



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: ( نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۱- کدامیک از موارد زیر در مورد تعریف داده صحیح می باشد؟

۱. آگاهی های مرتب شده

۲. جداول و نمودارهایی که بر روی آنها پردازش صورت گرفته باشد

۳. تشریح کمی و کیفی ویژگیهای یک پدیده

۴. اطلاعاتی که بصورت دستی ثبت می شود

۲- کدامیک از داده های زیر گسسته می باشد؟

۱. درجه حرارت

۲. تعداد روزهای یخبندان

۳. جهت شیب عوارض

۴. میزان روان آب

۳- کدامیک از نقشه های زیر با استفاده از داده های آماری و جو بالا تهیه می شود؟

۱. نقشه های توپوگرافی

۲. نقشه های هیدروگرافی

۳. نقشه های هیدرومتری

۴. نقشه سینوپتیک

۴- کدامیک از روشهای زیر برای بررسی و تخمین داده های گمشده استفاده می شود؟

۱. روش واسطه یابی

۲. روش منحنیهای جرم مضاعف

۳. آزمون ران

۴. آزمون معنی دار بودن

۵- در کدامیک از طبقه بندیهای زیر، گروهها بر اساس چند ویژگی یا مشخصه طبقه بندی می شوند؟

۱. طبقه بندی ژنتیک

۲. طبقه بندی تجربی

۳. طبقه بندی پلی تتیک

۴. طبقه بندی مونوتیک

سری سوال: ۱ یک

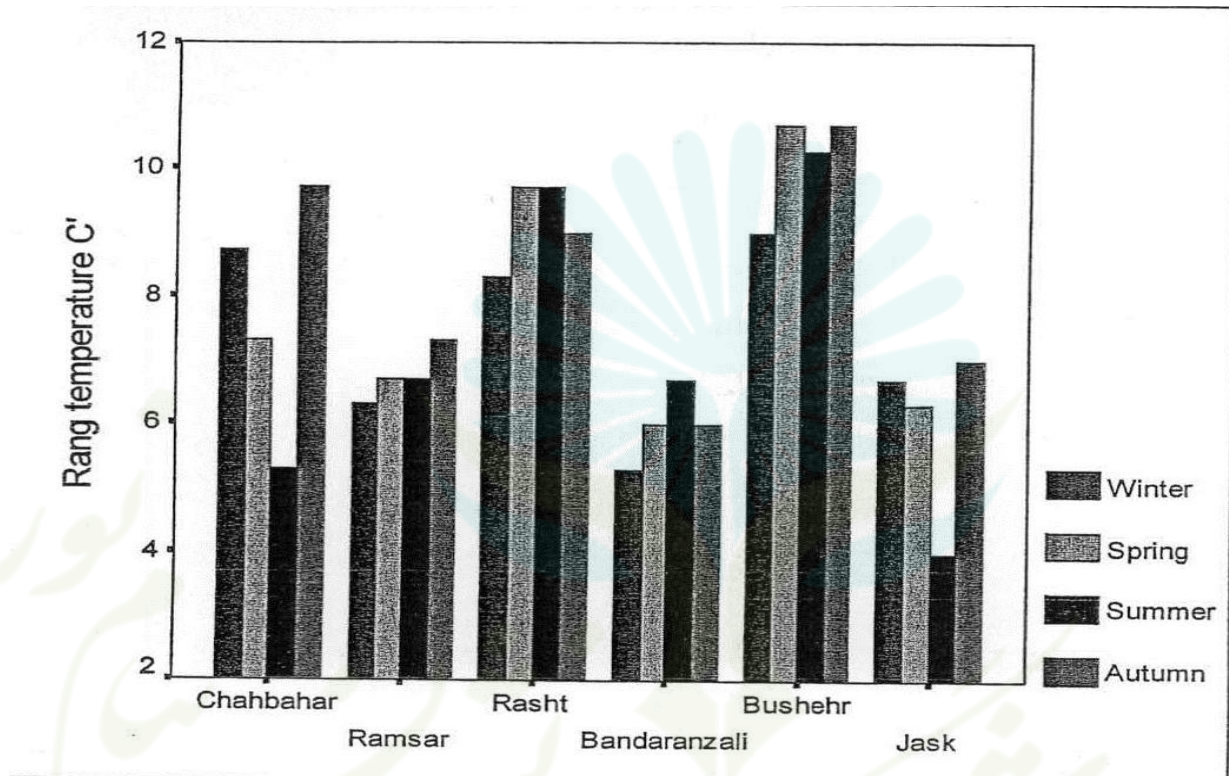
زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۶- شکل زیر چه نموداری را نشان می دهد؟



