا کا نام دیا جاتا ہے۔

انفار میشن : کمپیوٹر کی اصطلاح میں پروسیسڈ ڈیٹا کو انفار میشن کہتے ہیں۔

سوال نمبر 02 انفار میشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: انفار میشن ٹیکنالوجی : انفار میشن کو کارآمد مقاصد کے لیے سٹور کرنے، ترتیب دینے، استعمال میں لانے اور دوسروں تک پہنچانے کا سائنسی طریقہ کار انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔

ٹیلی کمیونیکیشن : وہ طریقہ کار جو دور دراز علاقوں تک فوری انفار میشن بہم پہنچانے کے لیے استعمال ہوتا ہے ٹیلی کمیونیکیشن کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 03 کمپیوٹر بیسڈ انفار میشن سسٹم کے کمپونینٹس کے نام لکھیں؟

جواب: کمپیوٹر بیسڈ انفار میشن سسٹم پانچ حصوں سے مل کر بنتا ہے۔

ہارڈ ویئر

سوفٹ ویئر

ڈیٹا

طریقہ کار

افراد

سوال نمبر 04 ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟

جواب: ہارڈ ویئر : ہارڈ ویئر کا تعلق مشینری سے ہوتا ہے۔ یہ سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) اور اس کو سپورٹ کرنے والے تمام ایپلائنسز پر مشتمل ہوتی ہیں۔ ان ایپلائنسز میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز اور سٹور کرنے والی ڈیوائسز شامل ہوتی ہیں۔

سوفٹ ویئر : سوفٹ ویئر سے مراد کمپیوٹر پروگرامز اور ان کو سپورٹ کرنے والے مینولز ہیں۔ کمپیوٹر پروگرامز مشین سے پڑھی جانے والی ہدایات ہیں جو CBIS کی ہارڈ ویئر پارٹس میں موجود سرکٹس کو فراہم کی جاتی ہیں۔

سوال نمبر 05 ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟

جواب: ہارڈ ویئر : ہارڈ ویئر کمپیوٹر کے وہ حصے ہیں جنہیں آپ چھو سکتے ہیں اور دیکھ سکتے ہیں مثلاً مانیٹر، ماؤس اور کی بورڈ

سوفٹ ویئر : سوفٹ ویئر ہدایات یا پروگرامز کا مجموعہ ہے جو ہارڈ ویئر کو کام سرانجام دینے کے لیے راہنمائی فراہم کرتا ہے مثلاً ورڈ پروسیسنگ

سوال نمبر 06 کمپیوٹر سوفٹ ویئر کی اقسام بیان کریں؟

جواب: کمپیوٹر سوفٹ ویئر کی دو اقسام ہیں۔

سسٹم سوفٹ ویئر : کمپیوٹر کے مختلف حصوں کے کام کو کنٹرول کرنے والے سوفٹ ویئر کو سسٹم سوفٹ ویئر کہتے ہیں۔

اپیلی کیشن سوفٹ ویئر : وہ سوفٹ ویئر جو کمپیوٹر پر مخصوص کام کو سرانجام دینے کے لیے افراد کی مدد کرے اپیلی کیشن سوفٹ ویئر کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 07 ڈیٹا کسی کہتے ہیں نیز ڈیٹا کتنی قسم کا ہوتا ہے؟

جواب: ڈیٹا ایسے حقائق ہیں جن سے بذریعہ پروگرامز کارآمد انفارمیشن حاصل کی جاتی ہے۔ ڈیٹا دو قسم کا ہوتا ہے۔

گرافکس یا شکل کی صورت میں ڈیٹا

آڈیو / ویڈیو کی صورت میں ڈیٹا

سوال نمبر 08 انفارمیشن کے بہاؤ سے کیا مراد ہے؟

جواب: " انفارمیشن کے بہاؤ سے مراد انفارمیشن کا الیکٹرونک اور آپٹیکل ڈیوائسز کے ذریعے ایک جگہ سے دوسری جگہ منتقل ہونا ہے۔ "

سوال نمبر 09 مائیکروویوز ریڈیوویوز سے کیوں بہتر ہے؟

جواب: ریڈیوویوز کرہ ارض کی مختلف تہوں سے رفریکٹ ہوتی ہیں۔ اس کی وجہ سے سگنلز کمزور پڑ جاتے ہیں اور ان کو دور دراز کے علاقوں تک پہنچنے میں دشواری پیش آتی ہے۔ ریڈیوویوز کے برعکس مائیکروویوز رفریکٹ نہیں ہوتیں جس کی وجہ سے یہ سیٹلائٹ کمیونیکیشن میں استعمال کی جاتی ہیں۔

سوال نمبر 10 کمیونیکیشن سسٹم کے اہم کمپونینٹس لکھیں؟

جواب: کمیونیکیشن سسٹم تین اہم کمپونینٹس پر مشتمل ہوتا ہے۔

ٹرانسمیٹر

ٹرانسمیشن چینل (میڈیم)

