

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای آب و هواشناسی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۱- میانگین دراز مدت متغیرهای جوی را چه می گویند؟

۰۱ هوا ۰۲ اقلیم ۰۳ متئورا ۰۴ سنوپتیک

۲- مقدار ازن در کدام عرض جغرافیایی و کدام فصل بیشتر است؟

۰۱ عرض جغرافیایی بالای ۵۰ درجه شمالی و فصل بهار
۰۲ عرض جغرافیایی پایینتر از ۵ درجه و فصل پاییز
۰۳ عرض جغرافیایی بالای ۵۰ درجه جنوبی و فصل بهار
۰۴ عرض جغرافیایی ۲۵ درجه جنوبی و فصل زمستان

۳- کدامیک از لایه های اتمسفر در عرض های فوقانی و در فصل تابستان دارای ابرهای "ناکتی لوسنت" می باشد؟

۰۱ ترموسفر ۰۲ استراتوسفر ۰۳ تروپوسفر ۰۴ مزوسفر

۴- ترکیب اعمال هدایت و همرفت در گرم کردن هوا را چه می نامند؟

۰۱ تشعشع زمینی ۰۲ گرمای نهان تبخیر ۰۳ توازن گرمایی ۰۴ تبادل گرمایی آشفته

۵- مقدار ثابت خورشیدی کدام است؟

۰۱ ۱/۹۵ کالری در متر مربع در هر دقیقه
۰۲ ۱/۹۵ کیلو کالری در میلیمتر مربع در هر دقیقه
۰۳ ۱/۹۵ کالری در سانتی متر مربع در هر دقیقه
۰۴ ۱/۹۵ کیلو کالری در سانتی متر مربع در هر دقیقه

۶- سرد شدن هوا در ارتفاعات زیاد به سبب تشعشع باعث ایجاد کدام نوع از وارونگی می شود؟

۰۱ وارونگی با منشاء جبهه ای
۰۲ وارونگی با منشاء حرارتی
۰۳ وارونگی با منشاء مکانیکی
۰۴ وارونگی نسیم دریا

۷- کدام یک از موارد زیر تبیین کننده ناپایداری مطلق است؟

۰۱ LR<SALR ۰۲ LR>DALR ۰۳ DALR>LR>SALR ۰۴ LR>SALR

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۸- کدامیک از موارد زیر در مورد فشار هوا صحیح می باشد؟

۱. فشار هوا در هر ۲۷۵ متر ارتفاع با قدر مطلق یک سی ام کاهش می یابد
۲. با افزایش چگالی جو، فشار هوا کاهش می یابد.
۳. فشار جو در ارتفاع ۵۵۰ متری نصف فشار در ارتفاع ۲۷۵ متری است
۴. فشار جو با افزایش ارتفاع، افزایش می یابد

۹- کدامیک از گزینه های زیر محل انتشار باد های آژئوستروفیک می باشد؟

۱. کلاهدک قطبی
۲. حدود عرض ۴ درجه شمالی و جنوبی استوا
۳. عرض ۴۵ درجه شمالی و جنوبی
۴. عرض ۶۶ درجه شمالی و جنوبی

۱۰- باد میسترال جزء کدام دسته از بادهای زیر می باشد؟

۱. باد فون
۲. باد کوه و دره
۳. داغباد
۴. باد کاتاباتیک

۱۱- کم فشار تابستانی روی خلیج فارس جزء کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. سیکلون های هسته گرم کم عمق
۲. سیکلون های هسته گرم عمیق
۳. سیکلون های هسته سرد کم عمق
۴. سیکلون های سرد عمیق

۱۲- شرایط و تغییرات هوای وابسته به سیکلون های سیار در عرضهای میانه در هنگام گذر جبهه سرد چگونه است؟

۱. درجه حرارت بالا می رود و فشار پایین می آید
۲. درجه حرارت پایین می آید و فشار ثابت می ماند
۳. درجه حرارت پایین می آید و فشار بالا می رود
۴. درجه حرارت بالا می رود و فشار نیز بالا می رود

