

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی اقلیم شناسی

 رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۳۱۶۰۴۹

۱- بررسی خصوصیات فیزیکی و فرایندهای تشکیل پدیده هایی چون ابر، مه، باران، برف، رعد و برق، نور قطبی و ... که به آنها متئورا گفته می شود اساس کدام علوم است؟

۱. اقلیم شناسی ۲. هواشناسی ۳. هیدرولوژی ۴. آب و هوا شناسی

۲- امروزه دیده بانی های سینوپتیک در چه فواصل زمانی انجام می پذیرد؟

۱. ۲ ساعته ۲. ۴ ساعته ۳. ۶ ساعته ۴. ۸ ساعته

۳- بخار آب و آزون کدامیک از تشعشعات خورشیدی را جذب می کنند؟

۱. مقداری از تشعشع زمینی ۲. مقداری از تابش خورشیدی
۳. مقداری از تابش خورشیدی و همه تشعشع زمینی ۴. مقداری از تابش خورشیدی و تشعشع زمینی

۴- اقیانوس های چه نقشی در تعادل دی اکسید کربن جو دارند؟

۱. تقریبا نصف دی اکسید کربن جو را جذب می کنند ۲. همه دی اکسید کربن جو را جذب می کنند
۳. تقریبا نصف دی اکسید کربن جو را تامین می کنند ۴. نقشی در تعادل دی اکسید کربن جو ندارند

۵- پایین ترین دما در کدام ناحیه تروپوپوز مشاهده می شود؟

۱. اختلافی مشاهده نمی شود ۲. تروپوپوز عرضهای میانی
۳. تروپوپوز قطبی ۴. تروپوپوز استوایی

۶- بیشترین آنومالی ها (ناپهنجاری) در کدامیک از لایه ها مشاهده می شود؟

۱. لایه F2 ۲. لایه F1 ۳. لایه E ۴. لایه E و F1

۷- حداکثر انرژی خروجی از خورشید در کدام دامنه طول موج اتفاق می افتد؟

۱. طیف گاما ۲. طیف ماوراء ننفش ۳. طیف مرئی ۴. طیف مادون قرمز

۸- در صورت فقدان پدیده گلخانه ای اتمسفر زمین چه اتفاقی حادث می شد؟

۱. گرمایش جهانی اتفاق نمی افتاد ۲. میانگین دمای کره زمین تا ۲۸- نزول می کرد.
۳. میانگین دمای کره زمین تا ۲۸+ افزایش می یافت ۴. میانگین دمای کره زمین در حد نرمال حفظ می شد.

۹- اولین دماسنج توسط چه کسی و کی اختراع شد؟

۱. توسط گالیله در اواخر سده شانزدهم ۲. توسط کوپرنیک در اواخر سده هفدهم
۳. توسط نیوتن در اواخر سده شانزدهم ۴. توسط تورچلی در اواخر سده شانزدهم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی اقلیم شناسی

 رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۴۹(

۱۰- در صورتی که لپس ریت توده هوا بیشتر از لپس ریت بی درو در هوای خشک باشد توده هوا چه حالتی پیدا می کند؟

۰۱. هوا پایدار است

۰۲. هوا پایدار مطلق است

۰۳. هوا ناپایدار است

۰۴. هوا ناپایدار مطلق است

۱۱- شرایط بارز آنتی سیکلونی در کدام نواحی اقیانوسها به خشکی فوق العاده هوا می انجامد؟

۰۱. قسمتهای غربی اقیانوسها

۰۲. قسمتهای شرقی اقیانوسها

۰۳. قسمتهای مرکزی اقیانوسها

۰۴. در تمام نواحی اقیانوسی

۱۲- این باد سیل شدیدی از سرما را به نواحی پایین دست سرازیر می کند؟

۰۱. باد فون

۰۲. باد چینوک

۰۳. باد کاتباتیک

۰۴. باد آدیباتیک

۱۳- در کدامیک از سیستم ها، درجه حرارت هسته نسبت به اطرافش بسرعت کم می شود؟

۰۱. آنتی سیکلون های هسته گرم

۰۲. آنتی سیکلون های هسته سرد

۰۳. سیکلون های هسته گرم

۰۴. سیکلون های هسته سرد

۱۴- به کدام حالت سیکلون در حال تولد می گویند؟

۰۱. زمانی یک توده هوای گرم و یک توده هوای سرد پهلو به پهلو هم قرار می گیرند.

۰۲. زمانی که یک موج متشکل در جبهه و یک مرکز فشار در تارک موج گسترش می یابد

۰۳. زمانی که جبهه سرد و جبهه گرم بصورت انحنای دار با همدیگر زاویه ۴۵ درجه می رسازند.

۰۴. زمانی که جبهه سرد ارتباط جبهه گرم را از زمین قطع می کند.

