

نام درس: کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۱۰
رشته تحصیلی و کُد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- ۱۱۱۵۰۰۲- جغرافیای انسانی- ۱۲۱۶۰۹۶	زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵ دقیقه
جغرافیای طبیعی- ۱۲۱۶۰۹۶	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کُد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش ها و خردهااست؛ نه به ثروت ها و تبارها.

۱. کدامیک از بخش های علم جغرافیا، سریعاً تحت تأثیر کامپیوترهای شخصی (PC) قرار گرفت؟

الف. سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و فن آوری اطلاعات جغرافیایی (GIT)

ب. فن آوری اطلاعات جغرافیایی (GIT) و بررسی فرآیندهای فرسایش خاک

ج. بررسی فرآیندهای فرسایش خاک و تجزیه و تحلیل تصاویر ماهواره ای

د. سیستم های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تجزیه و تحلیل تصویر ماهواره ای

۲. کدامیک از موارد زیر، در خصوص فن آوری اطلاعات (IT) صحیح نمی باشد؟

الف. نقطه همگرایی الکترونیک، کامپیوتر و مخابرات است.

ب. مجموعه ای از فرآیندهای جمع آوری، ذخیره سازی، پردازش و بازیابی اطلاعات است.

ج. بر بسترهای ارتباطی (عمدتاً بر زیرساخت های کامپیوتری و مخابراتی) اتکا دارد.

د. مدیریت داده ها توسط یک سیستم مجزای کامپیوتری (Station) است.

۳. کدامیک از موارد زیر، جزو اهداف مهارت های هفتگانه (ICDL) محسوب نمی شود؟

الف. افزایش بهره وری کاربران

ب. فراهم نمودن شرایط پایه برای عضویت همه مردم در جامعه اطلاعاتی

ج. ترویج و گسترش سواد کامپیوتری

د. توزیع عادلانه کامپیوتر بین همه مردم

۴. فن آوری اطلاعات جغرافیایی (GIT)، در کدامیک از موارد زیر قابل استفاده نمی باشد؟

الف. حمل و نقل

ب. مدیریت سیلاب

ج. بررسی اثرات جمعیت

د. شهرنشینی و اثرات آن بر محیط

۵. پس از روشن شدن کامپیوتر، کدامیک از بخش های کامپیوتر باعث راه اندازی سیستم می شود؟

الف. نرم افزار

ب. سخت افزار

ج. میان افزار

د. برنامه های کاربردی

۶. استفاده از ترانزیستورها مربوط به کدام نسل از کامپیوترها می باشد؟

الف. نسل اول

ب. نسل دوم

ج. نسل سوم

د. نسل چهارم

۷. کامپیوترهای شخصی قابل حمل (Portable)، جزو کدام نوع از کامپیوترها، از نظر قدرت پردازش می باشد؟

الف. ریز کامپیوترها

ب. کامپیوترهای بزرگ

ج. کامپیوترهای متوسط

د. ابر کامپیوترها

نام درس: کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۱۰
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی - ۱۲۱۶۰۹۶	زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵ دقیقه
جغرافیای طبیعی - ۱۲۱۶۰۹۶	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

۸. سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS)، جزء کدامیک از واحدهای چهارگانه یک کامپیوتر محسوب می شود؟

- الف. واحد ورودی
ب. واحد خروجی
ج. واحد پردازشگر مرکزی
د. واحد حافظه و نگهداری داده ها
۹. دستگاهی که برای ورود نقشه های جغرافیایی به داخل کامپیوتر استفاده می شود، چه نام دارد؟
- الف. پویشگر (اسکنر)
ب. عددی کننده (دیجیتایزر)
ج. گوی مسیریاب
د. دوربین دیجیتال
۱۰. تعدادی دیسک مغناطیسی که همگی دور یک محور سوارند، چه نامیده می شود؟
- الف. دیسک نوری
ب. نوار مغناطیسی
ج. دیسک نرم
د. دیسک سخت
۱۱. اسلات چیست؟

الف. محل نصب کارت های مختلف بر روی برد اصلی (Motherboard) کامپیوتر.

ب. محل اتصال وسایل جانبی به کامپیوتر.

ج. وسیله ای برای برقراری اتصال بین چند کامپیوتر بصورت شبکه داخلی.

د. کارتی الکترونیکی که تمامی قطعات دیگر کامپیوتر بر روی آن نصب می شوند.