۰۲. نمودار میله ای خوشه بندی شده

۰۱. نمودار میله ای ساده

۰۴. نمودار ستونی ترکیبی

۰۳. نمودار ستونی ساده

۷- کدامیک از نمودارهای زیر، برای تاکید بر روند و تغییرات مقادیر در طول زمان استفاده می شود؟

۰۲. نمودار میله ای خوشه بندی شده

۰۱. نمودار میله ای

۰۴. نمودار خطی

۰۳. نمودار ستونی انباشته

۸- در مواردی که هدف نشان دادن اجزای تشکیل دهنده یک مقدار منفرد باشد، از چه نموداری استفاده می شود؟

۰۴. نمودار ستونی

۰۳. نمودار خط - میله

۰۲. نمودار خطی

۰۱. نمودار مسطح

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰: تشریحی: ۰۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰: تشریحی: ۰۰

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۹- در نمودارهای پراکنش محور X ها نشان دهنده چیست؟

۱. فقط نشان دهنده فاصله طبقات می باشد
۲. نشان دهنده تغییرات یکنواخت یک نوع داده منفرد می باشد
۳. نشان دهنده عدم تغییرات در داده ها می باشد
۴. نشان دهنده تغییرات متفاوت یک داده منفرد می باشد

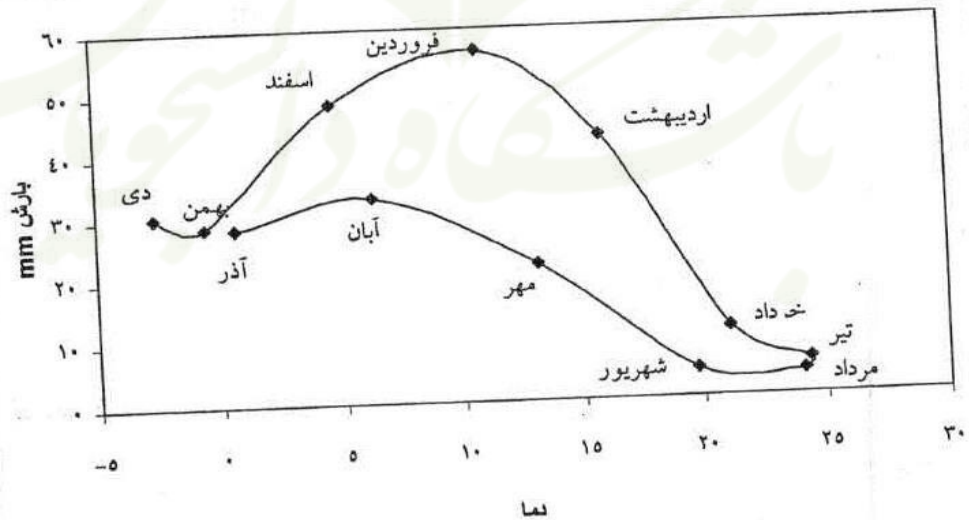
۱۰- از کدامیک از نمودارهای زیر می توان برای نشان دادن همبستگی بین دو متغیر استفاده کرد؟

۱. نمودار خطی
۲. نمودار هیستوگرام
۳. نمودار پراکنش
۴. نمودار ستونی

۱۱- این تعریف مربوط به کدام نمودار است؟ "نموداری است مرکب از مستطیل هایی که عرض آن برابر فاصله طبقه و ارتفاع آن برابر فراوانی طبقه است"

۱. نمودار مسطح
۲. نمودار میله ای
۳. نمودار هیستوگرام
۴. نمودار پراکنش

۱۲- شکل زیر چه نموداری است؟



۱. نمودار هیستوگرام
۲. نمودار هایترگراف
۳. نمودار پراکنش
۴. نمودار مسطح

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۱۳- منحنی آمبروترمیک به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. برای نشان دادن تغییرات ماهانه فشار به تغییرات ماهانه بارندگی
۲. برای نشان دادن تغییرات ماهانه رطوبت نسبی به تغییرات ماهانه بارندگی
۳. برای نشان دادن تغییرات ماهانه دما به تغییرات ماهانه رطوبت نسبی
۴. برای نشان دادن تغییرات ماهانه دما به تغییرات ماهانه بارندگی

۱۴- در طبقه بندی اقلیمی آمبروزه حرف M نشان دهنده کدامیک از عناصر اقلیمی زیر می باشد؟

۱. متوسط حداقل های درجه حرارت در سردترین ماه سال
۲. متوسط حداکثرهای درجه حرارت در گرم ترین ماه سال
۳. متوسط حداکثرهای دما در گرم ترین فصل سال
۴. متوسط حداقل های دما در سردترین فصل سال

۱۵- نمودار ترجونگ بر اساس کدامیک از عناصر زیر طراحی گردیده است؟

۱. پراکندگی بارش سالانه
۲. پراکندگی انرژی خورشید
۳. پراکندگی رطوبت مطلق سالانه
۴. پراکندگی رطوبت نسبی سالانه

