

- ۱- کدام یک از موارد زیر، جزو پردازش است؟
 الف) نمرات موجود در کارنامه ی یک دانش آموز
 ب) معدل و رتبه ی دانش آموز
 ج) مرتب سازی داده ها
 د) گزینه های الف و ب
- ۲- برای پیش بینی اوضاع جوی و فضایی، کدام کامپیوتر مناسب تر است؟
 الف) کامپیوتر های بزرگ
 ب) ابر کامپیوتر ها
 ج) کامپیوتر های کوچک
 د) ریز کامپیوترها
- ۳- کدام گزینه صحیح است؟
 الف) ابر کامپیوتر، حجم زیادی می گیرد و سرعت پردازش آن نسبت به کامپیوترهای کوچک، کمتر است.
 ب) کامپیوتر های آنالوگ، با داده هایی کار می کنند که از رقم صفر و یک تشکیل شده اند.
 ج) کامپیوترهای رومیزی، جزو ریز کامپیوتر ها محسوب می شوند.
 د) PDA، جزو کامپیوترهای کوچک است.
- ۴- حافظه ای موقت است که داده ها و آدرس های در حال پردازش CPU به طور موقت در آن قرار می گیرد.
 الف) رجیستر
 ب) ALU
 ج) Cache
 د) Clipboard
- ۵- کدام گزینه جزو دستگاه های ورودی است؟
 الف) CD
 ب) فلاپی درایو
 ج) Plotter
 د) Printer
- ۶- کدام یک از حافظه های زیر، ماندگار و دائمی است؟
 الف) RAM
 ب) ROM
 ج) Cache
 د) Register
- ۷- حاصل عدد (۷۲۱) معادل با کدام عدد در مبنای ۱۶ می باشد؟
 الف) ۱۱۱۱
 ب) ۷۹
 ج) 2C2
 د) 1B1
- ۸- سیستم یونیکد، بیتی بوده و می تواند تا حالت مختلف برای حروف و نشانه های مختلف زبانها ایجاد کند.
 الف) ۷-۱۲۸
 ب) ۸-۲۵۶
 ج) ۷-۲۵۶
 د) ۱۶-۶۵۵۳۶
- ۹- اطلاعات حافظه ی با خاموش شدن کامپیوتر از بین می رود.
 الف) RWM
 ب) ROM
 ج) PROM
 د) EPROM
- ۱۰- کدامیک از حافظه های زیر، غیر مغناطیسی است؟
 الف) هارد دیسک
 ب) فلاپی دیسک
 ج) Tape
 د) کارت پانچ
- ۱۱- کدام گزینه صحیح است؟
 الف) قطاع ها، دوایر متحد مرکزی هستند که روی دیسک ایجاد می شوند.
 ب) داخلی ترین (کوچکترین) شیار، شیار شماره ی صفر است.
 ج) قطاع هایی که به مرکز دیسک نزدیک تر هستند، داده های بیشتری در خود ذخیره می کند.
 د) در دیسکهای مغناطیسی (هارد و فلاپی) دستیابی اطلاعات به روش ترتیبی است.
- ۱۲- ، دستگاهی است که خطوط و نقشه ها را به کدهای دیجیتال تبدیل می کند.
 الف) اسکنر (پویشگر)
 ب) Digitizer
 ج) قلم نوری
 د) اهرم هدایت
- ۱۳- کدام گزینه صحیح است؟
 الف) هر چه پهناي گذرگاه داده ها بیشتر باشد، سرعت انتقال کمتر است.
 ب) هر چه تعداد خطوط گذرگاه آدرس بیشتر باشد، ظرفیت آدرس دهی حافظه بالاتر است.
 ج) هر چه سرعت ساعت سیستم بیشتر باشد، پردازش کندتر انجام می شود.
 د) کم یا زیاد بودن ظرفیت ثبات ها هیچ تأثیری در پردازش ندارد.
- ۱۴- در کدام یک از موارد زیر، شیوه پردازش دسته ای مناسب تر است؟
 الف) دستگاه خود پرداز بانک
 ب) سیستم ذخیره بلیت هواپیما و قطار
 ج) محاسبه هزینه آب و برق منازل
 د) هوا شناسی و نظامی
- ۱۵- کدام گزینه صحیح است؟
 الف) در روش ارسال سری، بیت ها به صورت موازی و همزمان ارسال می شوند.
 ب) کابل فیبر نوری از مواد شیشه ای نازک ساخته می شود. و تداخل الکترونیکی ندارد.
 ج) سرعت دستگاه USB، از درگاه سری و موازی کمتر است.
 د) تمام موارد

۱۶- کدام گزینه صحیح نیست؟

- الف) در شبکه های نظیر به نظیر، کامپیوتر مرکزی وجود ندارد.
ب) در شبکه خطی، هر کامپیوتر فقط وقتی می تواند داده ها را روی خط قرار بدهد که خط آزاد باشد.
ج) شبکه حلقه ای نسبت به شبکه خطی سرعت بیشتری دارد.
د) در شبکه های WAN، محدوده فیزیکی در حد یک ساختمان یا اداره است.

۱۷- کدام گزینه صحیح است؟

- الف) زبان اسمبلی، یک زبان سطح میانی است
ب) کامپایلرها، کل برنامه را یکجا به زبان ماشین تبدیل می کنند.
ج) ویندوز XP جزو نرم افزار های کاربردی محسوب می شود.
د) در محیط نرم افزار صفحه گسترده، می توانیم برای کنفرانس ها اسلاید تهیه کنیم.

۱۸- GIS چیست؟

- الف) سیستم اطلاعات جغرافیایی ب) سیستم اطلاعات مدیریت ج) سیستم پردازش تراکنش
د) سیستم مدیریت پایگاه داده ها
- ۱۹- تعیین پایگاه داده ها و ساختار داده ها در کدام مرحله از تجزیه و تحلیل یک سیستم انجام می شود؟
الف) پیاده سازی ب) طراحی ج) آزمایش د) نگهداری
- ۲۰- کدام گزینه جزو موارد کاربردهای هوش ماشین محسوب نمی شود؟
الف) رباتیک ب) پردازش زبان های طبیعی ج) سیستم خبره د) اتوماسیون اداری