۱۲. کدامیک از موارد ذیل، جزء دکمه های هدایت موجود در نوار عنوان محسوب نمی شود؟

الف. Move ب. Close ج. Restore د. Minimize / Maximize

۱۳. مکان فیزیکی مخصوص ذخیره اطلاعات در کامپیوتر، چه نام دارد؟

الف. ROM ب. درایو ج. درگاه د. RAM

۱۴. فشردن دوبار پیاپی و بدون وقفه کلید سمت چپ ماوس، چه نامیده می شود؟

الف. Drag and Drop ب. Double Click

ج. Right Click د. Left Click

۱۵. به هر اطلاعی صرف نظر از ماهیت آن، می گویند؟

الف. فایل ب. رکورد ج. فیلد د. فولدر

۱۶. کدامیک از موارد ذیل، جزء نواحی اصلی صفحه اولیه اکسل نیست؟

الف. نوار ترسیم ب. نوار آدرس ج. کاربرگ د. نوار وظیفه

نام درس: کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۱۰
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- ۱۱۱۵۰۰۲- جغرافیای انسانی- ۱۲۱۶۰۹۶	زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵ دقیقه
جغرافیای طبیعی- ۱۲۱۶۰۹۶	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

۱۷. جهت محاسبه چارک‌های اول تا سوم مربوط به داده‌های میزان بارندگی در نواحی مختلف جغرافیایی ایران، کدام یک از توابع اکسل قابل استفاده است؟

الف. Varp ب. Harmeant ج. Stdev د. Quartile

۱۸. جهت نمایش بارش فصلی در سال ۱۳۸۷، کدام یک از نمودارهای آماری موجود در اکسل مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. نمودار منحنی ب. نمودار ستونی ج. نمودار دایره‌ای د. نمودار پراکنش

۱۹. برای انجام برازش منحنی از کدام فرمان SPSS استفاده می‌شود؟

الف. Carve estimation ب. Stdev

ج. Measure د. Quartile

۲۰. جهت نمایش میزان و نوع ارتباط بین متغیرهای مقادیر بارش و دبی ۲۴ ساله، از کدام فرمان نرم‌افزار SPSS می‌توان استفاده کرد؟

الف. Correlate ب. Regression

ج. Descriptive Statistics د. Survival

سؤالات تشریحی (بارم ۶ نمره)

توجه: سؤالات تشریحی در سه بخش می‌باشد.

بخش اول: از بین پنج سؤال ۱ تا ۵، تنها به ۴ سؤال (به دلخواه) پاسخ دهید.

۱. درگاه یا پورت را تعریف و انواع مختلف آن را شرح دهید. (۱ نمره)

۲. نرم‌افزار چیست؟ انواع آنرا با ذکر مثالی مختصراً بیان کنید. (۱ نمره)

۳. سیستم عامل چیست؟ در یک سیستم کامپیوتری چه وظایف را برعهده دارد؟ (۱ نمره)

۴. Tool tip چیست؟ شرح دهید. (۱ نمره)

۵. Hanging (هنگ کردن) کامپیوتر به چه معناست؟ راه حل موجود جهت رفع این مشکل، چیست؟ (۱ نمره)

نام درس: کاربرد کامپیوتر در جغرافیا	تعداد سؤالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۱۰
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- ۱۱۱۵۰۰۲- جغرافیای انسانی- ۱۲۱۶۰۹۶	زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۴۵ دقیقه
جغرافیای طبیعی- ۱۲۱۶۰۹۶	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: — مجاز است.

بخش ۲: از بین دو سؤال ۶ و ۷، تنها به یک سؤال (به دلخواه) پاسخ دهید.

۶. شیوه اجرای آمار توصیفی (Descriptive Statistic) در اکسل را بیان کنید. (۱ نمره)

۷. جهت نمایش رابطه بین ارتفاع و دما، کدام یک از نمودارهای آماری موجود در اکسل مورد استفاده قرار می گیرد؟ شیوه ترسیم آنرا

بیان کنید. (۱ نمره)

بخش ۳: از بین سه سؤال ۸ تا ۱۰، تنها به یک سؤال (به دلخواه) پاسخ دهید.

۸. مراحل تجزیه و تحلیل داده های جغرافیایی به کمک نرم افزار SPSS را بیان کنید. (۱ نمره)

۹. مراحل استاندارد کردن مقادیر متغیرها به کمک نرم افزار SPSS را بیان کنید. (۱ نمره)

۱۰. مراحل برازش منحنی رگرسیونی با نرم افزار SPSS را بیان کنید. (۱ نمره)