

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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- در اغلب نمودارها کدامیک از محورها مربوط به مقادیر داده ها است؟

۱. محور X ۲. محور Y ۳. محور Z ۴. محور A

۲- نموداری که در آن چندین سری داده ها در یک ستون نشان داده می شود را چه می نامند؟

۱. ستونی ۲. انباشته ۳. ستونی انباشته ۴. خطی

۳- نمودار ستونی برای چه متغیرهایی استفاده می شود؟

۱. گسسته ۲. پیوسته ۳. پیوسته کیفی ۴. پیوسته کمی

۴- در این نمودار دو رده از متغیرها به کمک نمودار با یکدیگر مقایسه می شوند و در هر رده گروهی از میله ها ترسیم می شود؟

۱. میله ای ساده ۲. میله ای مرکب
۳. میله ای پشته ای ۴. میله ای خوشه بندی شده

۵- در این نمودار به ازای هر کد یک متغیر، خط عمودی جداگانه ای ترسیم می شود. این خطوط از پیوستن نقاط متغیر کد شده دیگری بر حسب یک مقدار معین به دست می آیند؟

۱. نمودار خطی ساده ۲. نمودار خطی چند گانه (مرکب)
۳. نمودار خط - نقطه ۴. نمودار چند ضلعی

۶- در نمودار هیستوگرام عرض مستطیل ها برابر با چیست؟

۱. فراوانی طبقه ۲. فاصله طبقه ۳. چگالی فراوانی ۴. طول طبقه

۷- به کدامیک از نمودارها نمودار آجیو می گویند؟

۱. درصد فراوانی تراکمی ۲. تراکمی
۳. چند ضلعی تراکمی ۴. چند ضلعی

۸- در نمودار دایره ای چه تعداد نقطه های داده ای را می توان نمایش داد؟

۱. محدودیتی ندارد ۲. بستگی به نوع متغیر دارد
۳. حداکثر ۷ نقطه ۴. حداقل ۷ نقطه

۹- در مواردی که هدف نشان دادن ارتباط بین دو سری متغیر مختلف مانند دما و ارتفاع باشد از کدام نمودار استفاده می شود؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: 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

۱۰- فرق نمودار حلقه ای و دایره ای در چیست؟

۱. در تعداد حلقه های مورد ترسیم است.
۲. در نمودار حلقه ای می توان بیش از یک سری از داده ها را نشان داد ولی نمودار دایره ای فقط برای یک سری داده ترسیم می گردد.
۳. نمودار حلقه ای بصورت حلقه های گسسته است ولی نمودار دایره ای حلقه های پیوسته است.
۴. نمودار حلقه ای همان نمودار دایره ای است.

۱۱- در نمودار حبابی بزرگی حباب را چه چیز تعیین می کند؟

۱. کمیت داده ها
۲. کیفیت داده ها
۳. فاصله طبقات
۴. تعداد طبقات

۱۲- در نمودار سهام اولین سری داده ها باید مربوط به چه چیز باشد؟

۱. قیمت پایین کالا
۲. نزدیک به مقدار واقعی قیمت کالا
۳. قیمت معمول کالا
۴. گران ترین قیمت کالای موجود

۱۳- دو هدف عمده اقلیم شناسی همدید چیست؟

۱. روند یابی و طبقه بندی
۲. همدید بانی و روند یابی
۳. طبقه بندی و پهنه بندی
۴. پیش یابی و همدید بانی

۱۴- این ایستگاهها در مناطق صعب العبور نصب می شود و مقدار بارش هر چند مدت یکبار تخلیه و اندازه گیری می شود؟

۱. کلیماتولوژی
۲. باران سنجی معمولی
۳. باران سنجی ثابت
۴. باران سنجی ذخیره ای

۱۵- به چه علت خطوط هم فشار را از روی مقادیر فشار تبدیل شده به سطح دریا ترسیم می کنند؟

۱. به خاطر اینکه فشار سطح دریا صحیح تر است.
۲. بعلت اینکه اثر ناهمواری سطح زمین را بر فشار هوا از بین ببرند.
۳. بعلت اینکه اثر ناهمواری سطوح فوقانی را بر فشار هوا از بین ببرند.
۴. بعلت اینکه فشار اندازه گیری شده در همه ایستگاهها صحیح نیست.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: 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

۱۶- کدام جمله در مورد مراکز کم فشار و پر فشار صحیح است؟

۱. مراکز کم فشار در نیمکره شمالی خلاف جهت عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی در جهت عقربه ساعت حرکت می کنند.
۲. مراکز پر فشار در نیمکره شمالی خلاف جهت عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی در جهت عقربه ساعت حرکت می کنند.
۳. مراکز کم فشار در نیمکره شمالی جهت عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی در خلاف جهت عقربه ساعت حرکت می کنند.
۴. مراکز پر فشار در نیمکره شمالی در جهت عقربه های ساعت و در نیمکره جنوبی نیز در جهت عقربه ساعت حرکت می کنند.