ریسیور

سوال نمبر 11 کمپیوٹر سے کیا مراد ہے اس کے حصوں کے نام لکھیں؟

جواب: کمپیوٹر ایک الیکٹرونک مشین ہے جو جمع، تفریق، ضرب، تقسیم، ٹیکسٹ لکھنے اور تصویریں بنانے کے کام آتی ہے۔ کمپیوٹر کے دو اہم حصے ہوتے ہیں۔

ہارڈ ویئر

 سوفٹ ویئر

سوال نمبر 12 ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ورڈ پروسیسنگ کمپیوٹر کا ایک ایسا استعمال ہے جس کے ذریعے ہم خطوط یا مضمون لکھ سکتے ہیں، رپورٹس اور کتابیں تیار کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر 13 سیل فون اور فوٹو فون میں فرق بیان کریں؟

جواب: سیل فون: سیل فون یا موبائل فون میں ریڈیو ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے۔ یہ ایک قسم کا ریڈیو ہے جس میں دو طرفہ کمیونیکیشن ہو سکتی ہے۔

فوٹو فون: ٹیلی فون کی ایک اور قسم فوٹو فون یا ویڈیو فون ہے۔ اس میں عام فون کے برعکس گفتگو کرنے والے ایک دوسرے کی تصویر بھی دیکھ سکتے ہیں۔

سوال نمبر 14 انٹرنیٹ کے استعمال کی فہرست تحریر کریں؟

جواب: استعمالات

 رابطے کا تیز ترین ذریعہ

 انفارمیشن کا ذریعہ

 تفریح کا ذریعہ

 ای-کامرس

 آن لائن سروسز تک رسائی

 ای-لرننگ

سوال نمبر 15 الیکٹرانک میل کے دو فوائد تحریر کریں؟

جواب: فوائد

- فاسٹ کمیونیکیشن
- کاسٹ فری سروس
- آسان استعمال

سوال نمبر 16 کمپیوٹر کی چار آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے نام لکھیں؟

جواب:

- مانیٹر
- پرنٹر
- سپیکر
- پروجیکٹر
- ہیڈ فون

سوال نمبر 17 پرائمری اور سیکنڈری میموری کے درمیان فرق لکھیں؟

جواب: پرائمری میموری : پرائمری میموری کی بنیاد الیکٹرونکس پر ہے۔ اور یہ انٹی گریٹڈ سرکٹس (ICs) پر مشتمل ہوتی ہے دو حصوں پر مشتمل ہے۔ ریڈ آنلی میموری (ROM) جو کمپیوٹر کو سٹارٹ کرتی ہے اور رنڈم اسیس میموری (RAM) جو کہ عارضی طور پر کمپیوٹر استعمال کرتا ہے۔ جب کمپیوٹر آف ہوتا ہے تو رنڈم اسیس میموری ختم ہو جاتی ہے۔

سیکنڈری میموری : عام طور پر سٹوریج ڈیوائسز کو کمپیوٹر کی سیکنڈری میموری کہتے ہیں۔ یہ میموری کمپیوٹر میں مستقل طور پر ڈیٹا سٹوریج کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ جب ہم کمپیوٹر پر پروگرامز کو چلاتے ہیں تو ڈیٹا سیکنڈری سٹوریج سے پرائمری سٹوریج کی حرکت کرتا ہے سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز عام طور پر آڈیو، فلاپی ڈسکس، اور ہارڈ ڈسک وغیرہ ہیں۔

سوال نمبر 18 سپر کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟

جواب: سب سے زیادہ موثر اور تیز رفتار کمپیوٹر جو ایک سیکنڈ کے 10^{-12} ویں حصے میں معلومات کو ہم تک پہنچا سکتا ہے۔ اسے سپر کمپیوٹر کہتے ہیں۔ یہ بہت سے پروسیسرز پر مشتمل ہوتا ہے۔

سوال نمبر 19 فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک سے کیا مراد ہے؟

جواب: فلاپی ڈسک : وہ سی ڈی جو چمک دار پلاسٹک کی بنی ہوئی ہے۔ فلاپی ڈسک کہلاتی ہے۔

ہارڈ ڈسک : ہارڈ ڈسک ایک سخت گیر اور میگنیٹک طور پر حساس ڈسک ہے جو کمپیوٹر کے اندر یا ایک علیحدہ باکس میں مسلسل اور تیزی سے گھومتی ہے۔

سوال نمبر 20 انٹرنیٹ کی تعریف کریں؟

جواب: جب دنیا کے بہت سے کمپیوٹرز کو ایک دوسرے کے ساتھ کیونیکیشن مقاصد کے لیے مربوط کر دیا جائے تو اسے انٹرنیٹ کہتے ہیں۔

سوال نمبر 21 ڈیٹا ہینجنگ کسے کہتے ہیں؟

جواب: کسی کام سے متعلق تمام انفارمیشن کو ایک جگہ اکٹھا کر لینا اور ایک سے زائد منسلک فائلز کی صورت میں کمپیوٹر میں سٹور کر لینا جو بوقت ضرورت کام آسکے ڈیٹا ہینجنگ کہلاتا ہے۔

