کمپیوٹر سائنس نہم

یونٹ 5: سافٹ ویئر سسٹمز

سوال نمبر 1: سافٹ ویئر کیا ہوتا ہے؟

جواب: سافٹ ویئر پروگراموں اور ہدایات کا ایک مجموعہ ہے جو کمپیوٹر کو بتاتا ہے کہ اسے کیا کرنا ہے اور کیسے کرنا ہے۔ سافٹ ویئر کے بغیر، کمپیوٹر صرف بے کار مشینیں ہیں۔ یہ صارف اور ہارڈویئر کے درمیان ایک واسطے کا کام کرتا ہے۔

سوال نمبر 2: سافٹ ویئر کی دو اقسام کون سی ہیں؟

جواب: سافٹ ویئر کی دو بنیادی اقسام ہیں:

1. **سسٹم سافٹ ویئر** :(System Software) یہ وہ سافٹ ویئر ہے جو کمپیوٹر کے ہارڈویئر اور وسائل کو منظم کرنے اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر کو چلانے کے لیے ایک پلیٹ فارم فراہم کرنے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔
2. **ایپلیکیشن سافٹ ویئر** :(Application Software) یہ وہ سافٹ ویئر ہے جو صارفین کو مخصوص کام انجام دینے میں مدد کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے، جیسے دستاویزات لکھنا یا گیمز کھیلنا۔

سوال نمبر 3: سسٹم سافٹ ویئر کی تین مثالیں دیں۔ **جواب:** سسٹم سافٹ ویئر کی تین مثالیں درج ذیل ہیں:

1. **آپریٹنگ سسٹم** :(Operating Systems) جیسے مائیکروسافٹ ونڈوز، میک او ایس (macOS)، اور لینکس۔
2. **ڈیوائس ڈرائیورز** :(Device Drivers) جیسے پرنٹر ڈرائیور، گرافکس کارڈ ڈرائیور، اور ساؤنڈ کارڈ ڈرائیور۔
3. **یوٹیلیٹی پروگرامز** :(Utility Programs) جیسے اینٹی وائرس سافٹ ویئر، ڈسک کلین اپ ٹولز، اور بیک اپ سافٹ ویئر۔

سوال نمبر 4: آپریٹنگ سسٹم کا کیا کردار ہوتا ہے؟

جواب: آپریٹنگ سسٹم (OS) ایک قسم کا سسٹم سافٹ ویئر ہے جو کمپیوٹر کے تمام ہارڈویئر اور سافٹ ویئر کو منظم کرتا ہے۔ یہ کمپیوٹر ہارڈویئر اور صارف کی ایپلی کیشنز کے درمیان ایک واسطے کے طور پر کام کرتا ہے اور اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ مختلف پروگرام بغیر کسی مداخلت کے مؤثر طریقے سے چل سکیں۔

سوال نمبر 5: ونڈوز آپریٹنگ سسٹم کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: ونڈوز مائیکروسافٹ کا تیار کردہ ایک مقبول آپریٹنگ سسٹم ہے جو ذاتی کمپیوٹرز (PCs) کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اس کی خصوصیات میں اسٹارٹ مینیو، ٹاسک بار، اور ایپلی کیشنز کے لیے ونڈوز (کھڑکیاں) شامل ہیں، جو اسے استعمال میں آسان بناتی ہیں۔

سوال نمبر 6: میک کیا ہوتا ہے؟

جواب: میک (Mac) سے مراد میک او ایس (macOS) ہے، جو ایپل کے میکنٹوش (Macintosh) کمپیوٹرز کے لیے آپریٹنگ سسٹم ہے۔ اس کی پہچان اسکرین کے نیچے موجود ڈاک (dock) اور مشن کنٹرول جیسی منفرد خصوصیات ہیں۔

سوال نمبر 7: لینکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

جواب: لینکس ایک اوپن سورس آپریٹنگ سسٹم ہے جو سرورز سے لے کر ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز تک ہر چیز کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ اوپن سورس ہونے کی وجہ سے اسے کوئی بھی مفت میں استعمال اور تبدیل کر سکتا ہے۔ اس کے مختلف ورژنز (ڈسٹری بیوشنز) دستیاب ہیں۔

