



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (آب و هواشناسی دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۶۱۰۹

۱- در اقلیم شناسی سینوپتیک مهمترین عنصر اقلیمی که تمام عناصر دیگر را کنترل می کند کدام است؟

۴. فشار

۳. بارش

۲. رطوبت

۱. دما

۲- وجود جو به صورت یک پوسته احاطه کننده زمین ناشی از کدام عامل است؟

۴. حرکت وضعی زمین

۳. کرویت زمین

۲. نیروی گرانشی زمین

۱. ثقل ذرات معلق

۳- به نیرویی که از سطح بالا به سطح پایین وارد می شود چه می گویند؟

۴. نیروی گرانی

۳. نیروی اینرسی

۲. نیروی حرکتی

۱. نیروی وزن

۴- دمای بسته ای از هوا که در هر تراز فشاری بصورت بی درو خشک به تراز ۱۰۰۰ هکتوپاسکال برسد را چه می نامند؟

۲. دمای پتانسیل تر

۱. دمای پتانسیل

۴. دما بالقوه تر

۳. دمای پتانسیل خشک

۵- نسبت جریان گرمای محسوس به تغییرات پی در پی گرمای نهان از یک سطح را چه می نامند؟

۲. گرمای محسوس اولیه

۱. گرمای پنهان بخار آب

۴. نسبت بیون

۳. گرمای محسوس ثانویه

۶- تعریف استاندارد سازمان هواشناسی جهانی برای تروپوپوز بر اساس افت دما کدام است؟

۲. ۴۲ درجه کلوین بر کیلومتر کاهش

۱. ۳ درجه کلوین بر کیلومتر کاهش

۴. ۴۲ درجه سلسیوس بر کیلومتر افزایش

۳. ۴۲ درجه کلوین بر کیلومتر افزایش

۷- زو و نول (۱۹۹۸) اصطلاح رودخانه تروپوسفری را برای چه منظوری بکار بردند؟

۲. بیشترین تغییرات دما در امتداد مدارات

۱. بیشترین شار بخار در رشته های باریک جوی

۴. بیشترین سرعت باد در امتداد نصف النهارات

۳. بیشترین سرعت باد در امتداد مدارات

۸- با افزایش دما چه تغییری در تابش برون رو فروسرخ رخ می دهد؟

۲. تابش برون رو فروسرخ کاهش می یابد

۱. تغییری ایجاد نمی شود

۴. تابش برون رو فروسرخ سینوسی تغییر می کند

۳. تابش برون رو فروسرخ افزایش می یابد

۹- چه عاملی قدر مطلق سرعت نسبی باد را در عرض ۳۰ درجه بیش از ۲۵ برابر باد در استوا ایجاد کند؟

۲. ثابت بودن سرعت زاویه ای باد

۱. ثابت بودن سرعت زاویه ای زمین

۴. متغیر بودن سرعت خطی زمین

۳. متغیر بودن سرعت زاویه ای زمین

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۴

نیمسال دوم ۹۳-۹۲

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آب و هواشناسی دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۹

۱۰- منطقه‌ای که سیستم‌های باد تجاری را از هم جدا می‌کند چه نام دارد؟

۴. موسمی

۳. ساوان

۲. آرامگان

۱. خط استوا

۱۱- کدام جمله در مورد فرارفت مطلق آنتی سیکلونی صحیح است؟

۱. عرض جغرافیایی (f) با تضعیف فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با $\text{COS } f$ کاهش می‌یابد

۲. عرض جغرافیایی (f) با تضعیف فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با $\text{COS } f$ افزایش می‌یابد

۳. عرض جغرافیایی (f) با تضعیف فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با $\text{sin } f$ کاهش می‌یابد

۴. عرض جغرافیایی (f) با تقویت فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با $\text{sin } f$ کاهش می‌یابد

۱۲- کدام معیار در مورد وقوع موسمی‌ها صحیح است؟

۱. تغییر جهت باد تا 60° درجه و بیشتر باشد

۲. برایند باد متوسط حداقل در یکی از ماهها بیشتر از ۳ متر بر ثانیه باشد

۳. برایند باد متوسط حداقل در یکی از ماهها کمتر از ۳ متر بر ثانیه باشد

۴. تغییر جهت باد تا 60° درجه و کمتر باشد

۱۳- موسمی در هند با تغییر در کدام عنصر اقلیمی مشخص می‌شود؟

۴. بارش

۳. دما

۲. رطوبت نسبی

۱. جهت وزش باد

۱۴- طوفان‌های کوتا در جزایر هاوایی از کدام سیستم سرچشمه می‌گیرند؟

۲. آنتی سیکلون‌های جنب حاره‌ای

۱. آنتی سیکلون‌های جنب حاره‌ای

۴. سیستم‌های مانع

۳. سردچال‌های جوی

۱۵- سرعت رودباد جنب حاره‌ای نیمکره جنوبی در کدام فصل کمتر است؟

۴. پاییز

۳. بهار

۲. تابستان

۱. زمستان

۱۶- حداقل متوسط ماهانه فشار مرکزی در کم فشار ایسلندی در کدام ماه مشاهده می‌گردد؟

۴. آگوست

۳. زانویه

۲. جولای

۱. مه



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آب و هواشناسی دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۹

۱۷- کدام جمله در مورد تفاوت های اساسی ویژگی جو بین نواحی حاره و جنب حاره صحیح است؟

۱. تروپوسفر میانی و پایینی در نواحی حاره از لحاظ همرفتی ناپایدار است.
۲. تروپوسفر میانی و پایینی در نواحی برون حاره از لحاظ همرفتی ناپایدار است.
۳. تروپوسفر میانی و پایینی در نواحی برون حاره از لحاظ همرفتی پایدار است.
۴. تروپوسفر میانی و پایینی در نواحی حاره و برون حاره از لحاظ همرفتی ناپایدار است.