سوال نمبر 22 انٹرنیٹ کے ذریعے حاصل ہونے والی اہم خدمات کے نام لکھیں؟

جواب: انٹرنیٹ کے ذریعے حاصل ہونے والی مرکزی خدمات یہ ہیں۔

□ ویب براؤزنگ

ای میل

 براؤزرز

 الیکٹرونک میل

سوال نمبر 23 فیکس مشین کیسے کام کرتی ہے؟

جواب: بنیادی طور پر فیکس مشین پہلے فوٹوکاپی مشین کی طرح ایک صفحے کا عکس لیتی ہے پھر اسے الیکٹرونک سگنل میں تبدیل کر کے ٹیلی فون لائن کے ذریعے دوسری فیکس مشین کو ٹرانسمٹ کرتی ہے۔ جب یہ پیغام دوسری طرف موجود فیکس مشین کو ملتا ہے تو وہ ان سگنلز کو اپنے ساتھ منسلک پرنٹر کے ذریعے دوبارہ امیج کی صورت میں کاغذ پر چھاپ دیتی ہے۔

سوال نمبر 24 ریم (RAM) اور روم (ROM) میموری میں کیا فرق ہے؟

جواب: ریم (RAM) : اس سے مراد رینڈم ایکسیس میموری ہے۔ یہ ایک وولٹائل میموری ہے۔ ریم میں ڈیٹا صرف اس وقت تک محفوظ رہتا ہے جب تک کمپیوٹر آن ہو۔ اس میں ڈیٹا کو ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے اور لکھا بھی جاسکتا ہے۔
روم (ROM) : اس سے مراد ریڈ آنلی میموری ہے۔ اس میں ڈیٹا سٹور کیا جاسکتا ہے۔ اور اس کو پڑھا جاسکتا ہے۔ لیکن اس کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

سوال نمبر 25 ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے فلاپی ڈسک زیادہ بہتر ہے یا ہارڈ ڈسک؟

جواب: ہارڈ ڈسک فلاپی ڈسک کی نسبت زیادہ بہتر سمجھی جاتی ہے۔ اس کی درج ذیل وجوہات ہیں۔
 ہارڈ ڈسک کی ڈیٹا سٹور کرنے کی گنجائش فلاپی ڈسک کی گنجائش سے کئی گنا زیادہ ہوتی ہے۔
 ہارڈ ڈسک پر ڈیٹا کو مستقل یا ایک لمبا عرصہ تک محفوظ رکھا جاسکتا ہے جبکہ فلاپی ڈسک عارضی اور کم مدت کے لیے ڈیٹا سٹور کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔

سوال نمبر 26 الیکٹرونک میل پر مختصر نوٹ لکھیں؟

جواب: الیکٹرونک میل (ای میل) پیغامات کو الیکٹرونک سگنل کی شکل میں ایک جگہ سے دوسری جگہ بھیجنے کا ایک طریقہ کار ہے۔ انٹرنیٹ کے وسیع استعمال میں سے ای میل کا استعمال بہت زیادہ ہے۔ اس کے ذریعے انٹرنیٹ پر کسی بھی فعال سائٹ پر پیغامات کی تیزی سے ترسیل کی جاتی ہے۔

سوال نمبر 27 براؤزرز کیا ہیں؟ ان کی دو مثالیں دیں؟

جواب: براؤزرز ایک ایسا عمل ہے جو ویب کو ونڈو فراہم کرتا ہے۔ تمام براؤزرز انفارمیشن کے صفحات کو اکٹھا کر کے دنیا بھر کی ویب سائٹس پر ظاہر کرنے کے لیے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ ہم مختلف براؤزرز یا سرچ انجنز کے ذریعے کسی بھی شے کو ویب پر تلاش کر سکتے ہیں۔

ورلڈ

انٹرنیٹ ایکسپلورر

سوال نمبر 28 اپنے کمپیوٹر کو سیکیورٹی کے خطروں سے محفوظ رکھنے کا طریقہ بیان کریں؟

جواب: سیکیورٹی کے خطروں کو کم کرنے کا صرف ایک ہی راستہ ہے کہ ہم اس بات کو یقینی بنائیں کہ صرف مجاز شخص کو ہی کمپیوٹر کے سامان تک رسائی ہو۔ ہمیں چاہیے کہ کمپیوٹر کی رسائی کو پیچھے مخصوص پاس ورڈ کے ساتھ منسلک کر دیں۔ آپ ایک کی (Key)، آئی کارڈ، تصویر کے ساتھ ایک آئی ڈی نمبر، لاک کا مجموعہ، اپنی سائونڈ کے پرنٹ یا انگلی کے پرنٹ کو پاس ورڈ کے طور پر استعمال کر کے اپنے کمپیوٹر کو محفوظ کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر 29 ای کامرس سے کیا مراد ہے؟

جواب: ای کامرس ویب پر کاروبار کرنے کا ایک طریقہ ہے۔ اس طریقہ کے ذریعے آپ اپنی پسندیدہ کتاب یا دیگر اشیاء براہ راست آرڈر کر سکتے ہیں۔