۱۷- بادهای غربی دارای چند نوع حرکت هستند؟

۱. مداری و عمودی
۲. نصف النهاری و افقی
۳. مداری، نصف النهاری و عمودی
۴. مداری و نصف النهاری

۱۸- برای مطالعه وضعیت فشار در سطوح فوقانی از چه نقشه هایی استفاده می شود؟

۱. نقشه های هم فشار
۲. نقشه های هم ارتفاع
۳. نقشه های هم دما
۴. نقشه های ایزوبار

۱۹- سرد چال جوی چه هوایی را با خود به ارمغان می آورد؟

۱. با هوای پایدار و بدون ابر همراه است.
۲. هوای سرد و سنگین عرض های بالا را با خود به ارمغان می آورد.
۳. هوای گرم و مرطوب جنب حاره را با خود به ارمغان می آورد.
۴. با ایجاد ناپایداری شدید سبب تشکیل ابر و نزولات جوی می شود.

۲۰- واحد نم ویژه هوا چیست؟

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

۲۱- در نقشه های ضخامت، ضخامت بین کدام سطوح فشار بعنوان ضخامت جو در نظر گرفته می شود؟

۱. ۱۰۰۰ تا ۳۰۰ هکتوپاسکال
۲. ۱۰۰۰ تا ۵۰۰ هکتوپاسکال
۳. ۵۰۰ تا ۱۰۰ هکتوپاسکال
۴. صفر تا ۵۰۰۰ هکتوپاسکال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: 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

۲۲- باد مداری چیست و با چه مولفه ای نشان داده می شود؟

۱. تفاوت مولفه مداری بین دو مدار جنوبی و شمالی و با حرف V نشان داده می شود.
۲. تفاوت مولفه نصف النهاری دو نصف النهار شرقی و غربی است و با حرف V نشان داده می شود.
۳. تفاوت مولفه مداری بین دو مدار جنوبی و شمالی و با حرف U نشان داده می شود.
۴. تفاوت مولفه مداری بین دو مدار شرقی و غربی و با حرف U نشان داده می شود.

۲۳- در نقشه های ضخامت محل آنتی سیکلون با چه حرفی نشان داده می شود؟

۱. L ۲. H ۳. A ۴. C

۲۴- هر قدر دمای تراز دریا بیشتر شود، آب بارش چه تغییری می کند؟

۱. تغییری نمی کند
۲. کاهش می یابد
۳. تبخیر کاهش می یابد
۴. افزایش می یابد

۲۵- دو موضوع مهم که در نقشه های رطوبتی قابل مشاهده می باشد، کدامند؟

۱. دما و رطوبت هوا
۲. محاسبه اختلاف رطوبت در مکان متفاوت
۳. مسیر و کانون های رطوبتی
۴. فشار و رطوبت هوا

۲۶- ایستگاه های هواشناسی را بر چه اساس تقسیم بندی می نمایند؟

۱. بر حسب نوع کارکرد و امکانات آن
۲. بر حسب وسعت منطقه تحت پوشش
۳. بر حسب تعداد نیروی انسانی
۴. بر حسب امکانات کارشناسی

۲۷- فرق ایستگاه های همدید با سایر ایستگاه ها در چیست؟

۱. تعداد ادوات هواشناسی مورد استفاده در ایستگاه های همدید بیشتر است.
۲. کیفیت ادوات هواشناسی مورد استفاده در ایستگاه های همدید بهتر است.
۳. در ایستگاههای همدید عناصر جوی اندازه گیری می شود.
۴. اطلاعات تهیه شده در ایستگاههای همدید بطور مستقیم در پیش بینی استفاده می شود.

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

۱. ۶۶،۵ متر ۲. ۶۰،۵ متر ۳. ۶،۵ متر ۴. ۵۶،۵ متر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: 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

۲۹- فشردگی و یا پراکندگی خطوط همدا بر روی نقشه های همدمای تراز فوقانی نشان دهنده چیست؟

۱. حرکت عمودی هوا
۲. سرعت باد در سطح زمین
۳. سرعت باد در سطوح فوقانی جو
۴. تغییرات مؤلفه مداری باد

۳۰- در نمودار خطی بر چه چیز تأکید می شود؟

۱. تأکید بر روند و تغییرات مقادیر در طول زمان
۲. تأکید بر مقایسه بین مقادیر معلوم
۳. تأکید بر مقایسه بین چند متغیر
۴. مقایسه یک کمیت در یک متغیر