

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی، کاربرد کامپیوتر در جغرافیا، کامپیوتر در جغرافیا، T. فناوری اطلاعات

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۶ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۵۱۱۰۱۷، ۱۲۱۶۳۶۰ -

### ۱- فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) چیست؟

۱. برای تولید، ذخیره سازی و پردازش اطلاعات استفاده می شود.
۲. از تعامل کامپیوتر، اطلاعات و ارتباطات حاصل می شود.
۳. مفاهیم پایه بانک های اطلاعاتی را مطرح می کند.
۴. به اطلاعات چند رسانه ای ورودی به کامپیوتر گفته می شود.

### ۲- فناوری اطلاعات جغرافیایی به چه منظور استفاده می شود؟

۱. در حمل و نقل، ناحیه بندی، مدیریت سیلاب و شهرنشینی و اثرات آن بر محیط
۲. در برنامه ریزی های استراتژیک و چالش های فنی - محیطی در سطوح بین المللی
۳. برای افزایش سطح دانش فناوری اطلاعات و صلاحیت فنی استفاده از کامپیوترهای شخصی و کاربردهای عمومی
۴. در بررسی و برنامه ریزی چالش های فنی

### ۳- بخش هایی از کامپیوتر که ویژگی های نرم افزاری و سخت افزاری را به صورت همزمان داشته باشند، چه نام دارند؟

۱. میان افزار
۲. کامپیوتر متوسط
۳. ریز کامپیوتر
۴. ریز پردازنده

### ۴- سیستم تعیین موقعیت جهانی (GPS) در کدام مجموعه قرار می گیرد؟

۱. واحد حافظه و نگهداری اطلاعات
۲. واحد پردازش مرکزی
۳. واحد ورودی داده ها
۴. واحد خروجی اطلاعات

### ۵- داده های جمع آوری شده توسط GPS چه زمان ارزشمند و قابل استفاده است؟

۱. اگر از ماهواره دریافت شده باشند.
۲. اگر به صورت مختصات، تولید شده باشند.
۳. اگر به اطلاعات (نقشه) تبدیل شوند.
۴. اگر به نرم افزار GIS منتقل شده باشند.

### ۶- کوچکترین واحد حافظه که قابلیت نگهداری "۰" یا "۱" را دارد، چه نام دارد؟

۱. بیت
۲. بایت
۳. کلمه
۴. کیلوبایت

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فناوری اطلاعات IT، کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی، کاربرد کامپیوتر در جغرافیا، کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۶ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۶۰ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۵۱۱۰۱۷

۷- کدام گزینه حافظه ی ROM را بهتر معرفی می کند؟

۱. با خاموش شدن کامپیوتر یا قطع برق، اطلاعات موجود در آن پاک می شود.
۲. موقع راه اندازی کامپیوتر، جهت کنترل قسمت های مختلف، از آن استفاده می شود.
۳. برای ذخیره ی طولانی مدت داده ها و برنامه ها استفاده می شود.
۴. برای انتقال و جابجایی داده ها استفاده می شود.

۸- وظیفه ی مودم چیست؟

۱. نمایش مباحث مختلف جغرافیایی که قابلیت چندرسانه ای دارند.
۲. تولید سیگنال های تصویری برای مانیتور
۳. ترسیم نقشه های مهندسی و جغرافیایی
۴. تبدیل سیگنال آنالوگ به دیجیتال و بالعکس برای برقراری ارتباط با شبکه اینترنت

۹- مادربرد چیست؟

۱. کارتی الکترونیکی است که تمام قطعات دیگر کامپیوتر بر روی آن نصب می شود.
۲. شکاف های ویژه ای هستند که کارت های مختلف بر روی آن نصب می شوند.
۳. محل اتصال وسایل جانبی به کامپیوتر می باشد.
۴. برای ورود و خروج داده ها و اطلاعات صوتی به کامپیوتر استفاده می شود.

۱۰- مهمترین نرم افزار در کامپیوتر کدام است؟

۱. سیستم عامل      ۲. نرم افزارهای کاربردی      ۳. Excel      ۴. SPSS

۱۱- برای راه اندازی مجدد کامپیوتر، از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Turn Off      ۲. Restart      ۳. Hibernate      ۴. Stand By

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فناوری اطلاعات IT، کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی، کاربرد کامپیوتر در جغرافیا، کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۶ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۶۰ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۵۱۱۰۱۷

۱۲- کدام گزینه مفهوم درایو را بهتر معرفی می کند؟

۱. نرم افزارهای مورد نیاز برای نصب سخت افزارهای مختلف را گویند.
۲. هر دیسک را یک درایو گویند.
۳. مکانی فیزیکی برای ذخیره کردن اطلاعات است.
۴. برای ذخیره ی اطلاعات تصویری استفاده می شود.

۱۳- منظور از تم چیست؟

۱. تنظیمات مربوط به صداهای ویندوز
۲. تنظیمات مربوط به زمینه ی دسکتاپ
۳. تنظیمات مربوط به محافظ صفحه ی نمایش
۴. مجموعه ای از تنظیمات ویندوز، مثل: تصویر زمینه و ...

