یونٹ نمبر:17

انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی

pakcity.org

انفارمیشن اینڈ کمیونیکیشن ٹیکنالوجی

سوالنمبر1: انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟

جواب: انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی: انفارمیشن اور کمیونیکیشن ٹیکنالوجی (ICT) انفارمیشن کو منتقل کرنے، وصول کرنے، پروسیس کرنے اور اس میں اصلاح کرنے کا ایک الیکٹرونک سسٹم ہے۔ ICT دو شعبوں یعنی انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن ٹیکنالوجی کا مجموعہ ہے۔

سوالنمبر2: انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

جواب: انفارمیشن ٹیکنالوجی: انفارمیشن کو کارآمد مقاصد کے لئے سٹور کرنے، ترتیب دینے، استعمال میں لانے اور دوسروں تک پہنچانے کا سائنسی طریقہ کار، انفارمیشن ٹیکنالوجی (IT) کہلاتا ہے۔

ٹیلی کمیونیکیشن: وہ طریقہ کار جو دور دراز علاقوں تک فوری انفارمیشن بہم پہنچانے کے لئے استعمال ہوتا ہے، ٹیلی کمیونیکیشن کہلاتا ہے۔

سوالنمبر3: ڈیٹا اور انفارمیشن میں کیا فرق ہے؟

ڈیٹا	انفارمیشن
مختلف ذرائع سے اکٹھے کیے گئے حقائق کو خام شکل میں ڈیٹا کہتے ہیں۔ ڈیٹا ٹیکسٹ یا گرافکس کی شکل میں ہو سکتا ہے۔	پروسیسڈ ڈیٹا کو انفارمیشن کہتے ہیں۔ انفارمیشن ساؤنڈ، تصویر کی شکل میں دور دراز علاقوں تک منتقل کی جاتی ہے۔

کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے کمپونینٹس

سوالنمبر4: کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم کے کمپونینٹس کون سے ہیں؟

جواب: کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم (CBIS) پانچ حصوں سے مل کر بنتا ہے۔ یہ تمام حصے انفارمیشن ٹیکنالوجی کے کمپونینٹس کہلاتے ہیں جو کہ مندرجہ ذیل ہیں:

(i) ہارڈویئر (ii) سوفٹ ویئر (iii) ڈیٹا (iv) طریقہ کار (v) افراد

سوالنمبر5: ہارڈویئر اور سوفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟

ہارڈویئر	سوفٹ ویئر
ہارڈویئر کا تعلق مشینری سے ہوتا ہے۔ یہ CPU، ان پُٹ اور آؤٹ پُٹ ڈیوائسز، سٹوریج ڈیوائسز اور کمیونی کیشن ڈیوائسز پر مشتمل ہوتا ہے۔	سوفٹ ویئر سے مراد کمپیوٹر پروگرامز اور ان کو سپورٹ کرنے والے مینولز ہیں۔

سوالنمبر6: ڈیٹا اور طریقہ کار میں کیا فرق ہے؟

ڈیٹا	طریقہ کار
ایسے حقائق اور اشکال ہیں جن سے بذریعہ پروگرامز کارآمد انفارمیشن حاصل کی جاتی ہے۔	یہ ہدایات اور قوانین کا مجموعہ ہے جو انفارمیشن سسٹم کو ڈیزائن کرنے اور استعمال کرنے کے لیے بنائے جاتے ہیں۔

انفارمیشن کے بہاؤ

سوالنمبر7: انفارمیشن کے بہاؤ سے کیا مراد ہے؟

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

سوالنمبر8: کمیونیکیشن سسٹم کے اہم کمپونینٹس کون سے ہیں؟

جواب: کمیونیکیشن سسٹم کے تین اہم کمپونینٹس ہیں۔ 1۔ٹرانسمٹر 2۔ٹرانسمیشن چینل 3۔رسیور

- ٹرانسمٹر اِن پُٹ سگنل کو پروسیس کرتا ہے۔
- ٹرانسمیشن چینل ایسا میڈیم ہے جو سگنل کو سورس سے منزل تک بھیجتا ہے۔ یہ دو وائرز، کو ایکسل کیبل، ایک ریڈیو ویو یا آپٹیکل فائبر کیبل کی شکل میں ہو سکتا ہے۔

