

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا - کاربرد کامپیوتر در جغرافیا
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی و شهری) (۱۳۱۶۰۹۶) جغرافیای طبیعی (اقلیمی و ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۰۹۶) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۱۱۵۰۰۲)
 گد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: -- مجاز است.
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. بیشتر توجه جغرافی دانان آمریکایی در زمان اولین استفاده از کامپیوتر در مطالعات علوم جغرافی، به چه مواردی معطوف بود؟
 - الف. سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS)
 - ب. فن‌آوری اطلاعات جغرافیایی (GIT)
 - ج. مطالعات روستایی و کارتوگرافی کامپیوتری
 - د. بررسی فرآیندهای فرسایش خاک
۲. فن‌آوری اطلاعات (IT) عبارت است از:
 - الف. مجموعه الکترونیک و کامپیوتر.
 - ب. مجموعه‌ای از فرآیندهای جمع‌آوری، ذخیره‌سازی، پردازش و بازیابی از اطلاعات متکی بر بسترهای ارتباطی.
 - ج. مجموعه بسترهای ارتباط مخابراتی.
 - د. مجموعه‌ای از تکنولوژی‌های ارتباطات و کامپیوتر.
۳. اولین مهارت از مهارت‌های هفتگانه (ICDL) شامل:
 - الف. استفاده از کامپیوتر و مدیریت فایل‌ها
 - ب. مفاهیم پایه فن‌آوری اطلاعات (IT)
 - ج. ارائه مطالب بوسیله کامپیوتر
 - د. اطلاعات و ارتباطات
۴. فن‌آوری اطلاعات جغرافیایی (GIT):
 - الف. ابزاری است کارآمد در برنامه‌ریزی‌های استراتژیک و چالش‌های مدیریتی - محیطی در سطح محلی و ملی
 - ب. نقطه مقابل GIS در حل مسائل مدیریتی - محیطی در سطح محلی و ملی
 - ج. تنها می‌توان در مدیریت حمل و نقل و سیلاب شهری از آن استفاده نمود.
 - د. در حل مسائل شهرنشینی و اثرات آن بر محیط بسیار ضعیف است.
۵. میان‌افزارها عبارتند از:
 - الف. همه برنامه‌هایی که برای کامپیوتر نوشته می‌شوند.
 - ب. آن دسته از قطعات سخت‌افزار که نرم‌افزار لازم بر روی آنها نوشته می‌شود.
 - ج. دستورهای لازم برای کامپیوتر که در حافظه به اجرا می‌آیند.
 - د. برنامه‌های کاربردی هستند که بر روی کامپیوتر اجرا می‌شوند.
۶. مشکل اتصال قطعات، در کامپیوترهای نسل و توسط ، تا حد زیادی مرتفع گردید.
 - الف. نسل اول - لامپ‌های خلاء
 - ب. نسل دوم - ترانزیستورها
 - ج. نسل سوم - مدارهای مجتمع (IC)
 - د. نسل چهارم - افزایش تعداد قطعات در مدار (LSI و VLSI)
۷. کدام دسته از کامپیوترها، دارای مزایای: سیستم اشتراک زمانی، استفاده از پایانه‌های راه‌دور، سیستم بازده فوری و سیستم چندپردازشی هستند؟
 - الف. ریزکامپیوترها
 - ب. کامپیوترهای بزرگ
 - ج. کامپیوترهای متوسط
 - د. ابر کامپیوترها

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا - کاربرد کامپیوتر در جغرافیا
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی و شهری) (۱۳۱۶۰۹۶) جغرافیای طبیعی (اقلیمی و ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۰۹۶) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۱۱۵۰۰۲)
 گد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: -- مجاز است.
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

۸. کلیدهای عملیاتی (وظیفه) موجود بر روی صفحه کلیدهای کامپیوتر، عبارتند از:
 - الف. کلیدهای *Enter Insert Delete Tab* و *Esc* ب. کلیدهای *Alt Shift Ctrl* و *Backspace*
 - ج. کلیدهای *Num Lock* و *Caps Lock* د. کلیدهای *F1* تا *F12*
۹. جهت وارد کردن تصاویر ماهواره‌ای و عکس‌های هوایی به داخل کامپیوتر، از دستگاه استفاده می‌شود.
 - الف. پویشگر (اسکنر) ب. عددی‌کننده (دیجیتایزر) ج. گوی مسیریاب د. دوربین دیجیتال
۱۰. دستگاه، گیرنده‌ای است که داده‌های مکانی ارسال شده را به مختصات تبدیل می‌کند.
 - الف. گوی مسیریاب (*Trackball*) ب. عددی‌کننده (*Digitizer*)
 - ج. سیستم تعیین موقعیت جهانی (*GPS*) د. دسته کنترل (*Joystick*)
۱۱. جهت ثبت (نگهداری) عدد ۱۱۱۱۰۰۱۰، به چه مقدار فضا از حافظه کامپیوتر نیاز است؟
 - الف. یک بیت ب. یک بایت ج. یک کیلوبایت د. یک مگابایت
۱۲. کدامیک از انواع حافظه‌های کامپیوتری، بین *CPU* و اجزای دیگر سیستم مانند یک بافر یا حافظه میانی عمل می‌کند؟
 - الف. *RAM* ب. *ROM* ج. دیسک سخت د. دیسک مغناطیسی
۱۳. دستگاه‌های چاپ زنجیره‌ای، جزو کدام دسته از چاپگرها محسوب می‌شوند؟
 - الف. چاپگرهای ضربه‌ای ب. چاپگرهای غیرضربه‌ای
 - ج. چاپگرهای جوهر افشان د. چاپگرهای لیزری
۱۴. درگاه (*Port*) عبارتست از:
 - الف. کارتی الکترونیکی که تمامی قطعات دیگر کامپیوتر بر روی آن نصب می‌شوند.
 - ب. محل اتصال وسایل جانبی به کامپیوتر.
 - ج. محل نصب کارت‌های مختلف بر روی برد اصلی (*Motherboard*) کامپیوتر.
 - د. وسیله‌ای برای برقراری اتصال بین چند کامپیوتر بصورت شبکه داخلی.
۱۵. کامپایلرها (*Compiler*)، جزو نرم‌افزارهای محسوب می‌شوند.
 - الف. سیستم‌های عامل (*Operating System "OS"*)
 - ب. نرم‌افزارهای سودمند سخت‌افزاری (*Hardware Utility*)
 - ج. نرم‌افزارهای سیستمی (*System Software*)
 - د. نرم‌افزارهای کاربردی (*Application Software*)
۱۶. نوار وظیفه (*Taskbar*)، عبارتست از:
 - الف. اولین نوار افقی بالای صفحه *My Computer*
 - ب. نوار افقی پایین صفحه *Desktop*
 - ج. نوار افقی پایین صفحه *My Computer*
 - د. دومین نوار افقی بالای صفحه *My Computer*
۱۷. برای نمایش منوهای میانبر یا منوهای شناور، از استفاده می‌شود.
 - الف. *Drag and Drop* ب. *Double Click* ج. *Right Click* د. *Left Click*