سوال نمبر 8: گوگل نے اسمارٹ فونز اور موبائل آلات کے لیے کون سا آپریٹنگ سسٹم تیار کیا ہے؟

جواب: گوگل نے اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس کے لیے **اینڈرائیڈ (Android)** آپریٹنگ سسٹم تیار کیا ہے، جو دنیا بھر میں مختلف مینوفیکچررز کے آلات پر استعمال ہوتا ہے۔

سوال نمبر 9: آئی او ایس کیا ہے؟

جواب: آئی او ایس (iOS) ایپل کا تیار کردہ آپریٹنگ سسٹم ہے جو آئی فونز (iPhones) اور آئی پیڈز (iPads) کے لیے استعمال ہوتا ہے۔ یہ اپنی ہموار کارکردگی اور محفوظ ماحول کے لیے جانا جاتا ہے۔

سوال نمبر10: ایک مثال دیں جہاں آپریٹنگ سسٹم متعدد ایپلی کیشنز کو وسائل مختص کرتا ہے۔

جواب: جب آپ اپنے کمپیوٹر پر ویب براؤزر کھولتے ہیں اور ساتھ ہی موسیقی بھی سن رہے ہوتے ہیں، تو آپریٹنگ سسٹم سی پی یو کا وقت اور میموری دونوں، یعنی ویب براؤزر اور میوزک پلیئر، کو مختص کرتا ہے۔ یہ مؤثر طریقے سے وسائل کا انتظام کرکے اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ دونوں ایپلی کیشنز ہموار طریقے سے چلیں۔

سوال نمبر11: گرافیکل یوزر انٹرفیس کیا ہے؟

جواب: گرافیکل یوزر انٹرفیس (GUI) ایک ایسا انٹرفیس ہے جو صارفین کو بصری عناصر جیسے ونڈوز، آئیکنز اور مینوز کا استعمال کرتے ہوئے کمپیوٹر کے ساتھ تعامل کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ یہ صارف دوست اور بدیہی ہوتا ہے، جس سے کام کرنا آسان ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر12: کمانڈ لائن انٹرفیس کیا ہوتا ہے؟

جواب: کمانڈ لائن انٹرفیس (CLI) ایک ایسا انٹرفیس ہے جس میں صارفین کو مخصوص کام انجام دینے کے لیے متنی کمانڈز ٹائپ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ زیادہ لچکدار اور طاقتور ہوتا ہے، لیکن نئے صارفین کے لیے اسے استعمال کرنا مشکل ہو سکتا ہے۔

سوال نمبر13: یوٹیلیٹی پروگرام کی مختلف اقسام بیان کریں۔

جواب: یوٹیلیٹی پروگرامز کی مختلف اقسام ہیں جو سسٹم کی کارکردگی کو بہتر بناتی ہیں:

- **ڈسک کلین اپ:** (Disk Cleanup) غیر ضروری فائلوں کو حذف کرتا ہے۔
- **اینٹی وائرس سافٹ ویئر:** (Antivirus Software) وائرس اور میلویئر سے بچاتا ہے۔
- **بیک اپ سافٹ ویئر:** (Backup Software) ڈیٹا کی کاپیاں بناتا ہے۔
- **فائل کمپریشن ٹولز:** (File Compression Tools) فائلوں کا سائز کم کرتا ہے۔

سوال نمبر14: ڈسک کلین اپ سافٹ ویئر کا کیا استعمال ہے؟

جواب: ڈسک کلین اپ آپ کی ہارڈ ڈرائیو کو عارضی فائلوں، کیش فائلوں اور دیگر غیر ضروری اشیاء کے لیے اسکین کرتا ہے جنہیں محفوظ طریقے سے حذف کیا جا سکتا ہے۔ اس کا استعمال ڈسک کی جگہ خالی کرنے اور کمپیوٹر کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر15: غیر ضروری فائلیں کیا ہوتی ہیں اور ان کو کیوں ریموو کر دینا چاہیے؟

