

درس ۱ کاربرد نرم افزارها تخصصی

صفحه ۱
تاریخ

۱- دوره های ورود رایانه به ایران را نام ببره و شرح دهید .

۱- پیدایش ۲- توسعه

۳- بازیگری - تغییر و تحولات در زمینه رایانه یا ظهور انقلاب اسلامی - الزام سازمانهای دولتی برای استفاده

از کامپیوتر پرمبندی دستورالعمل ها وضع گردیده توسط دولت - تبعیت از قوانین در زمینه تهیه کامپیورها

۴- بلوغ - آغاز مرحله ی بعدی رشد کامپیوتر پس از بازیگسای دانشگاه ها - توسعه فراوان کامپیورها در دو

شماره تحت افزار و نرم افزار شامل ایجاد قدرت پردازش در رایانه ها برای زبان فارسی

۲- برنامه را تعریف کنید ؟

برنامه ، مجموعه ی یا مجموعه های تفریق از دستورالعمل ها برای اجرا آنها بر روی رایانه ها می باشد .

۳- چند طری رایانه را میخانند ؟

رایانه ها امروزه قادرند چندین برنامه را بصورت همزمان و واحد انجام دهند به آن چند طری رایانه گفته می شود .

۴- قسمت های اساسی یک رایانه را نام ببره و (و مورد را به دنگواه شرح دهید .

مادربرد - سی پی یو - رم - هارد دیسک - فلاپی دیسک - کارت گرافیک - مانیتور - ماور - موس و غیره

ماور Powers - برای نامنخ انرژی و برق سیستم مورد استفاده قرار می گیرد و همچنین وظیفه تقسیم برق

برای قطعات مختلف را برعهده دارد .

مادربرد Main board - بخش مهم و عمده ای است که تمام قطعات بر روی آن نصب می شوند .

قطعات رایانه به صورت مستقیم مانند سی پی یو یا غیر مستقیم مانند موس روی

مادربرد نصب یا وصل می شوند .

۵- انواع مقیاسهای حافظه را نام ببرید ؟

بت Bit - بایت Byte - کیلو بایت KB - مگابایت MB - گیگابایت GB - ترابایت TB

۶- یک لپتاب چند مگابایت و (و لپتوبات چند گیگابایت است؟

* 1GB = 1024 MB

* 1KB = 1024 B → 2KB = 2048 Byte

۷- از قسمتهای اصلی یک رایانه H.D.D ما هارد (دیسک) را شرح دهید .

- * اصلی ترین حافظه برای نگهداری اطلاعات دائم در رایانه است .
- * به علت اینکه در داخل رایانه نصب و محکم شده و صفیهای اطلاعاتی آن (روی یک محفظه سفید و سیاه) قرار دارد به آن دیسک سخت میگویند .
- * اندازه های متفاوتی دارند که کمترین میزان حجم آنها 40GB (۴۰ لپتاب) می باشد .

۸- ظرفیت CD ها و DVD ها چقدر است؟

CD → 700MB/60min

DVD → 4.7GB/120min

۹- تفاوت کارت گرافیک on board و out board را شرح دهید .

on board ← این کارت گرافیک توسط شرکت های سازنده روی مادربرد نصب می شود و قابلیت استفاده ای یک مادربرد دیگر از آن وجود ندارد .

out board ← این کارت گرافیک بعد جداگانه خریداری شده و بر روی مادربرد نصب می شود و قابلیت جدا سازی از مادربرد را داراست .

۱۰- انواع مانیتور را نام ببره و تفاوت آنها را بنویسید .

CRT ← مانیتورهای هستند که در آنها از لامپ اشعه کاتودی موسوم به تیوب الکترونی استفاده می شود و تصویر با سرعت بالا به سطح صفحه تابانده می شود .

LCD ← مانیتورهای هستند که در آنها جهت انتقال دادن تصویر از مانیتور مخصوصی استفاده می شود . با تغییر ولتاژ در این ماده ، نقاط رنگی ایجاد و تصویر در صفحه ایجاد می شود .

۱۱- چهار مورد از فرمت‌ها یا شیوه‌ها LCD را نام ببرید.
۱- کیفیت تصویر بالا ۲- عدم وجود آنتن‌ها مضر ۳- مصرف انرژی کم ۴- کم حجم و فاقد لرزش

۱۲- دو مورد از دست‌گاه‌های خروجی را نام ببرید.
جایگر - ویدئو پروژکتور - رسام - اسپیکر - مانیتور

۱۳- سیستم عامل را تعریف کرده و دو مورد از مهم‌ترین سیستم‌عامل‌ها را نام ببرید.
سیستم‌عامل، نرم‌افزاری است که رابط بین کاربر و سخت‌افزار بوده و قطعات یک رایانه را هماهنگ می‌کند.
* ویندوز - لینوکس

۱۴- نرم‌افزارها برنامه‌نویسی را شرح دهید.
* این دسته از نرم‌افزارها برای ایجاد برنامه‌ها (دگر نمود استفاده) قرار می‌گیرند.
* در این نرم‌افزارها، حوزگان متصل از گد‌های مخصوص می‌باشد که برنامه‌نویس با یادگیری و استفاده از این گد‌ها، برنامه‌ای را طراحی و ایجاد می‌کند.
* از بهترین این نرم‌افزارها می‌توان به ++C و ASP.NET و ... اشاره کرد.

