

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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 بعنوان داده های گسسته محسوب می گردد؟

۱. درجه حرارت ۲. شیب زمین ۳. دریاچه ۴. رطوبت نسبی

۲- از روش تحلیل منحنی جرم مضاعف برای چه منظوری استفاده می گردد؟

۱. بازسازی داده ها ۲. همگنی داده ها
 ۳. تخمین داده ها گمشده ۴. تحلیل سری زمانی داده ها

۳- این نوع طبقه بندی بر پایه مشاهدات واقعی تاثیر یک عامل بر تغییرات موجود می باشد؟

۱. طبقه بندی تجربی ۲. طبقه بندی ژنتیک
 ۳. طبقه بندی مونوتیک ۴. طبقه بندی پلی تتیک

۴- در اغلب نمودارها روی محور X کدام نوع از گزینه های قرار داده می شود؟

۱. سری عمودی ۲. سری داده ها ۳. مقدار ۴. گروه

۵- این نمودار زمانی استفاده می شود که داده ها مربوط به متغیرهای گسسته و با استفاده از مقیاس اسمی اندازه گیری شده باشند؟

۱. نمودار خطی ۲. نمودار ستونی
 ۳. نمودار میله ای خوشه بندی شده ۴. نمودار دایره ای

۶- معروف ترین نوع نمودار مسطح کدام است؟

۱. دایره ای ۲. خطی ۳. هیستوگرام ۴. پشته ای

۷- اگر بخواهیم ارتباط یک متغیر را با چند متغیر نشان دهیم از چه نموداری استفاده می کنیم؟

۱. نمودار پراکنش ۲. نمودار همبستگی نگار
 ۳. نمودار خود همبستگی نگار ۴. نمودار خطی چندگانه

۸- در نمودار هیستوگرام طول مستطیل ها متناسب با چه چیزی و برای چه متغیرهایی استفاده می شود؟

۱. عرض گروه ها و برای متغیر کمی گسسته ۲. فراوانی گروه ها و برای متغیر کمی گسسته
 ۳. فاصله طبقات و برای متغیر کمی پیوسته ۴. فراوانی گروه ها و برای متغیر کمی پیوسته

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۹- محور افقی m در نمودار آمبرژه به چه متغیری اختصاص دارد؟

۱. مقدار ضریب آمبرژه
۲. متوسط درجه حرارت روزانه در سردترین ماه سال
۳. متوسط حداکثر های درجه حرارت در گرم ترین ماه سال
۴. متوسط حداقل های درجه حرارت در سردترین ماه سال

۱۰- اساس ترسیم نمودار ترجونگ بر پایه کدامیک از پارامترهای آب و هواشناسی بوده است؟

۱. درجه حرارت
۲. انرژی خورشیدی
۳. وزش باد
۴. فشار هوا

۱۱- بر اساس پیشنهاد سازمان حفاظت خاک آمریکا اگر حوضه آبریز ۱۰۰ کیلومتر مربع وسعت داشته باشد برای مطالعه بارش آن به چه تعداد ایستگاه باران سنجی نیاز است؟

۱. ۳۰ ایستگاه
۲. ۳۰۰ ایستگاه
۳. ۳ ایستگاه
۴. ۱۰ ایستگاه

۱۲- دقت در ترسیم نقشه مرز حوضه آبریز و انحنای خطوط آن در هنگام رقومی کردن نقشه به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. تعداد نقاط برداشت شده
۲. بزرگی حوضه آبریز
۳. مقیاس نقشه
۴. توپوگرافی حوضه آبریز

۱۳- پسوند داده هاجت ترسیم مرز حوضه در نرم افزار surfer چیست؟

۱. .data
۲. .bln
۳. .suf
۴. .sur

۱۴- فایل های میان یابی شده در نرم افزار surfer با چه پسوندی ذخیره می گردد؟

۱. .data
۲. .bln
۳. .grd
۴. .acci

۱۵- برش نقشه همبارش ترسیمی با مرز حوضه آبریز در کدام آیکون از نرم افزار surfer صورت می گیرد؟

۱. Transform
۲. Convert
۳. Edit Contour
۴. Blank

۱۶- کدام گزینه در surfer برای باز کردن نقشه های موقعیت و نام ایستگاهها استفاده می شود؟

۱. Base Map
۲. Post Map
۳. Contour Map
۴. Image Map

۱۷- دو هدف عمده اقلیم شناسی همدید کدام است؟

۱. تهیه نقشه و خلاصه سازی
۲. بازسازی و تهیه نقشه
۳. خلاصه سازی و بازسازی
۴. طبقه بندی و پهنه بندی

۱۸- ابرهای سیروس در زمره کدامیک از طبقه بندی ها قرار می گیرند؟

۱. سطوح پایینی
۲. سطوح میانی
۳. سطح فوقانی
۴. سطح زمین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۱۹- هدف اصلی ایستگاههای همدید از ثبت و ضبط داده های هواشناسی چیست؟