جواب: غیر ضروری فائلیں وہ فائلیں ہوتی ہیں جو کمپیوٹر کے عام استعمال کے دوران بنتی ہیں، جیسے عارضی انٹرنیٹ فائلیں، سسٹم کیش، اور ڈاؤن لوڈ شدہ پروگرام فائلیں۔ ان کو اس لیے ہٹا دینا چاہیے کیونکہ یہ وقت کے ساتھ ساتھ بہت زیادہ جگہ گھیر لیتی ہیں، جس سے کمپیوٹر کی رفتار سست ہو سکتی ہے۔

سوال نمبر:16 اینٹی وائرس سافٹ ویئر کا مقصد کیا ہوتا ہے؟

جواب: اینٹی وائرس سافٹ ویئر کا مقصد آپ کے کمپیوٹر کو وائرس، ورمز، ٹروجن اور دیگر قسم کے میلویئر (نقصان دہ سافٹ ویئر) سے بچانا ہے۔ یہ فائلوں کو اسکین کرتا ہے، خطرات کا پتہ لگاتا ہے اور انہیں ہٹاتا ہے۔

سوال نمبر17: میلویئر سگنیچر کیا ہوتے ہیں؟

جواب: میلویئر سگنیچرز (Malware Signatures) وائرس اور میلویئر کے معلوم پیٹرن یا کوڈ کے حصے ہوتے ہیں۔ اینٹی وائرس سافٹ ویئر ان سگنیچرز کا استعمال کرتے ہوئے فائلوں کو اسکین کرتا ہے تاکہ معلوم خطرات کی شناخت کر سکے۔

سوال نمبر18: بیک اپ کی کتنی مختلف اقسام ہیں؟

جواب: متن کے مطابق، بیک اپ سافٹ ویئر دو اہم اقسام کے بیک اپ کی اجازت دیتا ہے:

1. **مکمل سسٹم بیک اپ:** (Full system backups) پورے آپریٹنگ سسٹم اور تمام فائلوں کا بیک اپ۔

2. **منتخب فائل بیک اپ (Selective file backups):** صرف مخصوص فائلوں یا فولڈرز کا بیک اپ۔

سوال نمبر19: فائل کمپریشن سافٹ ویئر کو کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟

جواب: فائل کمپریشن سافٹ ویئر کو فائلوں کا سائز کم کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے اسٹوریج کی جگہ بچتی ہے اور فائلوں کو ای میل یا انٹرنیٹ پر بھیجنا تیز اور آسان ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر20: آرکائیو کیا ہوتا ہے؟

جواب: آرکائیو (Archive) ایک واحد کمپریسڈ فائل ہوتی ہے) مثلاً ZIP یا RAR فارمیٹ میں (جس میں ایک یا ایک سے زیادہ فائلیں یا فولڈرز موجود ہوتے ہیں۔ یہ فائلوں کو ایک ساتھ گروپ کرنے اور ان کا سائز کم کرنے کا ایک طریقہ ہے۔

سوال نمبر21: کون سی ڈیوائسوں کو ڈرائیورز کی ضرورت ہوتی ہے؟

جواب: تقریباً تمام ہارڈ ویئر ڈیوائسز کو آپریٹنگ سسٹم کے ساتھ بات چیت کرنے کے لیے ڈرائیورز کی ضرورت ہوتی ہے۔ عام مثالوں میں پرنٹرز، گرافکس کارڈز، ساؤنڈ کارڈز، کی بورڈز، اور ماؤس شامل ہیں۔

سوال نمبر22: پلگ اینڈ پلے ڈیوائسوں سے کیا مراد ہے؟

جواب: پلگ اینڈ پلے (Plug and Play - PnP) ڈیوائس ایک ایسی ڈیوائس ہے جو کمپیوٹر سے منسلک ہونے پر خود بخود اپنی کنفیگریشن کر لیتی ہے۔ آپریٹنگ سسٹم اسے پہچان لیتا ہے اور ضروری ڈرائیورز خود ہی انسٹال کر لیتا ہے، جس سے صارف کے لیے انسٹالیشن آسان ہو جاتی ہے۔