۱۵- حید از گد‌های Tab، delete، Esc، Caps Lock (در این گد‌ها کاربرد دارند؟)
Tab ← حرکت دادن مکان‌نما
delete ← برای پاک کردن کاراکترها
ESC ← برای لغو عملیات در حال اجرا یا خروج از صفحات جاری
Caps Lock ← (در صورت فعال بودن)، تمامی کاراکترهای تایپی با حروف بزرگ انگلیسی تایپ می‌شوند.

۱۶- از انواع سیستم‌عامل‌ها، «سیستم‌ها چند کاربره» و «سیستم‌ها تک‌پردازنده» را شرح دهید.
* چند کاربره ← سیستم‌هایی هستند که اجازه می‌دهند که کاربران متعدد بصورت هم‌زمان به یک رایانه دسترسی پیدا کنند.
* تک‌پردازنده ← سیستم‌هایی هستند که از روی یک پردازنده اجرا می‌شوند و سیستم‌عامل‌ها متصل به هم نامیده می‌شوند.

۱۷ - چهار مورد از وظایف سیستم عامل‌ها را نام ببرید.

- ۱ - ایجاد امنیت
- ۲ - مدیریت فایل‌ها و پوشه‌ها
- ۳ - مدیریت حافظه‌های اصلی و جانبی
- ۴ - اشتراک گذاری منابع

۱۸ - انواع شبکه‌ها را نام ببرید و بنویسید حداقل سه ویژگی از هر کدام را بنویسید؟

- LAN ← در محدوده یک اداره یا یک ساختمان
- MAN ← در محدوده یک شهر
- WAN ← در محدوده یک کشور یا یک قاره

۱۹ - چهار مورد از نرم‌افزارهای مجموعه office را نام ببرید.
word - Excel - Power Point - Access

- ۲۰ - برنامه‌ریزی «Project» از مجموع آفیس را شرح دهید.
- برنامه‌ریزی است برای مدیریت پروژه‌ها بر پایه علم مدیریت پروژه بصورت زیر:
- ۱ - سازماندهی جزئیات مورد نیاز برای رسیدن به اهداف بصورت بزرگ‌نمایی تصویر پروژه
 - ۲ - قابلیت ثبت ایده‌ها و افکار و به اجراء آوردن آنها
 - ۳ - تخمین زمان تکمیل هر فعالیت از هر پروژه
 - ۴ - ایجاد ارتباط مؤثر بین عوامل

- ۲۱ - منوها اصلی نرم‌افزار نوت‌پد را نام ببرید.
- ۱ - اصل‌های نام‌آشده
 - ۲ - مدیریت منابع در آفیس
 - ۳ - بودجه‌ریزی عملیاتی
 - ۴ - مدیریت عملیات و ارزیابی

موضوع: آشنایی با آفیس

۲۲- (وجود ابزارهای مدیریت عملکرد در نرم افزار نیکو را نام ببرید .

- ۱- کمک به ارتقا فرهنگ مدیریت عملکرد انسانی
- ۲- گزارش خلاصه عملکرد یک سازمان در یک صفحه

۲۳- در نرم افزار word، برای زنده سازی فایل‌ها به همراه فونت‌ها بکاررفته در آن، از چه روشی استفاده می‌شود؟

با رفتن به مسیر زیر این تنظیم انجام می‌شود:

office button → word options → save

در این جا گزینه زیر را تیک می‌زنیم:

Embed fonts in the file

۲۴- در نرم افزار word، برای رنج‌بندی در صفحات از چه منوی استفاده می‌شود؟

Page layout → Page background → Page Borders

۲۵- در نرم افزار Excel، ریب Home، زیر منوی styles مربوط به چه تنظیماتی است؟

مربوط به رنگ بندی سلول‌ها تحت شرایطی تعریف شده می‌باشد.

۲۶- در نرم افزار word، دکمه office button، زیر منوی Prepare مربوط به چه تنظیماتی است؟

مربوط به تنظیمات رمزگذاری، تعیین ورودی‌ها دسترسی به فایل، ریب امضا (دیجیتال) و اطلاعات شخصی و...

۲۷- در نرم افزار Power Point، تب Animations مربوط به چه تنظیماتی است؟

جهت ایجاد ویرایش جلوه‌ها و اثر و ورودی و خروجی متون به صورت اسلاید.

۲۸- نرم افزار نیکو به منظور انجام کدامیک از فعالیت‌ها در سازمان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

تنظیمات → گزارش گیری → بودجه بندی → ارزیابی → منابع درآمد → بنگاه‌ها

۲۹- سه مورد از انتسابات در نرم افزار نیکو را نام ببرید؟ منابع به فعالیت‌ها / فعالیت‌ها به خدمات / خدمات به برنامه‌ها

۳۰- مولودها می‌باشند در نیکو به جای بی‌کی چه مولودی می‌گردانند؟ ۱- جای بی‌های نام‌آشنده فعالیت‌ها، خدمات و...

۲- مدیریت منابع درآمدی ۳- ارائه کلیات‌ها در پای ۴- قابلیت گپی یک دستور به دستور مختلف