

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۴۰۹ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوا  
شناسی ۱۴۶۴۸۸

۱- در چه صورت هوا شارش می یابد؟

۱. در صورتی که ساختاری گستته داشته باشد

۴. در صورتی که هیچ ساختاری نداشته باشد

۱. در صورتی که ساختاری پیوسته داشته باشد

۳. در صورتی که ساختاری مولکولی داشته باشد

۲- زاویه مرکزی مقابل با کمانی از دایره است که طول آن با شعاع دایره برابر است؟

۴. آزیموت

۳. رادیان

۲. گراد

۱. درجه

۳- چرا حرکت بر روی زمین را حرکت در سیستم مختصات ستایدار می خوانند؟

۲. زیرا زمین به شکل کره و مدور است

۱. زیرا حرکت بر کره زمین دارای انحنای است

۴. زیرا کره زمین دارای حرکت وضعی است

۳. زیرا حرکت بر روی کره زمین احساس نمی شود

۴- در یک جریان تلاطمی پیوسته اندازه کدامیک از ضرایب بیشتر است؟

۱. ضریب اصطکاک مولکولی بیشتر است

۲. ضریب چسبندگی و شکستگی

۳. ضریب اصطکاک مولکولی و شکستگی برابر است.

۴. ضریب اصطکاک مولکولی چندین برابر ضریب شکستگی است.

۵- در کدام نقطه کره زمین نیروی کوریولیس صفر است؟

۴. در هیچ نقطه ای

۳. در عرض ۴۵ درجه

۲. در استوا

۱. در قطبین

۶- انحنای رو به سمت استوای جریان بادهای غربی را چه می نامند؟

۴. تاوایی انحنایی

۳. تاوایی برشی

۲. پشته یا ریج

۱. ناوه یا تراف

۷- کدامیک کمیت بوداری است؟

۴. فشار

۳. باد

۲. رطوبت

۱. دما

۸- بنا بر قانون اول ترمودینامیک از چه طریقی می توان انرژی داخلی گاز را افزایش داد؟

۲. کار بر روی گاز

۱. افزودن گرما

۴. افزودن گرما یا انجام کار

۳. تزریق رطوبت

hdaneshjoo.ir

۱۰۰/۱۰۰۳۷۷۴۵ نیمسال اول ۹۵-۹۶ صفحه ۱ از ۵

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۰۹ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوای دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۴۸۸

۹- موقعی که دمای هوا به صورت تصاعد حسابی افزایش می یابد، فشار بخار آب چه تغییری می کند؟

۱. فشار بخار آب بصورت تصاعد هندسی افزایش می یابد  
۲. فشار بخار آب بصورت تصاعد حسابی افزایش می یابد  
۳. فشار بخار آب بصورت تصاعد هندسی کاهش می یابد  
۴. تغییر مشخصی در فشار بخار آب حاصل نمی شود

۱۰- وزن بخار آب در هر کیلوگرم هوای مرطوب را چه می نامند؟

۱. رطوبت مطلق  
۲. رطوبت اشباع  
۳. رطوبت ویژه  
۴. نسبت مخلوط

۱۱- مقدار اختلاف دمای دما سنجد خشک و تر به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. میزان دمای هوا  
۲. میزان رطوبت هوا  
۳. میزان فشار هوا  
۴. ساختار پیوسته جو

۱۲- در چه صورت توده هوا پایدار است؟

۱. در صورتی که توده هوا نتواند از نقطه ای به نقطه دیگر در سطح افقی جابجا شود  
۲. در صورتی که توده هوا بتواند به ارتفاعات فوقانی اتمسفر صعود کند.  
۳. در صورتی که لپس ریت بی دررو توده هوا کمتر از لپس ریت هوای اطراف باشد  
۴. در صورتی که لپس ریت بی دررو توده هوا بیشتر از لپس ریت هوای اطراف باشد

۱۳- شاخص ناپایداری برآبیاری وضعیت ناپایداری را بر چه اساسی اندازه گیری می کند؟

۱. اختلاف دمای بالقوه تر بین سطوح ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری  
۲. اختلاف دمای بالقوه خشک بین سطوح ۸۵۰ و ۵۰۰ میلی باری  
۳. اختلاف دمای بالقوه تر بین سطوح ۵۵۰ و ۱۰۰۰ میلی باری  
۴. اختلاف دمای بالقوه حشک بین سطوح ۵۵۰ و ۱۰۰۰ میلی باری

۱۴- دمایی که یک توده هوای خشک می تواند در فشار و چگالی هوای مرطوب بدست آورد چه می نامند؟