سوال نمبر23: ایپلی کیشن سافٹ ویئر کی تین مثالیں لکھیں۔

جواب: ایپلی کیشن سافٹ ویئر کی تین مثالیں یہ ہیں:

1. **ورڈ پروسیسرز (Word Processors):** جیسے مائیکروسافٹ ورڈ۔
2. **ویب براؤزرز (Web Browsers):** جیسے گوگل کروم۔
3. **گیمز (Games):** جیسے مائن کرافٹ۔

سوال نمبر24: گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں دیں۔

جواب: گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں یہ ہیں:

- ایڈوب فوٹوشاپ(Adobe Photoshop)
- ایڈوب السٹریٹر(Adobe Illustrator)
- کوریل ڈرا(CorelDRAW)
- کینوا(Canva)

سوال نمبر25: کینوا کیا ہے اور یہ شروع کرنے والے اور پیشہ ور افراد دونوں کے لیے کیوں مفید ہے؟

جواب: کینوا (Canva) ایک ویب پر مبنی گرافک ڈیزائن ٹول ہے۔ یہ اپنے استعمال میں آسان انٹرفیس، وسیع ٹیمپلیٹس اور ڈیزائن عناصر کی وجہ سے نئے اور پیشہ ور افراد دونوں کے لیے مفید ہے، جس سے بغیر کسی خاص مہارت کے بھی پیشہ ورانہ معیار کے گرافکس بنانا ممکن ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر26: ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کا استعمال کیا ہے؟

جواب: ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کا استعمال دستاویزات جیسے خطوط، رپورٹس، اور مضامین بنانے، ان میں ترمیم کرنے، فارمیٹنگ کرنے اور پرنٹ کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

سوال نمبر27: ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں دیں؟

جواب: ورڈ پروسیسنگ سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں یہ ہیں:

- مائیکروسافٹ ورڈ(Microsoft Word)
- گوگل ڈاکس(Google Docs)

- ایپل پیجز(Apple Pages)
- لبرے آفس رائٹر(LibreOffice Writer)

سوال نمبر28:اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا استعمال کیا ہے؟

جواب : اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کا استعمال ڈیٹا کو جدول (tabular) کی شکل میں منظم کرنے، اس کا تجزیہ کرنے اور ذخیرہ کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ یہ بجٹ، مالیاتی تجزیہ اور ڈیٹا مینجمنٹ جیسے کاموں کے لیے ضروری ہے۔

سوال نمبر29:اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں دیں۔

جواب : اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی کچھ مثالیں یہ ہیں:

- مائیکروسافٹ ایکسل(Microsoft Excel)
- گوگل شیٹس(Google Sheets)
- ایپل نمبرز(Apple Numbers)
- لبرے آفس کیلک(LibreOffice Calc)

سوال نمبر30:مائیکروسافٹ ایکسل کا استعمال بیان کریں۔

جواب : مائیکروسافٹ ایکسل ایک وسیع پیمانے پر استعمال ہونے والا اسپریڈ شیٹ پروگرام ہے۔ یہ پیچیدہ فارمولوں، پیوٹ ٹیبلز، اور مختلف چارٹ آپشنز جیسی طاقتور خصوصیات پیش کرتا ہے جو ڈیٹا کے گہرے تجزیے اور بصری نمائندگی کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

سوال نمبر31:ویب پر مبنی اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی مثال دیں۔

جواب : ویب پر مبنی اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی ایک مثال **گوگل شیٹس (Google Sheets)** ہے، جو حقیقی وقت میں اشتراک کی اجازت دیتا ہے۔

سوال نمبر32:اوپن سورس اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی مثال دیں۔

جواب : اوپن سورس اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کی ایک مثال **لبرے آفس کیلک (LibreOffice Calc)** ہے۔