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا - کاربرد کامپیوتر در جغرافیا
 رشته تحصیلی و گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی و شهری) (۱۳۱۶۰۹۶) جغرافیای طبیعی (اقلیمی و ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۰۹۶) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۱۱۵۰۰۲)
 گد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: -- مجاز است.
 تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

۱۸. Tool Tip عبارتست از:

- الف. عدم عکس العمل برنامه‌ها در برابر فشردن دکمه‌ها صفحه کلید، حرکت دادن ماوس و کلیک کردن.
 ب. پنجره توضیح درباره آیکن‌ها، که در صورت چند لحظه ثابت نگه‌داشتن اشاره‌گر ماوس روی آن آیکن‌ها ظاهر می‌شود.
 ج. فشردن دکمه سمت چپ ماوس روی یک یا چند آیکن، نگه داشتن آن، کشیدن ماوس به نقطه‌ای دیگر و رها کردن آن.
 د. فشردن دوبار پیپای و بدون وقفه کلید سمت چپ ماوس.

۱۹. Screen Saver عبارتست از:

- الف. محافظ صفحه نمایش
 ب. صفحه پشت زمینه Desktop
 ج. رنگ نوار عنوان
 د. حالت تصویر در صفحه نمایش
 ۲۰. به هر متن، تصویر، نمودار و صوت بطور مستقل و یا ترکیبی، که با نام مشخص روی حافظه کمکی ذخیره می‌شود، می‌گویند.

- الف. فایل ب. رکورد ج. فیلد د. فولدر

۲۱. از Windows Explorer برای استفاده می‌شود.

- الف. دسته‌بندی و نگهداری پرونده‌ها (فایل‌ها) در ویندوز
 ب. دسته‌بندی رکوردها در ویندوز
 ج. سازماندهی فیلدها در ویندوز
 د. سازماندهی پرونده‌ها، پوشه‌ها و غیره در ویندوز

۲۲. در محیط ویندوز، از کلیدهای ترکیبی Ctrl + V جهت انجام عمل استفاده می‌شود.

- الف. بریدن (Cut) ب. چاپ کردن (Print) ج. چسباندن (Paste) د. کپی کردن (Copy)

۲۳. از نرم‌افزار اکسل نمی‌توان، برای استفاده کرد.

- الف. طراحی فلوچارت‌های گردش کاری
 ب. برنامه‌ریزی‌های خطی
 ج. مدیریت بانک‌های اطلاعات جغرافیایی
 د. تغییر فایل‌های صوتی و تصویری

۲۴. برای محاسبه انحراف معیار جامعه، از کدام تابع اکسل می‌توان استفاده کرد؟

- الف. Stdev ب. Varp ج. Var د. Stdevp

۲۵. در هنگام فرمول نویسی در اکسل، از کدام علامت می‌بایست قبل از وارد نمودن (تایپ) فرمول استفاده کرد؟

- الف. "=" ب. "#" ج. "\$" د. "%"

تعداد سؤالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

نام درس: کامپیوتر در جغرافیا - کاربرد کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی و شهری) (۱۲۱۶۰۹۶) جغرافیای طبیعی (اقلیمی و ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۹۶) زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

جغرافیا و برنامه ریزی شهری (۱۱۱۵۰۰۲)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

سؤالات تشریحی

۱. فناوری اطلاعات در ارتباطات (ICT) را توضیح دهید. (۱ نمره)

۲. سخت افزار، نرم افزار و میان افزار را تشریح کنید. (۱/۵ نمره)

۳. اصطلاحات زیر را توضیح دهید. (۱/۵ نمره)

الف. گوی مسیر یاب

ب. مادربرد (صفحه اصلی)

ج. نرم افزارهای سیستمی

۴. مراحل ترسیم نمودار را در نرم افزار اکسل، تشریح کنید. (۱ نمره)

۵. چهار مرحله اولیه و اساسی تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم افزار SPSS را بیان نمایید. (۱ نمره)