۱۴- نواری که مسیر دسترسی به درایوها و پوشه ها را نمایش می دهد، کدام است؟

۱. نوار وضعیت
۲. نوار ابزار
۳. نوار آدرس
۴. نوار منو

۱۵- با حذف فایل ها و پوشه ها چه اتفاقی می افتد؟

۱. مخفی شده و دیگر قابل دیدن نیستند.
۲. به My Document منتقل می شوند.
۳. پس از راه اندازی مجدد کامپیوتر، به حالت قبل برمی گردند.
۴. به سطل بازیافت انتقال پیدا می کنند.

۱۶- نرم افزار Excel در چه مواردی استفاده می شود؟

۱. تحلیل آماری و ریاضی داده های جغرافیایی، طراحی فلوجارت و ...
۲. تحلیل حجم عظیم داده ها در مدت زمان کمتر و دقت بیشتر
۳. تنها ذخیره ی اطلاعات به صورت طبقه بندی شده
۴. تنها محاسبه ی ضریب همبستگی

۱۷- در نرم افزار Excel، ابتدای فرمول از چه علامتی استفاده می شود؟

۱. = مساوی
۲. # نامبر
۳. \$ دالر
۴. < کوچکتر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فناوری اطلاعات IT، کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی، کاربرد کامپیوتر در جغرافیا، کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۶ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۶۰ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۵۱۱۰۱۷

۱۸- در نرم افزار Excel، برای محاسبه ی میانگین حسابی از چه تابعی استفاده می شود؟

۱. max . ۲. Average . ۳. Min . ۴. Count

۱۹- تابع CORREL در نرم افزار Excel، برای محاسبه ی چه چیزی استفاده می شود؟

۱. تعداد . ۲. ضریب همبستگی . ۳. هم پراشی . ۴. حاصل جمع

۲۰- فرمان Data Analysis در نرم افزار Excel، به چه منظور استفاده می شود؟

۱. یافتن نرخ رشد . ۲. تحلیل گروهی داده ها . ۳. فراخوانی مجموعه ی توابع . ۴. انتخاب توابع آماری

۲۱- برای رسم نمودار در نرم افزار Excel، از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Insert . ۲. Diagram . ۳. Chart Wizard . ۴. Wizard

۲۲- در نرم افزار Excel، برای حذف شکستگی های روی خط مربوط به نمودار منحنی به چه ترتیب عمل می شود؟

۱. از گزینه ی Format Chart Area تیک مربع کنار Rounded Corners برداشته شود.  
۲. از گزینه ی Format Chart Area تیک مربع کنار Rounded Corners تیک زده شود.  
۳. از گزینه ی Format Data Series تیک مربع کنار Smoothed Line برداشته شود.  
۴. از گزینه ی Format Data Series تیک مربع کنار Smoothed Line تیک زده شود.

۲۳- برای رسم نمودار دایره ای در نرم افزار Excel، کدام نوع نمودار باید انتخاب شود؟

۱. Area . ۲. Bar . ۳. Line . ۴. Pie

۲۴- دلیل استفاده از نمودار پراکنش چیست؟

۱. نمایش نحوه ی پراکندگی داده ها در محدوده ی دو محور X و Y و بیان رابطه ی همبستگی داده های جغرافیایی  
۲. نمایش مواردی همچون بارش فصلی، درصد شاغلین بخش های مختلف کشاورزی، صنعت و خدمت و یا توزیع جمعیت شاغل بخش صنعت  
۳. تجزیه و تحلیل داده های علمی و مالی  
۴. نمایش داده ها و ارتباط بین آنها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: فناوری اطلاعات IT، کاربرد کامپیوتر در اقلیم شناسی، کاربرد کامپیوتر در جغرافیا، کامپیوتر در جغرافیا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۱۱۵۰۰۲ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۶ - جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) ۱۲۱۶۳۶۰ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۵۱۱۰۱۷

۲۵- در نرم افزار SPSS، برای داده های بارش، بهتر است سطح مقیاس اندازه گیری کدام باشد؟

۱. Nominal      ۲. Ordinal      ۳. Scale      ۴. Sav

۲۶- برای تجزیه و تحلیل داده های پرسشنامه ای از کدام نرم افزار می توان استفاده نمود؟

۱. Excel      ۲. GIS      ۳. Windows      ۴. SPSS

۲۷- در نرم افزار SPSS، برای محاسبه ی انحراف معیار، پراش، دامنه ی تغییرات، ضریب چولگی و ... از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Descriptive Statistic      ۲. Regression  
۳. Frequencies      ۴. Reports

۲۸- ضریب همبستگی چیست؟

۱. یکی از شاخص های آماری است که رابطه ی بین متغیر مستقل و متغیر وابسته را نشان می دهد.
۲. یکی از شاخص های آماری است که میزان و نوع ارتباط بین متغیرها را با هم نشان می دهد.
۳. یکی از شاخص های آماری است که برای مقایسه ی میانگین یک جمعیت کاربرد دارد.
۴. برای بررسی همبستگی بین میزان بارش ها استفاده می شود.

۲۹- مراحل محاسبه ی رگرسیون خطی دو متغیره ی ساده با کمک نرم افزار SPSS کدام است؟

۱. Analyze | Regression | Estimation      ۲. Analyze | Regression | Linear  
۳. Insert | Regression | Linear      ۴. Insert | Regression | Estimation

۳۰- مقیاس اندازه گیری Nominal در نرم افزار SPSS برای چه داده هایی استفاده می شود؟

۱. داده های ترتیبی      ۲. داده های فاصله ای      ۳. داده های اسمی      ۴. داده های بارش