سوال نمبر33:گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کا استعمال کیا ہے؟

جواب : گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کا استعمال بصری مواد جیسے ڈرائنگ، پینٹنگ، تصاویر میں ترمیم، اور عکاسی (illustrations) بنانے، ان میں ترمیم کرنے اور ان کا انتظام کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔

مشقی سوالات

سوال نمبر1:سسٹم سافٹ ویئر کی وضاحت کریں اور دو مثالیں فراہم کریں۔

جواب : سسٹم سافٹ ویئر : سسٹم سافٹ ویئر ان پروگراموں کا مجموعہ ہے جو کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر وسائل کو منظم کرنے اور چلانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ ایپلیکیشن سافٹ ویئر کو چلانے کے لیے ایک بنیادی پلیٹ فارم کے طور پر کام کرتا ہے۔ یہ ہارڈ ویئر اور صارف کی ایپلی کیشنز کے درمیان ایک پل کا کام کرتا ہے، اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ کمپیوٹر کے تمام اجزاء مؤثر طریقے سے مل کر کام کریں۔ **مثالیں:**

1. **آپریٹنگ سسٹم :**(Operating System) یہ سب سے اہم سسٹم سافٹ ویئر ہے جو کمپیوٹر کے تمام ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر کو منظم کرتا ہے۔ یہ وسائل مختص کرتا ہے، فائلوں کا انتظام کرتا ہے، اور صارف کو ایک انٹرفیس فراہم کرتا ہے۔ مائیکروسافٹ ونڈوز اور لینکس اس کی عام مثالیں ہیں۔
2. **یوٹیلیٹی سافٹ ویئر :**(Utility Software) یہ سافٹ ویئر سسٹم کی کارکردگی، حفاظت اور دیکھ بھال کو بہتر بنانے کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ اینٹی وائرس پروگرام اور ڈسک کلین اپ ٹولز اس کی مثالیں ہیں۔

سوال نمبر2: آپریٹنگ سسٹم کے بنیادی افعال کی وضاحت کریں۔

جواب : آپریٹنگ سسٹم کے تین بنیادی افعال درج ذیل ہیں:

1. **ہارڈ ویئر وسائل کا انتظام :**(Managing Hardware Resources) آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر کے تمام ہارڈ ویئر اجزاء جیسے سی پی یو، میموری، ڈسک ڈرائیوز، اور پیریفرل ڈیوائسز (پرنٹر، کی بورڈ) کو منظم کرتا ہے۔ یہ اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ ہر ایپلیکیشن کو صحیح طریقے سے کام کرنے کے لیے ضروری وسائل ملیں۔

2. **صارف انٹرفیس فراہم کرنا (Providing a User Interface):** آپریٹنگ سسٹم ایک انٹرفیس (GUI یا CLI) فراہم کرتا ہے جس کے ذریعے صارف کمپیوٹر کے ساتھ تعامل کر سکتا ہے۔ یہ صارفین کو کمانڈ دینے، فائلیں کھولنے اور پروگرام چلانے کی اجازت دیتا ہے۔
3. **ایپلی کیشنز چلانا (Running Applications):** آپریٹنگ سسٹم کمپیوٹر پر ایپلی کیشنز کو چلانے کا ذمہ دار ہے۔ یہ ایپلی کیشنز کو میموری میں لوڈ کرتا ہے، انہیں ضروری وسائل مختص کرتا ہے، اور ان کے عملدرآمد کا انتظام کرتا ہے تاکہ وہ بغیر کسی رکاوٹ کے چل سکیں۔