۱۵- علت اصلی بوجود آمدن کم فشارهای حرارتی چیست؟

۰۱. گرم شدن سطح زمین

۰۲. گرم شدن سطح فوقانی جو

۰۳. گرم شدن سطوح میانی جو

۰۴. سرد شدن زیاد سطح زمین

۱۶- طوفان های رعد و برق توده هوا غالباً در چه فصلی و اوقاتی از روز مشاهده می شوند؟

۰۱. در فصل زمستان و ساعات بعدازظهر

۰۲. در فصل زمستان و تمام اوقات شبانه روز

۰۳. در فصل تابستان و ساعات بعدازظهر

۰۴. در فصل بهار و زمستان و ساعات بعدازظهر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۴۹(

۱۷- تلفات آب اقیانوس ها ناشی از تبخیر در بیلان آبی کره زمین به چه طریقی تامین می شود؟

- ۰۱ از طریق رواناب ورودی از خشکی ها
۰۲ از طریق آب شدن یخ های قطبی
۰۳ از طریق بخار ناشی از آتشفشان ها
۰۴ از طریق بارش بیشتر بر روی اقیانوسها

۱۸- حداکثر بخار آبی که هوا در دمای معینی می تواند دارا باشد چه نامیده می شود؟

- ۰۱ گرمای نهان تبخیر
۰۲ ظرفیت رطوبتی هوا
۰۳ فشار بخار آب
۰۴ رطوبت مطلق

۱۹- با افزایش دمای هوا رطوبت نسبی و فشار بخار آب چه تغییری می کنند؟

- ۰۱ هر دو افزایش می یابند
۰۲ هر دو کاهش می یابند
۰۳ رطوبت نسبی افزایش و فشار بخار آب کاهش می یابد
۰۴ رطوبت نسبی کاهش و فشار بخار آب افزایش می یابد

۲۰- ارتفاع مرز برف دائمی در نیمکره شمالی و جنوبی در چه عرض جغرافیایی مشاهده است؟

- ۰۱ در نیمکره شمالی و جنوبی بعد از عرض ۴۰ درجه
۰۲ در نیمکره شمالی و جنوبی بعد از عرض ۳۰ درجه
۰۳ در نیمکره شمالی بعد از عرض ۴۰ درجه و در نیمکره جنوبی بعد از عرض ۳۰ درجه
۰۴ در نیمکره شمالی بعد از عرض ۳۰ درجه و در نیمکره جنوبی بعد از عرض ۴۰ درجه

۲۱- در استوا حداکثر بارندگی در چه موقعی از سال اتفاق می آفتد؟

- ۰۱ زمستان
۰۲ تابستان
۰۳ بهار
۰۴ اعتدالین

۲۲- شدت بارندگی در کدام رژیم بارندگی بیشتر است؟

- ۰۱ در مناطق با بارندگی همه فصلی
۰۲ در مناطق با بارندگی پاییزی
۰۳ در مناطق با بارندگی تابستانی
۰۴ در مناطق با بارندگی زمستانی

۲۳- پدیده کرونا در کدامیک از ابرها بوجود می آید؟

- ۰۱ سیروکومولوس
۰۲ سیروس
۰۳ آلتوکومولوس
۰۴ آلتواستراتوس

۲۴- مه های پس جبهه ای در کدام قسمت تشکیل می گردند؟

- ۰۱ در پشت جبهه سرد
۰۲ در پیشانی جبهه سرد
۰۳ در پشت جبهه گرم
۰۴ در تمام نواحی جبهه ای



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۴۹(

۲۵- کدام یک از نواحی زیر برای تشکیل توده های هوا مساعدتر هستند؟

۰۱. عرض های میانه جغرافیایی
۰۲. نواحی حاره و نواحی معتدل
۰۳. نواحی قطبی و نواحی معتدل
۰۴. نواحی حاره و نواحی قطبی

۲۶- نخستین علامت ظاهر شدن جبهه گرم کدام است؟

۰۱. ظهور ابرهای استراتوس
۰۲. ظهور ابرهای سیروس
۰۳. بارش آرام باران
۰۴. کاهش شدید دمای هوا

۲۷- بادهای تجارتی سطحی در کدامیک از نقاط کره زمین قویتر و منظم تر هستند؟

۰۱. بر روی خشکی ها
۰۲. بر روی اقیانوس ها
۰۳. در نیمکره جنوبی
۰۴. در نیمکره شمالی

۲۸- کدامیک از جت استریم ها از نظر موقعیت در طول سال ثابت هستند؟

۰۱. جت استریم جنب حاره
۰۲. جت استریم حاره
۰۳. جت استریم جنب قطبی
۰۴. جت استریم قطبی

۲۹- موسمی های آسیای شرقی از نظر ژنتیک به چه عواملی وابسته هستند؟

۰۱. به موقعیت موسمی های هند
۰۲. به موقعیت کمربند همگرایی میان حاره ای
۰۳. به طوقه بادهای غربی فوقانی و تموجها و کم فشارهای دورن آن
۰۴. به موقعیت بادهای شرقی استوایی و آنتی تریدها

۳۰- در کدام شرایط شبنم تشکیل می گردد؟

۰۱. در شبهای صاف و آرام
۰۲. در شبهایی که آسمان پوشیده از ابر است
۰۳. قبل از ورود جبهه گرم به منطقه
۰۴. بعد از عبور جبهه سرد از منطقه