سوالنمبر9: ٹیلی فون کتنے حصوں پر مشتمل ہوتا ہے؟

جواب: ٹیلی فون دو حصوں پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ دو حصے مندرجہ ذیل ہیں: (i) ماؤتھ پیس (ii) ایئر پیس

سوالنمبر10: ریڈیو ویوز کی خلا کے ذریعے ٹرانسمیشن کی وضاحت کیجیے۔

جواب: دور دراز علاقوں تک انفارمیشن بھیجنے کے لیے سگنلز کو الیکٹرو میگنیٹک ویوز میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ ساؤنڈ ویوز کو مائیکروفون کے ذریعے الیکٹریکل سگنلز اور پھر انٹینا کے ذریعے الیکٹرو میگنیٹک ویوز میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ دوسری طرف موجود رسیور منتخب شدہ ماڈولیٹڈ سگنل کو ایمپلی فائی کرتا ہے جبکہ ڈی ماڈولیٹڈ انفارمیشن سگنلز کو اکٹھا کر کے ریسیپٹر کی طرف بھیج دیتا ہے۔

سوالنمبر11: فیکس مشین کیا ہوتی ہے؟

جواب: فیکس مشین کو جدید دنیا میں بہت سے کاروبار کے لئے لازمی حیثیت حاصل ہے۔ بنیادی طور پر فیکس مشین پہلے فوٹو کاپی مشین کی طرح ایک صفحے کا عکس لیتی ہے۔ پھر اسے الیکٹرونک سگنلز 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 پرنٹرز کے ذریعے دوبارہ امیج کی صورت میں کاغذ پر چھاپ دیتی ہے۔

سوالنمبر12: سیل فون اور فوٹو فون کیا ہیں؟

سیل فون	فوٹو فون
سیل فون یا موبائل فون میں ریڈیو ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے۔ سیل فون ایک ریڈیو ہی کی طرح کام کرتا ہے جس میں دو طرفہ کمیونی کیشن ہوتی ہے۔	فوٹو فون ٹیلی فون کی ایک جدید قسم ہے جس میں گفتگو کرنے والے ایک دوسرے کی تصویر بھی دیکھ سکتے ہیں۔

سوالنمبر13: BSs اور MSC کن الفاظ کا مخفف ہیں؟

BSs	MSC
بیس اسٹیشن	موبائل سوئچنگ سنٹر

سوالنمبر14: ریڈیو ویوز اور آپٹیکل فائبر سے کیا مراد ہے؟

جواب: ریڈیو ویوز: ریڈیو ویوز الیکٹرو میگنیٹک ویوز ہیں جو روشنی کی سپیڈ کے ساتھ سفر کرتی ہیں۔

آپٹیکل فائبر: آپٹیکل فائبر کم رفریکٹو انڈیکس والے میٹریل کی کوٹنگ والا اعلیٰ معیار کے گلاس کے ایک باریک وائر سے بنا ہوا فائبر ہے۔ یہ انسانی بال کی موٹائی کے برابر گلاس فائبر کا ایک بنڈل ہے۔

سوالنمبر15: لائٹ سگنلز کو آپٹیکل فائبر کے ذریعے کیسے بھیجتے ہیں؟

جواب: روشنی کی بیم کی شکل میں سگنلز بھیجنے کے لیے آپٹیکل فائبر کو بطور ٹرانسمیشن چینل استعمال کرتے ہیں۔ روشنی آپٹیکل فائبر کے ایک سرے سے اس طرح داخل ہوتی ہے کہ اینگل آف انسیڈینس، کریٹیکل اینگل سے بڑا ہو۔ اس سے روشنی فائبر میں مکمل طور پر رفلیکٹ ہو جاتی ہے۔ روشنی کی بیم مسلسل ہونے والے ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن کی وجہ سے فائبر میں حرکت کرتی ہوئی دوسرے سرے تک پہنچ جاتی ہے۔

سوالنمبر16: کمپیوٹر اور سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) کیا ہے؟

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

سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU): سینٹرل پروسیسنگ یونٹ (CPU) سب سے اہم ہارڈ ویئر ہے جس کے اندر ایک چھوٹی سی ریگٹینگل چپ ہوتی ہے، جسے مائیکروپروسیسر کہتے ہیں۔ CPU کمپیوٹر کا اہم حصہ ہے جو مخصوص ہدایات کے مطابق حسابی کام سرانجام دیتا ہے اس لیے CPU کو کمپیوٹر کا دماغ کہتے ہیں۔