سوال نمبر3: یوٹیلیٹی سافٹ ویئر کیا ہے اور یہ کیوں اہم ہے؟

جواب: یوٹیلیٹی سافٹ ویئر: یوٹیلیٹی سافٹ ویئر سسٹم سافٹ ویئر کی ایک قسم ہے جو کمپیوٹر سسٹم کی فعالیت کو بڑھانے اور اس کی دیکھ بھال کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ یہ ہارڈویئر، آپریٹنگ سسٹم اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر کے ہموار آپریشن کو یقینی بنانے کے لیے مختلف کام انجام دیتا ہے۔ **اہمیت:** یہ اس لیے اہم ہے کیونکہ یہ کمپیوٹر کی کارکردگی کو بہتر بناتا ہے، اسے وائرس جیسے خطرات سے محفوظ رکھتا ہے، اور ڈیٹا کے انتظام میں مدد کرتا ہے۔ یوٹیلیٹی پروگرامز جیسے ڈسک کلینن اپ جگہ خالی کرتے ہیں، اینٹی وائرس سیکیورٹی فراہم کرتا ہے، اور بیک اپ سافٹ ویئر ڈیٹا کے نقصان سے بچاتا ہے، جس سے کمپیوٹر کا نظام قابل اعتماد اور موثر رہتا ہے۔

سوال نمبر4: کمپیوٹر سسٹم میں ڈیوائس ڈرائیوروں کے کردار کی وضاحت کریں۔

جواب: ڈیوائس ڈرائیور کمپیوٹر سسٹم میں ایک مترجم (translator) کا کردار ادا کرتے ہیں۔ یہ ایک خصوصی سافٹ ویئر ہے جو آپریٹنگ سسٹم کو ہارڈویئر ڈیوائس (جیسے پرنٹر، گرافکس کارڈ، یا کی بورڈ) کے ساتھ بات چیت کرنے کے قابل بناتا ہے۔ جب آپ کوئی کمانڈ دیتے ہیں (مثلاً پرنٹ کرنے کے لیے)، تو آپریٹنگ سسٹم ڈرائیور کا استعمال کرتے ہوئے اس کمانڈ کو اس مخصوص زبان میں ترجمہ کرتا ہے جسے ہارڈویئر سمجھتا ہے۔ ڈرائیوروں کے بغیر، آپریٹنگ سسٹم اور ہارڈویئر ڈیوائسز ایک دوسرے سے "بات" نہیں کر سکتے، اور ڈیوائس کام نہیں کرے گی۔

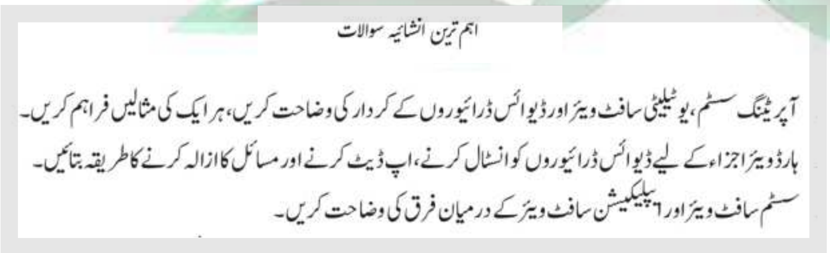
سوال نمبر5: مثالوں کے ساتھ سسٹم سافٹ ویئر اور ایپلی کیشن سافٹ ویئر کے درمیان فرق کریں۔

جواب:

خصوصیت	ایپلیکیشن سافٹ ویئر (Application Software)	سسٹم سافٹ ویئر (System Software)
مقصد	صارف کو مخصوص کام انجام دینے میں مدد کرنے کے لیے۔	کمپیوٹر ہارڈویئر کو منظم اور چلانے کے لیے۔
انحصار	یہ کام کرنے کے لیے سسٹم سافٹ ویئر (خاص طور پر آپریٹنگ سسٹم) پر انحصار کرتا ہے۔	یہ خود مختار ہوتا ہے اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر کو چلانے کے لیے ضروری ہے۔
مثالیں	ورڈ پروسیسر (مائیکروسافٹ ورڈ)، ویب براؤزر (گوگل کروم)، گیمز، میڈیا پلیئر۔	آپریٹنگ سسٹم (ونڈوز، میک او ایس)، ڈیوائس ڈرائیورز، اینٹی وائرس۔