۱۶- در گلباد، (SE) معرف کدام جهت جغرافیایی است؟

۱. جنوب غربی
۲. جنوب شرقی
۳. شمال غربی
۴. شمال شرقی

۱۷- با استفاده از روشهای میان یابی چه تغییراتی در اطلاعات ایجاد می شود؟

۱. اطلاعات پهنه ای به داده های نقطه ای تبدیل می شوند
۲. داده ها و اطلاعات به صورت صعودی مرتب می شوند
۳. داده ها و اطلاعات به صورت نزولی مرتب می شوند
۴. داده های نقطه ای به اطلاعات پهنه ای تبدیل می شوند

۱۸- در نرم افزار سرفر، برای رقومی کردن اطلاعات از کدام گزینه استفاده می شود؟

۱. Blank
۲. Digitize
۳. Paint
۴. Surface

۱۹- روش کریجینگ به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. میان یابی
۲. رقومی کردن
۳. محاسبه ارتفاع
۴. رنگ آمیزی

۲۰- در نرم افزار سرفر گزینه Levels به چه منظوری استفاده می شود؟

۱. تغییرات بر روی ارتفاع ایستگاهها
۲. تغییرات بر روی نحوه رقومی کردن
۳. تغییرات بر روی خطوط هم ارزش
۴. پیش بینی مقادیر عددی



تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰. سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۲۱- در نقشه های سطح زمین کدامیک از عناصر اقلیمی زیر به سطح دریا تبدیل می شود؟

۱. دما      ۲. رطوبت نسبی      ۳. رطوبت ویژه      ۴. فشار

۲۲- در نقشه های هواشناسی شکل زیر، کدامیک از عناصر اقلیمی را نشان می دهد؟

۱. نوع ابر سطح فوقانی      ۲. جهت و سرعت وزش باد  
۳. روند تغییرات فشار      ۴. نوع ابر سطح پایین

۲۳- وضعیت حرکت مراکز کم فشار در نیمکره شمالی چگونه است؟

۱. خلاف جهت عقربه ساعت      ۲. در جهت عقربه ساعت  
۳. خلاف جهت حرکت زمین      ۴. از مرکز به پیرامون

۲۴- بر اساس نظریه آقای پالمن و نیوتن، علت شکل گیری بادهای غربی چیست؟

۱. حرکت چرخشی مراکز پرفشار قطبی      ۲. حرکت چرخشی مراکز کم فشار جنب قطبی  
۳. حرکت چرخشی مراکز پرفشار جنب حاره      ۴. حرکت چرخشی مراکز کم فشار حاره

۲۵- برای مطالعه موقعیت و وضعیت رودبادهای از چه نقشه هایی استفاده می شود؟

۱. نقشه های سطح دریا      ۲. نقشه های تراز ۵۰۰ هکتو پاسکال  
۳. نقشه های تراز ۲۰۰ هکتو پاسکال      ۴. نقشه های تراز ۹۰۰ هکتو پاسکال

۲۶- در اقلیم شناسی همدید برای مطالعه کدامیک از عناصر اقلیمی، از نقشه های هم ارتفاع استفاده می شود؟

۱. ارتفاع      ۲. تبخیر      ۳. دما      ۴. فشار



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۲۷- کدامیک از تعاریف زیر در مورد سردچال صحیح می باشد؟

۱. فراز بریده ای که در عرضهای جغرافیایی بالا از هوای سرد پر شده باشد
۲. فراز بریده ای که در عرضهای جغرافیایی بالا از هوای گرم پر شده باشد
۳. فرود بریده ای که در عرضهای جغرافیایی بالا از هوای سرد پر شده باشد
۴. فرود بریده ای که در عرضهای جغرافیایی بالا از هوای گرم پر شده باشد

۲۸- در نقشه های هواشناسی، فشردگی خطوط همدمما نشان دهنده چیست؟

۱. افزایش سرعت باد و تشکیل هسته پرسرعت
۲. کاهش سرعت باد
۳. تغییر جهت باد
۴. تغییرات شدید رطوبت

۲۹- کدامیک از موارد زیر در ارتباط با ضخامت جو صحیح می باشد؟

۱. ضخامت جو بر اثر سرمایش افزایش می یابد
۲. سرمایش و گرمایش هیچ تاثیری در ضخامت جو ندارد
۳. در زیر محل ضخیم تر، کم فشار تشکیل می شود
۴. در روی زمین جایی که ضخامت جو کمتر است، کم فشار تشکیل می گردد

۳۰- تورنت وایت اساس طبقه بندی اش را بر پایه کدامیک از مفاهیم زیر قرار داد؟

۱. بارش و حرارت موثر
۲. رطوبت نسبی و باد
۳. رطوبت مطلق و باد
۴. بارش و شدت وزش باد