سوالنمبر17: ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں فرق بیان کیجیے۔

ہارڈ ویئر	سافٹ ویئر
☆کمپیوٹر کے وہ حصے جنھیں ہم چھو سکتے ہیں اور دیکھ سکتے ہیں ہارڈ ویئر کہلاتے ہیں۔ ☆مثلاً CPU، مونیٹر، کی بورڈ، ماؤس، پرنٹر وغیرہ۔	☆سوفٹ ویئر ہدایات یا پروگرامز کا مجموعہ ہے جو ہارڈ ویئر کو کام سرانجام دینے کے لیے رہنمائی فراہم کرتا ہے۔ ☆مثلاً ونڈوز، مائیکروسوفٹ آفس، گیمز وغیرہ۔

سوالنمبر18: کمپیوٹر کے استعمالات کون سے ہیں؟

جواب: 1۔ دفاتر میں کمپیوٹر کو خط لکھنے، ڈاکومنٹس لکھنے اور رپورٹس وغیرہ لکھنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔ 2۔ ڈاکٹر حضرات کمپیوٹر کو بیماریوں کی تشخیص اور علاج کے لئے استعمال میں لاتے ہیں۔

سوالنمبر19: سپر کمپیوٹر سے کیا مراد ہے؟

جواب: ایسا کمپیوٹر جو معلومات کو ایک سیکنڈ کے 10^{-12} ویں حصہ میں ہم تک پہنچا سکتا ہے، سُپر کمپیوٹر کہلاتا ہے۔ یہ بہت سے پروسیسرز پر مشتمل ہوتا ہے۔

سوال نمبر 20: لیپ ٹاپ کی اہمیت بیان کریں۔

جواب: آج کل کے دور میں ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر کی جگہ لیپ ٹاپ کمپیوٹر نے لے لی ہے۔ لیپ ٹاپس کا سائز کم ہونے کی وجہ سے انہیں بآسانی ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جایا جاسکتا ہے۔ لیپ ٹاپ وزن میں ہلکے اور پاور ایفی شینٹ ہوتے ہیں۔ بجلی کی غیر موجودگی میں بھی لیپ ٹاپ پر تقریباً 2،3 گھنٹے کام کیا جاسکتا ہے۔

سوال نمبر 21: پرائمری اور سیکنڈری میموری میں فرق لکھیں۔

پرائمری میموری	سیکنڈری میموری
• اس کی بنیاد الیکٹرونکس ہے۔ • یہ انٹیگریٹڈ سرکٹس پر مشتمل ہوتی ہے۔ • ROM کمپیوٹر اسٹارٹ کرتی ہے۔ RAM عارضی طور پر کمپیوٹر استعمال کرتا ہے جب کمپیوٹر آف ہوتا ہے تو RAM ختم ہو جاتی ہے۔	• یہ کمپیوٹر کی سٹوریج ڈیوائس ہے۔ • یہ ڈیٹا کو مستقل سٹور کرتی ہے۔ • کمپیوٹر پروگرام چلانے سے ڈیٹا سیکنڈری سٹوریج سے پرائمری سٹوریج کی طرف حرکت کرتا ہے۔

سوال نمبر 22: RAM اور ROM میں فرق بیان کریں۔

RAM	ROM
• ریم سے مراد رینڈم ایکسیس میموری ہے۔ • ریم میں ڈیٹا صرف اس وقت تک محفوظ رہتا ہے جب کمپیوٹر آن ہو۔ • اس میں ڈیٹا کو ڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے اور لکھا بھی جاسکتا ہے۔	• روم سے مراد ریڈ اونلی میموری ہے۔ • اس میں ڈیٹا کو سٹور کیا جاسکتا ہے۔ • اس میں ڈیٹا کو پڑھا جاسکتا ہے لیکن اس کو تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔

سوال نمبر 23: انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کے نام لکھیں۔

جواب: انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کے نام درج ذیل ہیں:

(i) پرائمری میموری (ii) سیکنڈری سٹوریج ڈیوائسز (iii) آڈیو اینڈ ویڈیو کیسٹس (iv) میگنیٹک ڈسک (v) ہارڈ ڈسک (vi) کمپیکٹ ڈسک (vii) فلیش ڈرائیو

