

نام درس: مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۳۹

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ] ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱. دو گاز عمده غیر دائمی اتمسفر کدام است؟  
الف. ازن و هلیوم      ب. بخار آب و ازن      ج. هیدروژن و ازن      د. آرگون و نئون
۲. پایین ترین لایه مهم اتمسفر چه نامیده می شود؟  
الف. استراتوسفر      ب. ترموسفر      ج. مزوسفر      د. تروپوسفر
۳. در کدام یک از فرایندهای زیر گرما بدون واسطه انتشار می یابد؟  
الف. تابش      ب. رسانش      ج. همرفت      د. هدایت
۴. فرایند ترکیب اجزای هدایت و همرفت در گرم کردن هوا چه نامیده می شود؟  
الف. انتقال      ب. تابش      ج. تبادل گرمایی آشفته      د. هدایت آشفته
۵. برای اینکه دمای یک گرم آب، یک درجه سانتی گراد بالا رود چند کالری گرما لازم دارد؟  
الف. ۵ کالری      ب. ۱ کالری      ج. ۳ کالری      د. ۲ کالری
۶. درجه کاهش دما برای واحدی از افزایش ارتفاع به درون جو را چه می نامند؟  
الف. اینورژن      ب. بی دررو      ج. غیر بی دررو      د. لپس ریت
۷. نقطه انجماد آب در سیستم کلوین ( $K^{\circ}$ ) مطابق با کدام گزینه زیر است؟  
الف. ۲۷۳      ب. -۲۷۳      ج. ۰      د. ۳۲
۸. اگر لپس ریت قائم هوای اطراف بین ۶ الی ۱۰ درجه سانتی گراد باشد، هوا کدام یک از شرایط زیر را دارد؟  
الف. ناپایداری مطلق      ب. پایداری مطلق      ج. ناپایداری مشروط      د. ناپایداری خنثی
۹. برای اندازه گیری تغییرات فشار به طور مداوم از کدام یک دستگاه های زیر استفاده می شود؟  
الف. ترموگراف      ب. باروگراف      ج. پیرهلیمتر      د. بارومتر
۱۰. کم فشار جنب قطبی ایسلند در چه هنگامی از سال بسیار بارز (قوی) است؟  
الف. زمستان      ب. بهار      ج. تابستان      د. پاییز
۱۱. نیروی مرکز گرا با سرعت حرکت جسم چه رابطه ای دارد؟  
الف. با مجذور سرعت نسبت مستقیم دارد.      ب. با مکعب سرعت نسبت مستقیم دارد  
ج. با مجذور سرعت نسبت عکس دارد.      د. با مکعب سرعت نسبت معکوس دارد
۱۲. جریان هوایی که از تعادل نیروهای گرادیان افقی فشار و نیروی کوریولیس بوجود می آید، چه نامیده می شود؟  
الف. آژئوستروفیک      ب. گرادیان      ج. ژئوستروفیک      د. باروستروفیک
۱۳. علامت «VG» بیانگر کدام یک از بادهای زیر است؟  
الف. باد ژئوستروفیک      ب. باد کاتاباتیک      ج. باد آژئوستروفیک      د. باد گرادیان
۱۴. مشخصه باد «خمیس» کدام یک از گزینه های زیر است؟  
الف. سرد و خشک      ب. گرم و خشک      ج. بسیار گرم و خشک      د. بسیار سرد و خشک