۱۸- بیشترین بارش نواحی حاره ای از کدامیک از انواع ابرهای زیر اتفاق می افتد؟

۱. ابر سیروس
۲. ابر کومولونیمبوس
۳. ابر کومولوس باد تجاری
۴. ابر کومله ای ستبر

۱۹- مرز دو توده هوا که با کژفشاری همراه است چه نام دارد؟

۱. جبهه
۲. منطقه همگرایی
۳. منطقه واگرایی
۴. منطقه تلاقی

۲۰- شدیدترین بادهای شرقی در چه سطوحی و بین کدام عرض ها وجود دارند؟

۱. در ۲۰۰ هکتوپاسکال و بین ۵ تا ۲۰ درجه جنوبی
۲. در ۱۰۰ هکتوپاسکال و بالاتر بین ۵ تا ۲۰ درجه شمالی
۳. در ۷۰۰ هکتوپاسکال و بین ۲۰ تا ۴۰ درجه شمالی
۴. در ۵۰۰ هکتوپاسکال و پایین تر بین ۲۰ تا ۳۰ درجه جنوبی

۲۱- در رودباد شرقی واگرایی تروپوسفری بالایی در کدام منطقه واقع می شود؟

۱. در قسمت جلو رودباد
۲. در قسمت عقب رودباد
۳. ورودی چپ و خروجی راست
۴. ورودی راست و خروجی چپ

۲۲- اثرات اقلیمی هسته رودباد بویژه در مورد رودباد جبهه قطبی از طریق کدام حرکات صورت می گیرد؟

۱. حرکات افقی
۲. حرکات قائم
۳. حرکات سیکلونی
۴. حرکات آنتی سیکلونی

۲۳- به طور کلی انتظار داریم اثرات کوهساری بیشتر در کدام منطقه ظاهر شود؟

۱. نیم کره جنوبی
۲. اطراف خط استوا
۳. نیم کره شمالی
۴. بین المدارین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آب و هواشناسی دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی)

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۶۱۰۹

۴۴- بر اساس معیار رکس کدام یک از شروط زیر در مورد خصوصیات بلوکینگ صادق است؟

۱. سیستم دوشاخه شده روبداد باید حداقل ۴۵ درجه عرض جغرافیایی را در بر گیرد
۲. سیستم دوشاخه شده روبداد باید حداقل ۴۵ درجه طول جغرافیایی را در بر گیرد
۳. لازم است یک تغییر حالت از جریان نصف النهاری به مداری مشاهده گردد.
۴. این الگو باید حداقل ۵ روز با پیوستگی دوام داشته باشد

۴۵- پدیده بلوکینگ در کدام یک از سیستم های فشار اتفاق می افتد؟

۱. آنتی سیکلون ها
۲. سیکلون ها
۳. آنتی سیکلون ها و سیکلون ها
۴. در دامنه تراف

۴۶- در بلوکینگ نسبت بین تواویی زمین و تواویی نسبی به چه صورت است؟

۱. تواویی زمین (۱) و تواویی نسبی (Z) هر دو افزایش می یابند
۲. تواویی زمین (۱) و تواویی نسبی (Z) هر دو کاهش می یابند
۳. تواویی زمین (۱) کاهش و تواویی نسبی (Z) افزایش می یابد
۴. تواویی زمین (۱) افزایش و تواویی نسبی (Z) کاهش می یابد

۴۷- چه کسی واژه پیوند از دور را برای توصیف الگوهای واکنش جوی به نیروی سطحی دور بکار برد؟

۱. بلیس
۲. واکر
۳. برکنس
۴. آنگستروم

۴۸- کدام پدیده با آل نینو همراه بوده است؟

۱. افزایش تولید ماهی در سواحل پرو
۲. کاهش تولید ماهی در سواحل پرو
۳. افزایش میزان بارش در آسیای جنوب شرقی
۴. کاهش میزان بارش در سواحل پرو و رونق ماهیگیری

۴۹- در زمان وقوع لانينا و به ویژه فازهای قوى آن چه شرایطی بر جنوب شرق ایران حاكمیت دارد؟

۱. شرایط سرد توام با خشکسالی شدید
۲. شرایط گرم توام با خشکسالی شدید
۳. شرایط سرد توام با افزایش بارش پاییزه
۴. شرایط گرم توام با افزایش بارش زمستانه

۵۰- افزایش فعالیت کم فشار ایسلند چه اثری بر بارش کشور ایران دارد؟

۱. با افزایش بارش در اغلب نقاط کشور همراه است.
۲. با کاهش بارش در اغلب نقاط کشور همراه است.
۳. با افزایش بارش در برخی نقاط کشور همراه است.
۴. اثری بر بارش کشور ایران ندارد.