سوال نمبر 24: کمپیکٹ ڈسک اور ہارڈ ڈسک کیا ہے؟

جواب: کمپیکٹ ڈسک: یہ لیزر ٹیکنالوجی پر مبنی پلاسٹک سے ڈھکی ہوئی ایک ڈسک ہے جس پر ڈیجیٹل ڈیٹا بہت چھوٹی جسامت کی رفلیکٹنگ اور نان رفلیکٹنگ سطحوں پر سٹور کیا جاتا ہے، جنہیں بالترتیب پِٹس اور لینڈز کہتے ہیں۔

ہارڈ ڈسک: ہارڈ ڈسک ایک سخت گیر اور میگنیٹک طور پر حساس ڈسک ہے جو کمپیوٹر کے ڈھانچے کے اندر یا ایک علیحدہ باکس میں مسلسل اور تیزی سے گھومتی ہے۔ ایک ہارڈ ڈسک سینکڑوں یا ہزاروں میگا بائٹس کی انفارمیشن کو سٹور کر سکتی ہے۔

سوال نمبر 25: فلیش ڈرائیو اور فلاپی ڈسک کیا ہے؟

جواب: فلیش ڈرائیو: فلیش ڈرائیو الیکٹرونکس پر مبنی ایک ڈیوائس ہے جو ڈیٹا سٹور کرنے والے (ICs) پر مشتمل ہوتا ہے۔ فلیش ڈرائیو ڈیٹا سٹور کرنے، فائلز کو ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر تک منتقل کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

فلاپی ڈسک: ایک لچکدار پلاسٹک سے بنی ہوئی میگنیٹک ڈسک جو ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے، فلاپی ڈسک کہلاتی ہے۔ یہ عام طور پر سخت پلاسٹک کے خول میں بند ہوتی ہے۔

سوال نمبر 26: ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے فلاپی ڈسک زیادہ بہتر ہے یا ہارڈ ڈسک؟

جواب: ڈیٹا سٹور کرنے کے لیے فلاپی ڈسک کی نسبت ہارڈ ڈسک زیادہ بہتر ہے کیونکہ یہ ایک انتہائی طاقتور اور مضبوط آلہ ہے جو کہ ہزاروں میگا بائٹس کا ڈیٹا ایک لمبے عرصے تک اپنے اندر سٹور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے جبکہ فلاپی ڈسک میں کم مدت کے لیے ڈیٹا سٹور کیا جاتا ہے۔ اگر مدت زیادہ گزر جائے تو یہ خراب ہو جاتی ہے۔

سوال نمبر 27: میگنیٹک ڈسک اور الیکٹرونک بینکنگ کیا ہے؟

جواب: میگنیٹک ڈسک: میگنیٹک ڈسک ایک سٹوریج ڈیوائس ہے۔ اس پر کسی میگنیٹک میٹریل کی تہ چڑھی ہوتی ہے۔ یہ ڈیٹا کو لکھنے، دوبارہ لکھنے (Rewrite) اور ڈیٹا تک رسائی کے لیے میگنیٹائزیشن کا عمل استعمال کرتی ہے مثلاً ہارڈ ڈسک، فلاپی ڈسک وغیرہ۔

الیکٹرونک بینکنگ: موبائل فون یا کمپیوٹر کا استعمال کرتے ہوئے بنک اکاؤنٹ کا بیلنس معلوم کرنا، فنڈز کی منتقلی اور یوٹیلٹی بلز کی ادائیگی کو الیکٹرونک بینکنگ کہتے ہیں۔

سوال نمبر 28: ورڈ پروسیسنگ کیا ہے؟

جواب: ورڈ پروسیسنگ: ورڈ پروسیسنگ کمپیوٹر کا ایسا استعمال ہے جس کے ذریعے ہم خط یا مضمون وغیرہ لکھ سکتے ہیں، رپورٹس اور کتابیں تیار کرسکتے ہیں۔ ورڈ پروسیسر ایک کمپیوٹر پروگرام ہے جس کے ذریعے ہم کوئی ڈاکومنٹ بنا سکتے ہیں اور اس کو ٹائپ کرنے کے بعد سکرین پر دیکھ سکتے ہیں۔ ڈاکومنٹ میں تبدیلی لا کر میموری میں محفوظ کرسکتے ہیں اور اس کا پرنٹ حاصل کرسکتے ہیں۔