سوال نمبر6: ڈیٹا بیک اپ کی کیا اہمیت ہے اور انھیں کس طرح انجام دیا جاسکتا ہے؟

جواب: اہمیت: ڈیٹا بیک اپ کی اہمیت اس بات میں ہے کہ یہ آپ کے اہم ڈیٹا کو حادثاتی طور پر حذف ہونے، ہارڈویئر کی خرابی، یا وائرس حملے کی صورت میں ہونے والے نقصان سے بچاتا ہے۔ یہ اس بات کو یقینی بناتا ہے کہ آپ اپنی قیمتی معلومات (جیسے تصاویر، دستاویزات) کو دوبارہ حاصل کرسکتے ہیں۔ **انجام دینے کے طریقے:** ڈیٹا بیک اپ کو بیرونی ہارڈ ڈرائیوز، USB ڈرائیوز، یا کلاؤڈ اسٹوریج سروسز (جیسے گوگل ڈرائیو) پر فائلوں کی کاپیاں بنا کر انجام دیا جاسکتا ہے۔ بیک اپ سافٹ ویئر کا استعمال کرتے ہوئے باقاعدہ شیڈول پر خودکار بیک اپ بھی ترتیب دیے جاسکتے ہیں۔



اہم ترین انشائیہ سوالات

آپریٹنگ سسٹم، یوٹیلیٹی سافٹ ویئر اور ڈیوائس ڈرائیوروں کے کردار کی وضاحت کریں، ہر ایک کی مثالیں فراہم کریں۔
ہارڈ ویئر اجزاء کے لیے ڈیوائس ڈرائیوروں کو انسٹال کرنے، اپ ڈیٹ کرنے اور مسائل کا ازالہ کرنے کا طریقہ بتائیں۔
سسٹم سافٹ ویئر اور ایپلیکیشن سافٹ ویئر کے درمیان فرق کی وضاحت کریں۔

سوال نمبر7: اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کے اہم افعال کیا ہیں؟

جواب: اسپریڈ شیٹ سافٹ ویئر کے اہم افعال درج ذیل ہیں:

1. **ڈیٹا کی تنظیم:** ڈیٹا کو قطاروں اور کالموں پر مشتمل جدولوں میں منظم کرنا۔
2. **حساب کتاب:** ریاضیاتی اور منطقی حساب کتاب کرنے کے لیے فارمولوں اور فنکشنز کا استعمال کرنا۔
3. **ڈیٹا کا تجزیہ:** ڈیٹا میں رجحانات اور پیٹرن تلاش کرنے کے لیے پیوٹ ٹیبلز اور دیگر تجزیاتی ٹولز کا استعمال کرنا۔
4. **بصری نمائندگی:** ڈیٹا کو بہتر طور پر سمجھنے کے لیے چارٹس اور گراف بنانا۔

سوال نمبر8: گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کو تعلیم کے میدان میں کس طرح استعمال کیا جاسکتا ہے؟

جواب: گرافک ڈیزائن سافٹ ویئر کو تعلیم کے میدان میں کئی طریقوں سے استعمال کیا جاسکتا ہے:

- **بصری تدریسی مواد:** اساتذہ طلباء کے لیے دلچسپ پریزنٹیشنز، پوسٹرز، انفوگرافکس، اور تعلیمی خاکے بنا سکتے ہیں تاکہ پیچیدہ تصورات کو آسانی سے سمجھایا جاسکے۔
- **طلباء کے پروجیکٹس:** طلباء اپنے اسکول پروجیکٹس، اسائنمنٹس اور رپورٹس کو بصری طور پر دلکش بنانے کے لیے اس کا استعمال کرسکتے ہیں۔
- **تخلیقی صلاحیتوں کا فروغ:** یہ طلباء کو اپنی تخلیقی صلاحیتوں کا اظہار کرنے اور ڈیزائننگ کی مہارتیں سیکھنے کا موقع فراہم کرتا ہے۔
- **اسکول کے لیے مواد:** اسکول کے بروشرز، نیوز لیٹرز اور ویب سائٹ کے لیے گرافکس بنانے میں بھی یہ مفید ہے۔