

تعداد سؤال: ۲۰ نمره: ۴۰ تکمیلی - تشریحی ۴

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۹۱

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ نمره تشریحی ۴۰ نمره

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. از UPS به چه منظور استفاده می شود؟

الف. برای افزایش ظرفیت حافظه

ج. برای حل مسئله قطع ناگهانی برق

۲. کدامیک از رسانه های زیر دسترسی ترتیبی ندارند؟

الف. نوار مغناطیسی ب. کارت مگنه

۳. علت وجود رنجیستر گسترش چیست؟

الف. افزایش سرعت ب. افزایش دقت

۴. کدامیک از عبارتهای زیر صحیح نمی باشد؟

الف. حافظه محل انجام عملیات است.

ج. حافظه های کمکی غیرفرارند.

ب. حافظه اصلی (RAM) فرار است.

د. حافظه اصلی محل ضبط دائمی اطلاعات نیست.

۵. برای آن که اطلاعات با خاموش کردن کامپیوتر از بین نرود آنها را در کجا ذخیره می کنیم؟

الف. حافظه کمکی ب. حافظه RAM ج. حافظه ROM

د. موارد الف و ج

۶. یک ترابایت (TB) برابر کدامیک از مقادیر زیر است؟

الف. یک کیلو مگا بایت ب. یک کیلو گیگا بایت

ج. یک میلیون بایت

د. یک میلیارد بایت

۷. با بیتی متشکل از چهار بیت رقمی، چهار بیت زون و یک بیت کنترل چند کاراکتر مختلف را می تواند نشان داد؟

الف. ۱۲۸ ب. ۶۴ ج. ۵۱۲ د. ۲۵۶

۸. افزایش طول کلمه (مثلاً از ۲ بایت به ۴ یا ۸ بایت) موجب چه تحولی در میکرو کامپیوترها می گردد؟

الف. افزایش سرعت محاسبه

ب. افزایش سرعت انتقال ها

ج. افزایش دقت

د. موارد الف و ب

۹. مطلوبست  $(?)_2 = (1100)_2 - (111100)_2$  ؟الف.  $(111001)_2$  ب.  $(100101)_2$  ج.  $(110000)_2$  د.  $(110110)_2$ ۱۰. مطلوبست  $(?)_2 = (11)_2 \div (1111100)_2$  ؟الف.  $(101001)_2$  ب.  $(110101)_2$  ج.  $(1101101)_2$  د.  $(111110)_2$ ۱۱.  $(?)_2 = (69)_{10}$  ؟

تعداد سؤال: ۲۰ نمره: ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۴

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۹۱

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۰ نمره تشریحی ۴۰ نمره

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۲. کدامیک از مجموعه دستگاه‌های زیر فقط ورودی هستند؟

الف. قلم نوری، ماوس، اسکنر  
ب. اسکنر، مودم (مبدل)، ماوس

ج. صفحه کلید، ماوس، چاپگر  
د. ماوس، قلم نوری، مودم

۱۳. برای تبدیل پالسهای گسسته 0 و 1 به سیگنالهای تلفنی قابل عبور از خط تلفن به چه دستگاهی نیاز داریم؟

الف. کارت صوتی  
ب. کارت گرافیکی

ج. مودم (مبدل)  
د. موارد الف و ج

۱۴. گزینه درست را انتخاب کنید.

الف. Pascal یک زبان سطح پائین است.  
ب. Basic یک زبان سطح بالاست.

ج. اسمبلر یک زبان سطح بالاست.  
د. Fortran یک زبان سطح پائین است.

۱۵. PC-GLOB یک بانک اطلاعات است.

الف. مالی  
ب. مدیریتی

ج. جغرافیایی  
د. صنعتی

۱۶. در سیستم عامل MS-DOS فایل‌های اجرایی با چه پسوندی نمایش داده می‌شود؟

الف. EXE  
ب. COM

ج. TXT  
د. موارد الف و ب

۱۷. با کدامیک از دستورات زیر می‌توان یک فایل را از روی حافظه پاک کرد؟

الف. DEL  
ب. RD

ج. CLS  
د. هر سه مورد

۱۸. فرض کنید حافظه کمکی جاری دیسک سخت C است و اعلان DOS بصورت C:\UTIL\PC باشد، صدور دستور CD باعث چه رویدادی می‌شود؟

الف. به دایرکتوری UTIL باز می‌گردد.  
ب. خطا اعلام می‌شود.

ج. UTIL و PC پاک می‌شوند.  
د. دایرکتوری ریشه C، دایرکتوری جاری می‌شود.

۱۹. جهت نمایش محتوای فایل Test.TXT بر روی صفحه مانیتور چه دستوری باید اجرا شود؟

الف. PRN Test.TXT  
ب. TYPE Test.TXT

ج. PRN>Test.TXT  
د. DIR Test.TXT

۲۰. صدور دستور MD TEMP باعث چه رویدادی می‌شود؟

الف. ورود به دایرکتوری TEMP.  
ب. خروج از دایرکتوری TEMP.

ج. ایجاد دایرکتوری TEMP.  
د. حذف دایرکتوری TEMP.

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۹۱

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

تعداد سؤال: هفتی ۲۰ تکمیلی - تشریحی ۴

زمان امتحان: هفتی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سؤالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

### سؤالات تشریحی:

۱. چهار ویژگی مهم کامپیوترها که آنها را از سایر پدیده‌های تکنولوژی متمایز می‌سازد را نام برده به اختصار توضیح دهید. (۲ نمره)

۲. ساختار کلاسیک یک کامپیوتر را رسم کرده به اختصار توضیح دهید. (۵/۱ نمره)

۳. دو گونه اصلی دستگاه‌های چاپ را نام برده و در هر مورد دو نمونه مختلف را نام ببرید. (۵/۱ نمره)

۴. از اهم وظایف سیستم عامل چهار مورد را نام ببرید. (۴ نمره)