سوال نمبر 29: ڈیٹا مینجمنٹ سے کیا مراد ہے؟

جواب: ڈیٹا مینجمنٹ: کسی کام سے متعلق تمام انفارمیشن ایک جگہ اکٹھی کر لینا اور ایک یا زائد منسلک فائلز کی صورت میں کمپیوٹر میں سٹور کر لینا جو بوقت ضرورت کام آسکے ڈیٹا مینجنگ کہلاتا ہے۔ ڈیٹا مینجمنٹ کی مدد سے تعلیمی ادارے، لائبریریاں، ہسپتال اور صنعتی ادارے انفارمیشن کو سٹور کرتے ہیں اور حسبِ ضرورت ان میں کمی بیشی کرتے ہیں۔ اس طرح ان اداروں کے انتظام کو بہتر کرنے میں مدد ملتی ہے۔

سوالنمبر30: انٹرنیٹ کسے کہتے ہیں؟

جواب: انٹرنیٹ: جب دنیا کے بہت سے کمپیوٹرز کو ایک دوسرے کے ساتھ کمیونیکیشن مقاصد کے لئے مربوط کر دیا جائے تو اسے انٹرنیٹ کہتے ہیں۔ دوسرے لفظوں میں ہم کہہ سکتے ہیں کہ انٹرنیٹ کمپیوٹر نیٹ ورکس کا ایسا جال ہے جو پوری دنیا میں پھیلا ہوا ہے۔

سوالنمبر31: انٹرنیٹ کی خدمات کیا ہیں؟

- **ویب براؤزنگ:** یہ ذریعہ صارفین کو ویب براؤزر استعمال کر کے ویب پیج دیکھنے میں مدد فراہم کرتا ہے۔
- **ای میل:** اس کے ذریعے لوگ ایک دوسرے کو پیغام بھیج سکتے ہیں اور وصول کر سکتے ہیں۔

سوالنمبر32: براؤزرز کیا ہے؟

جواب: براؤزرز: براؤزر 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 لئے ڈیزائن کیے گئے ہیں۔ آج کل مارکیٹ میں زیادہ مقبول براؤزرز میں انٹرنیٹ ایکسپلورر، ورلڈ، اُوپیرا، سفاری، موزیلا فائر فوکس اور کروم وغیرہ شامل ہیں۔

سوالنمبر33: الیکٹرونک میل کیا ہے؟

جواب: الیکٹرونک میل: 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۔ مزید برآں ای میل کے ذریعے دوسرے لوگوں کے ساتھ ہمارا رابطہ تیز تر اور قابل اعتماد ہو گیا ہے۔ لہٰذا ہم ای میل کے ذریعے زیادہ آسانی اور رفتار کے ساتھ اپنے دوستوں اور ادارے کے ساتھ رابطہ کر سکتے ہیں۔

سوالنمبر34: ای میل کے فوائد کون سے ہیں؟

- **فاسٹ کمیونیکیشن:** ہم پیغامات کو دنیا میں کہیں بھی فوری طور پر بھیج سکتے ہیں۔
- **کاسٹ فری سروس:** اگر ہم انٹرنیٹ تک رسائی رکھتے ہیں تو ہم ای میل کی خدمات سے بغیر کسی لاگت کے استفادہ حاصل کر سکتے ہیں۔
- **آسان استعمال:** ابتدائی ای میل اکاؤنٹ بنانے کے بعد ای میل کا استعمال بہت آسان ہو جاتا ہے۔
- **زیادہ مؤثر:** ہم ایک ہی وقت میں بہت سے دوستوں یا لوگوں کو پیغام بھیج سکتے ہیں۔
- **ورسٹائل:** تصاویر اور فائلز بھی ای میل کے ذریعے بھیجی جا سکتی ہیں۔ انٹرنیٹ ہمارے لئے بہت فائدہ مند ثابت ہوا ہے۔

www.pakcity.org EDUCATION pakcity.org

سوالنمبر35: انٹرنیٹ کا استعمال کن چیزوں میں ہوتا ہے؟

جواب: انٹرنیٹ کے استعمال کی فہرست درج ذیل ہے:

☆ رابطہ کا تیز ترین ذریعہ ☆ انفارمیشن کا بڑا ذریعہ ☆ تفریح کا ذریعہ ☆ سوشل میڈیا تک رسائی

☆ آن لائن سروسز ☆ ای۔کامرس ☆ ای۔لرننگ

سوالنمبر36: ای کامرس کیا ہے؟

جواب: ای کامرس: 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۔

مثلاً Daraz, Ebay, Amazon وغیرہ۔

سوالنمبر37: ATM سے کیا مراد ہے؟

جواب: ATM کا مطلب ہے "آٹومیٹڈ ٹیلر مشین"۔ یہ عموماً بنک کے ساتھ لگی ہوتی ہے جس کی مدد سے ہم جب چاہیں فنڈز بھیج سکتے ہیں، یوٹیلٹی بلز ادا کر سکتے ہیں اور اپنی رقم نکلوا سکتے ہیں۔

سوالنمبر38: ICT کس طرح ہمارے ماحول اور معاشرے کے لیے خطرناک ہو سکتا ہے؟

جواب: 1۔ کمپیوٹر کا بہت زیادہ استعمال ہماری صحت کے لیے مضر ہے۔ 2۔ کمپیوٹر ہیکرز کچھ آرگنائزیشنز کو ان کے کریڈٹ کارڈ اور قابل قدر انفارمیشن چوری کر کے نقصان پہنچاتے ہیں۔

سوالنمبر39: تھیفٹ اور پائریسی سے کیا مراد ہے؟

تھیفٹ	پائریسی
کمپیوٹر کے ذریعے سے پیسے، سامان، انفارمیشن اور کمپیوٹر کے وسائل چوری کیے جا سکتے ہیں	مختلف اشیاء کتاب، کاغذات اور سوفٹ ویئر کی غیر قانونی نقل یا کاپی رائٹ کی چوری پائریسی کہلاتی ہے

سوالنمبر40: کمپیوٹر کرائم کا سدِّباب کیسے ممکن ہے؟

جواب: (i) مجاز شخص کو ہی کمپیوٹر تک رسائی ہو۔ (ii) کمپیوٹر کی رسائی کو کچھ مخصوص پاس ورڈز کے ساتھ منسلک کر دیں۔

سوالنمبر 41: سکول ایجوکیشن میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کے کردار کی وضاحت کیجیے۔

جواب: تعلیم کے میدان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا استعمال بہت زیادہ اہمیت اختیار کر گیا ہے۔ انفارمیشن ٹیکنالوجی کی مدد سے سکولز اور کالجز میں بچوں کو سائنس اور دیگر مضامین بآسانی پڑھائے جا سکتے ہیں۔ اساتذہ پروجیکٹرز کا استعمال کر کے طلباء کی تعلیمی صلاحیتوں کو بڑھا رہے ہیں۔

معروضی سوالات

مندرجہ ذیل میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔

1	کمپیوٹر ٹیکنالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے:			
	کوئی بھی ڈیٹا	فالتو ڈیٹا	پروسیسڈ ڈیٹا	زیادہ ڈیٹا
2	سیٹلائیٹ اور زمین کے درمیان مناسب اور زیادہ تیز کمیونی کیشن کا ذریعہ کون سا ہے؟			
	مائیکرو ویوز	ریڈیو ویوز	ساؤنڈ ویوز	کوئی بھی لائٹ ویوز
3	کمپیوٹر کا بنیادی آپریشن ہے:			
	ارتھ میٹک آپریشن	نان ارتھ میٹک آپریشن	لاجک آپریشن	A اور C دونوں
4	کسی بھی کمپیوٹر سسٹم کا دماغ ہے:			
	مونیٹر	میموری	CPU	کنٹرول یونٹ
5	کون سا عمل پروسیسنگ نہیں ہے؟			
	ترتیب دینا	جوڑ توڑ کرنا	حساب کتاب کرنا	اکٹھا کرنا
6	مندرجہ ذیل میں سے کس سے آپ ہر طرح کی انفارمیشن حاصل کر سکتے ہیں؟			
	کتابیں	استاد	کمپیوٹر	انٹرنیٹ
7	ای میل کس شے کا مخفف ہے؟			
	ایمرجنسی میل	الیکٹرونک میل	ایکسٹرا میل	ایکسٹرنل میل
8	کمپیوٹر بیسڈ انفارمیشن سسٹم (CBIS) حصوں سے مل کر بنا ہے:			
	6	5	4	3
9	کمپیوٹر ٹیکنالوجی میں لفظ مشینری کا تعلق ہے:			
	سوفٹ ویئر	ہارڈ ویئر	ڈیٹا	پروسیجر
10	کون سا آلہ ہارڈ ویئر نہیں ہے؟			
	سی پی یو	ونڈو	کی بورڈ	ماؤس
11	ہوا میں پہلا ریڈیو سگنل منتقل کیا:			
	مارکونی	نیوٹن	کولمب	فلیمنگ
12	ریڈیو ویوز ہیں:			
	لونگیٹیوڈنل ویوز	ٹرانسورس ویوز	الیکٹرو میگنیٹک ویوز	یہ تمام
13	مائیکرو ویوز استعمال ہوتی ہیں:			
	ریڈیو	ٹیلی وژن	موبائل فون	یہ تمام
14	سیل فون یا موبائل فون میں ٹیکنالوجی استعمال ہوتی ہے:			
	کمپیوٹر	ریڈار	ریڈیو	سیٹلائیٹ
15	ٹیلی فون ایجاد ہوا:			
	1676ء	1776ء	1876ء	1976ء
16	ٹیلی فون سسٹم حصوں پر مشتمل ہوتا ہے:			
	5	4	3	2