۱. ثبت داده های هوا برای امور تحقیقاتی
۲. تهیه نقشه های روزانه هوا و پیش بینی هوا
۳. ثبت داده های هوا برای تحقیقات کشاورزی
۴. ثبت داده های هوا برای تحقیقات منابع آب

۲۰- چرا در تهیه نقشه های هوا فشار ایستگاه به فشار سطح دریا تبدیل می گردد؟

۱. برای اینکه اثر ناهمواری زمین را بر روی نقشه ها از بین برود.
۲. برای اینکه اثر ناهمواری زمین را بر روی نقشه ها لحاظ گردد.
۳. برای اینکه فشار سطح دریا به واقعیت نزدیک تر است
۴. برای اینکه منشاء اصلی سیستم های همدید از روی دریاها است

۲۱- به چه صورت بادهای غربی در حرکت عمودی خود باعث پایداری و ناپایداری هوا می شوند؟

۱. بادهای غربی در حرکت عمودی خود فقط باعث ناپایداری می شوند.
۲. در محدوده همگرایی بادهای غربی ناپایداری و در محدوده واگرایی بادهای غربی پایداری شکل می گیرد.
۳. در محدوده همگرایی بادهای غربی آنتی سیکلون و در محدوده واگرایی بادهای غربی سیکلون شکل می گیرد
۴. در محدوده همگرایی بادهای غربی سیکلون و در محدوده واگرایی بادهای غربی آنتی سیکلون شکل می گیرد

۲۲- کدام مورد از ویژگی های سرچال جوی است؟

۱. پایداری شدید و هوای صاف و بدون ابر
۲. ناپایداری شدید و نزولات جوی شدید
۳. افزایش فشار هوا توام با ابرناکی شدید
۴. افزایش فشار هوا توام با هوای صاف و بدون ابر

۲۳- کدام مورد در مورد سرچال جوی صحیح است؟

۱. سرچال فرود بریده ای است که از هوای سرد پر شده است
۲. سرچال فراز بریده ای است که از هوای سرد پر شده است
۳. سرچال فرود بریده ای است که از هوای گرم پر شده است
۴. سرچال فراز بریده ای است که از هوای گرم پر شده است

۲۴- رطوبت ویژه جو بر اساس کدام واحد سنجیده می شود؟

۱. گرم بر متر مکعب هوا
۲. گرم بر کیلوگرم هوا
۳. گرم بر کیلوگرم هوای خشک
۴. گرم بر کیلوگرم هوای مرطوب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۲۵- کدام گزینه در مورد ضخامت جو درست است؟

۱. ضخامت جو بر اثر گرمایش زیاد و بر اثر سرمایش کم می شود.
۲. ضخامت جو بر اثر گرمایش کم و بر اثر سرمایش زیاد می شود.
۳. در زیر محل ضخیم تر جو فشار جو کاهش می یابد.
۴. در زیر محل ضخیم تر جو کم فشار تشکیل می گردد.

۲۶- کدام مورد در مورد مؤلفه باد نصف النهاری صحیح است؟

۱. مقادیر منفی مؤلفه نصف النهاری باد بیانگر باد شرقی و مقادیر مثبت آن بیانگر باد غربی است.
۲. مقادیر منفی مؤلفه نصف النهاری باد بیانگر باد غربی و مقادیر مثبت آن بیانگر باد شرقی است.
۳. مقادیر مثبت مؤلفه نصف النهاری باد بیانگر باد شمالی و مقادیر منفی آن بیانگر باد جنوبی است.
۴. مقادیر منفی مؤلفه نصف النهاری باد بیانگر باد شمالی و مقادیر مثبت آن بیانگر باد جنوبی است.

۲۷- کدام مورد در خصوص نقشه امگا صحیح است؟

۱. مقادیر منفی سرعت قائم بیانگر صعود هوا و مقادیر مثبت نشان دهنده نزول هوا می باشد.
۲. مقادیر منفی سرعت قائم بیانگر نزول هوا و مقادیر مثبت نشان دهنده صعود هوا می باشد.
۳. مقادیر منفی سرعت قائم بیانگر همگرایی هوا و مقادیر مثبت نشان دهنده واگرایی هوا می باشد.
۴. مقادیر منفی سرعت قائم بیانگر واگرایی هوا و مقادیر مثبت نشان دهنده همگرایی هوا می باشد.

۲۸- بطور متوسط با یک درجه سانتی گراد کاهش دمای جو، چه مقدار از ضخامت هوا کاسته می شود؟

۱. ۶۶/۵ میلی متر
۲. ۶۶/۵ سانتی متر
۳. ۶۶/۵ متر
۴. ۶۶۵ متر

۲۹- در شرایط مساوی با افزایش دمای تراز دریا، مقدار آب قابل بارش چه تغییری می کند؟

۱. کاهش می یابد
۲. افزایش می یابد
۳. تغییری نمی کند
۴. تغییر نامحسوسی دارد

۳۰- واحد اندازه گیری بر روی نقشه های ژئوپتانسیل چیست؟

۱. میلی بار
۲. میلی متر جیوه
۳. متر
۴. کالری بر سانتی متر مربع