۱۳- مساعد ترین عرض های جغرافیایی برای ظهور سیکلون ها کدامند؟

۱. عرض های میانه
۲. عرض های بالا
۳. عرض های پایین
۴. آرامگان های استوایی

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

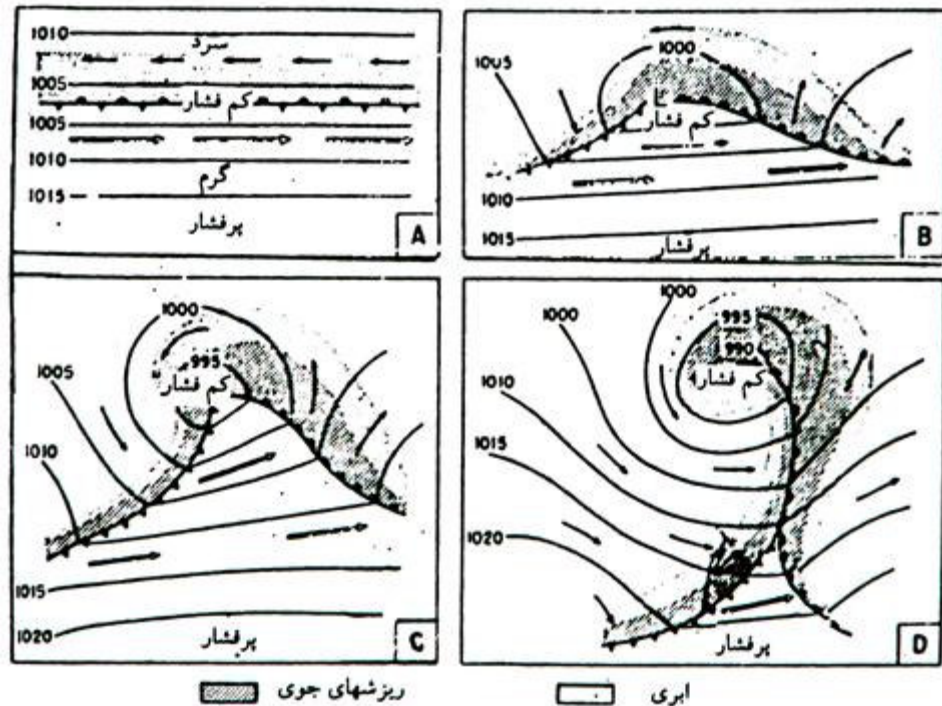
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۱۴- کدامیک از اشکال زیر در فرآیند سیکلون زایی، حالت "سیکلون در حال تولد" را نشان میدهد؟



D .۴

C .۳

B .۲

A .۱

۱۵- رعد و برق در کدامیک از شرایط زیر رخ می دهد؟

۱. زمانی که توده های عظیمی از یخ به سطوحی با میزان دمای ۳۰ درجه سانتیگراد حمل میگردد
۲. زمانی که توده های عظیمی از آب به سطوحی با میزان دمای ۳۰- درجه سانتیگراد حمل میگردد
۳. زمانی که توده های عظیمی از آب مایع و یخ به سطوحی با میزان دمای ۲۰ درجه سانتیگراد حمل میگردد
۴. زمانی که توده های عظیمی از آب مایع و یخ به سطوحی با میزان دمای ۲۰- درجه سانتیگراد حمل میگردد

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ - جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۱۶- کدامیک از موارد زیر خصوصیات تمامی آنتی سیکلون ها را از نظر ساختار دینامیکی بیان می کند؟

۱. همگرایی افقی در سطوح پایین و واگرایی افقی در سطوح بالا
۲. همگرایی افقی در سطوح بالا و واگرایی افقی در سطوح پایین
۳. واگرایی افقی در سطوح پایین و همگرایی عمودی در سطوح بالا
۴. واگرایی عمودی در سطوح پایین و همگرایی افقی در سطوح بالا

۱۷- با افزایش سرعت باد و افزایش نمناکی هوا، به ترتیب میزان تبخیر چه تغییر می کند؟

۱. با افزایش سرعت باد میزان تبخیر کاهش و با افزایش نمناکی هوا میزان تبخیر افزایش می یابد
۲. با افزایش سرعت باد میزان تبخیر افزایش و با افزایش نمناکی هوا میزان تبخیر افزایش می یابد
۳. با افزایش سرعت باد میزان تبخیر کاهش و با افزایش نمناکی هوا میزان تبخیر کاهش می یابد
۴. با افزایش سرعت باد میزان تبخیر افزایش و با افزایش نمناکی هوا میزان تبخیر کاهش می یابد