www.pakcity.org
EDUCATION
pakcity.org

17	الیگزینڈر گراہم بیل نے 1876ء میں بنایا:			
	مشین	کمپیوٹر	ٹیلی فون	سیل
18	ٹیلی فون کے کام کرنے کا اصول مشابہ ہے:			
	ٹائپ رائٹر	کمپیوٹر	ای میل	ٹیلی گراف
19	ایک میگا بائٹ کتنے کلو بائٹس کے برابر ہوتی ہے؟			
	1004	1014	1024	1034
20	ایک بائٹ برابر ہوتا ہے:			
	4بٹز	6بٹز	8بٹز	10بٹز
21	1024 کلو بائٹ برابر ہوتے ہیں:			
	1PB	1TB	1GB	1MB
22	ایک عام فلاپی ڈسک کے ڈیٹا سٹور کرنے کی صلاحیت ہے:			
	1سے 3 میگا بائٹ	2سے 3 میگا بائٹ	3سے 5 میگا بائٹ	6سے 10 میگا بائٹ
23	1 کلو بائٹ برابر ہے:			
	1024 بائٹ	1024 کلو بائٹ	1024 میگا بائٹ	ان میں سے کوئی نہیں
24	ایک گیگا بائٹ (1GB) ڈیٹا برابر ہے:			
	1024 کلو بائٹ	1024 میگا بائٹس	1000 کلو بائٹ	1024 بائٹس
25	پرائمری میموری کی ایک مثال ہے:			
	ریڈ اونلی میموری	ہارڈ ڈسک	فلاپی ڈسک	آڈیو کیسٹ
26	CD سے مراد ہے:			
	کمپیوٹر ڈِسک	کیمیکل ڈِسک	کمپیکٹ ڈِسک	یہ تمام
27	اگر سی ڈی نرم ایلاسٹک مٹیریل کی بنی ہو تو کہلاتی ہے:			
	ہارڈ ڈسک	فلاپی ڈسک	کمپاؤنڈ ڈسک	دھاتی ڈسک
28	یہ ایک ایسی ڈیوائس ہے جو فائلز کو ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں ٹرانسپورٹ کے لئے استعمال ہوتی ہے:			
	کمپیکٹ ڈسک	لیزر	فلیش ڈرائیو	پرنٹر
29	انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز مختلف اصولوں پر کام کرتے ہوئے استعمال کرتے ہیں:			
	الیکٹرونکس	میگنیٹزم	لیزر ٹیکنالوجی	ان سب کا
30	ان میں سے کون ساویب براوزر نہیں ہے:			
	کروم	یوٹیوب	موزیلا فائرفوکس	سفاری
31	ہوا میں ساؤنڈ کی سپیڈ ہے:			
	$1246 kmh^{-1}$	$1264 kmh^{-1}$	$1462 kmh^{-1}$	$21462 kmh^{-1}$

www.pakcity.org