نام درس: مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۳۹

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تئوری نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۱۵. کم فشار تابستانی روی خلیج فارس از کدام نوع سیکلون ها می باشد؟  
الف. سیکلون هسته سرد کم عمق  
ب. سیکلون هسته گرم عمیق  
ج. سیکلون هسته سرد عمیق  
د. سیکلون هسته گرم کم عمق
۱۶. قدرت هاریکن ها زمانی که وارد قاره ها می شوند، دچار چه تغییراتی می گردد؟  
الف. به سرعت ضعیف می شود  
ب. تغییری نمی کند  
ج. تقویت می شود  
د. به آرامی ضعیف می شود
۱۷. توفانهای رعد و برق توده هوا غالباً در کدام فصل مشاهده می شوند؟  
الف. بهار  
ب. تابستان  
ج. زمستان  
د. پاییز
۱۸. حداکثر فراوانی آنتی سیکلونی روی دریاچه های بزرگ امریکای شمالی در کدام فصل سال مشاهده می شود؟  
الف. زمستان  
ب. بهار  
ج. پاییز  
د. تابستان
۱۹. پدیده تراکم روی اشیای سرد فوق نقطه انجماد چه نامیده می شود؟  
الف. گلیز  
ب. شبنم  
ج. یخ زده  
د. ذره
۲۰. به عقیده برژرون - فندیسن عامل اصلی جهت التصاق و وجود کدام یک از شرایط زیر است؟  
الف. هسته های تراکم  
ب. وجود قطرات آب متراکم شده  
ج. موجودیت توام قطرات آب و بلورهای یخ  
د. شناخت شدت بارندگی از نظر ممانعت از سیل و جلوگیری از فرسایش خاک برای کدام دسته از دانشمندان زیر واجد اهمیت است؟
- الف. هوا شناسان  
ب. اقلیم شناسان  
ج. هیدرولوژیست ها  
د. زمین شناسان
۲۲. میزان تبخیر از آب های کم عمق نسبت به آبهای عمیق در کدام فصل کندتر است؟  
الف. زمستان  
ب. تابستان  
ج. پاییز  
د. بهار
۲۳. نسبت جرمی بخار آب موجود به واحد حجمی از هوای خشک، بر حسب گرم بر کیلوگرم چه نامیده می شود؟  
الف. نم ویژه  
ب. نسبت مخلوط  
ج. نم مطلق  
د. رطوبت نسبی
۲۴. در تشکیل مه زمینی کدام عامل مهمترین نقش را دارد؟  
الف. هوای ساکن  
ب. تشعشع زمینی  
ج. رطوبت نه چندان زیاد  
د. حرارت پایین
۲۵. در مناطق کوهستانی بیشتر مه های بی دررو، در کدام فصل مشاهده می شوند؟  
الف. زمستان  
ب. پاییز  
ج. تابستان  
د. بهار
۲۶. قسمت های مرکزی خشکی های نیمکره شمالی در چه فصلی از سال بصورت مراکز عمده منشاء توده های هوا در می آیند؟  
الف. تابستان  
ب. بهار  
ج. زمستان  
د. پاییز
۲۷. علامت «S» تعیین کننده کدام ویژگی توده های هوا می باشد؟  
الف. پایداری  
ب. ناپایداری  
ج. شرایط رطوبتی  
د. خصوصیات دمایی
۲۸. حرکت جبهه ساکن در جهت افقی چگونه است؟  
الف. بدون حرکت  
ب. بسیار کم  
ج. کم  
د. بسیار سریع

نام درس: مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیا

کد درس: ۱۱۲۱۳۹

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی - تشریحی -

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی

[ استفاده از ماشین حساب مجاز نیست ☆ سوالات تستی نمره منفی دارد ]

تعداد کل صفحات: ۳

نیمسال دوم ۸۲-۸۳

۲۹. کدام یک از جهت استریم های زیر در درون استراتوسفر و فوق ۵۰ میلی باری مشاهده می گردد؟

الف. جهت استریم جنب حاره

ب. جهت استریم شرقی

ج. جهت استریم غربی

د. جهت استریم جنب قطبی

۳۰. موسمی های زمستانی هند دارای کدام یک از خصوصیات زیر می باشند؟

الف. سرد و خشک

ب. سرد و مرطوب

ج. گرم و مرطوب

د. گرم و خشک

www.Sanjesh3.com