۱۸- "نسبت وزن بخار آب به وزن واحد هوایی را که شامل آن است"، تعریف کدام گزینه است؟

۱. نم مطلق
۲. فشار بخار آب
۳. نم ویژه
۴. نم نسبی

۱۹- زمانی که پدیده تراکم در روی اشیاء سرد فوق نقطه انجماد به وجود آید کدام پدیده اقلیمی شکل میگیرد؟

۱. شبلم
۲. ژاله
۳. مه یخ زده
۴. تگرگ

۲۰- به حالتی که قطرات کوچک آب قبل از رسیدن به سطح زمین تماماً تبخیر می شوند چه می گویند؟

۱. غبار
۲. تصادم
۳. التصاق
۴. تصعید

۲۱- کدام یک از پدیده های زیر حاصل حرکات قائم شدید قطرات باران است که در توفان های رعد و برق مشاهده می گردد؟

۱. اسلیت
۲. تگرگ
۳. گلیز
۴. برف

۲۲- حد اکثر بارندگی در تابستان و داشتن زمستان خشک از ویژگی های کدام رژیم بارندگی می باشد؟

۱. رژیم مدیترانه ای
۲. رژیم بیابانی جنب حاره ای
۳. رژیم حاره ای
۴. رژیم استوایی

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۲۳- ابرهای متراکم و فاقد شکل معین هستند که تمامی آسمان را بطور نامنظم می پوشانند و بارندگی های حاصل از آنها اغلب مدام است چه نام دارند؟

۰۱. نیمبواستراتوس ۰۲. استراتوس ۰۳. کومولونیمبوس ۰۴. آلتواستراتوس

۲۴- بطور کلی سرمای حاصل از تشعشع زمینی در تشکیل این نوع مه ها مهمترین نقش را بازی می کنند.

۰۱. مه دامنه ای ۰۲. مه جابجایی افقی - تشعشعی
۰۳. مه دریایی ۰۴. مه زمینی

۲۵- بر اساس جدول طبقه بندی توده های هوا کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای توده های هوای قطبی بری (CP) می باشد؟

۰۱. سرد و مرطوب و ناپایدار ۰۲. سرد و خشک و بسیار پایدار
۰۳. سرد و مرطوب و پایدار ۰۴. سرد و خشک و ناپایدار

۲۶- کدامیک از شرایط زیر برای تشکیل جبهه ضروری است؟

۰۱. تفاوت لازم از لحاظ حرارت و غلظت بین دو توده هوا
۰۲. عدم تفاوت لازم از لحاظ حرارت و غلظت بین دو توده هوا
۰۳. حالت واگرایی بین دو توده هوا
۰۴. دور شدن دو توده از یکدیگر

۲۷- با ورود جبهه سرد فشار هوا چه تغییری می کند؟

۰۱. افزایش می یابد ۰۲. کاهش می یابد
۰۳. تغییری نمی کند ۰۴. تثبیت می شود

۲۸- جهت بادهای تجارتی در نیمکره شمالی و جنوبی به ترتیب کدام است؟

۰۱. از شمالشرقی به جنوبغربی - و از جنوبشرقی به شمالغربی
۰۲. از جنوبشرقی به شمالغربی - و از شمالشرقی به جنوبغربی
۰۳. از شمالغربی به جنوبشرقی - و از جنوبغربی به شمالشرقی
۰۴. از جنوبغربی به شمالشرقی - و از شمالغربی به جنوبشرقی

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی، مبانی اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۱ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هواشناسی کاربردی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (۱۲۱۶۰۴۹)

۲۹- شدت اندکس مداری بادهای غربی بر اساس اختلاف فشار بین کدام عرض های جغرافیایی اندازه گیری می شود؟

۰۲ ۲۵ - ۳۵ درجه عرض جغرافیایی

۰۱ ۳۰ - ۴۰ درجه عرض جغرافیایی

۰۴ ۲۵ - ۶۰ درجه عرض جغرافیایی

۰۳ ۳۵ تا ۵۵ درجه عرض جغرافیایی

۳۰- به حرکات گردابی شکل آنتی سیکلونی و سیکلونی بسته در تروپوسفر پایینی عرض های میانه و تا حدودی به سیستم های بسته ای در تروپوسفر فوقانی چه می گویند؟

۰۴ سیستم های کم فشار

۰۳ موسمی ها

۰۲ ادیها

۰۱ امواج راسبی