۱. دمای خشک  
۲. دمای تر  
۳. دمای پتانسیل  
۴. دمای مجازی

۱۵- مبنای تصحیح فشار مربوط به؛ عرض جغرافیایی و دمای هوای به ترتیب کدام است؟

۱. دمای صفر درجه سلسیوس و عرض جغرافیایی ۴۵ درجه  
۲. دمای ۱۵ درجه سلسیوس و عرض جغرافیایی ۴۵ درجه  
۳. دمای صفر درجه سلسیوس و عرض جغرافیایی صفر درجه  
۴. دمای ۱۵ درجه سلسیوس و عرض جغرافیایی ۹۰ درجه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۰۹ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوای  
شناختی ۱۲۱۶۴۸۸

۱۶- تعادل زمین گردوار (ژئوستروفیک) در صورت تعادل بین کدام نیروها بوجود می آید؟

۱. اصطکاک و شبیه فشار  
۲. کوریولیس و اصطکاک  
۳. کوریولیس و شبیه فشار  
۴. اصطکاک و گریز از مرکز

۱۷- در نیمکره شمالی در سیستم فشار کم، اثر نیروهای کوریولیس و جذب به مرکز به ترتیب چگونه است؟

۱. هر دو به سمت خارج مرکز فشار کم است  
۲. هر دو به سمت داخل مرکز فشار کم است  
۳. نیروی کوریولیس به سوی خارج و جذب به مرکز به سمت داخل مرکز فشار کم است  
۴. نیروی کوریولیس به سوی داخل و جذب به مرکز به سمت خارج مرکز فشار کم است

۱۸- گرباد، گرباد دریابی و هاریکن ها دارای کدام نوع سیستم حرکتی هستند؟

۱. جریان ژئوستروفیک  
۲. جریان باد گرادیان  
۳. جریان باد اصطکاکی  
۴. جریان سیکلوفیک

۱۹- اگر ذره عمود بر نیرو با سرعت ثابت حرکت نماید، این حالت را چه می گویند؟

۱. باد ژئوستروفیک  
۲. تعادل زمین گردوار  
۳. پارادوکس ژئودینامیکی  
۴. باد گرادیان

۲۰- مرکز فشار سیبری در کدام دسته جای می گیرد؟

۱. پُر فشار حرارتی  
۲. پُر فشار دینامیکی  
۳. کم فشار حرارتی  
۴. کم فشار دینامیکی

۲۱- حرکت دورانی و عمودی در سیکلون ها و آنتی سیکلون ها به چه صورت است؟

۱. در سیکلون ها پاد ساعتگرد و نزولی و در آنتی سیکلون ها ساعتگرد و صعودی  
۲. در سیکلون ها ساعتگرد و صعودی و در آنتی سیکلون ها پاد ساعتگرد و نزولی  
۳. در سیکلون ها پاد ساعتگرد و صعودی و در آنتی سیکلون ها ساعتگرد و نزولی  
۴. در سیکلون ها پاد ساعتگرد و نزولی و در آنتی سیکلون ها پاد ساعتگرد و صعودی

۲۲- تئوری جبهه قطبی توسط کدامیک فرموله شد؟

۱. دبلیو اج نیس  
۲. مکتب برزن  
۳. شره‌آگ  
۴. چرنی و ادی

# همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ٦٠ تشریحی: ٠

تعداد سوالات: تستی: ٣٠ تشریحی: ٠

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۰۹ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوای شناسی ۱۲۱۶۴۸۸

۴۳- هوبر پوک و کراس از چه چیز برای تشخیص جبهه ها استفاده کرد؟

۱. درجه حرارت سطح ۵۰۰ میلی باری

۱. نقشه های ضخامت سطح ۱۰۰۰-۵۰۰ میلی باری

۲. نقشه های ضخامت سطح ۸۵۰-۵۰۰ میلی باری

۳. فشار هوای سطح ۵۰۰ میلی باری

۴۴- کدام نوع ابر در قطاع سرد سیکلون شکل می گیرد؟

۱. ابرهای سیروس و سیرواستراتوس

۱. ابرهای استراتوس و نیمبواستراتوس

۲. ابرهای استراتوس و کمولوستراتوس

۳. ابرهای کومولوس و کومولونیمبوس

۴۵- در زیر منطقه راست خروجی رودباد چه شرایطی حاکم است؟

۱. همگرایی و سیکلون زایی

۱. واگرایی و سیکلون زایی

۲. همگرایی و آنتی سیکلون زایی

۳. واگرایی و آنتی سیکلون زایی

۴۶- شرایط ایدال برای افزایش شدت ناپایداری در شرق مدیترانه کدام است؟

۱. قرار گیری جت جنب حاره در جلو ناوه تراز میانی

۲. قرار گیری جت جنب حاره در عقب ناوه تراز میانی

۳. یکی شدن جت جنب حاره تراز ۵۰۰ با جت قطبی تراز ۸۵۰

۴. یکی شدن جت جنب حاره تراز ۲۵۰ با جت قطبی تراز ۳۰۰

۴۷- سیکلون سازی ثانوی معمولاً بر روی کدامیک از سیستم ها شکل می گیرد؟

۱. سیکلون های فاقد جبهه

۱. آنتی سیکلون جبهه ای

۲. سیکلون جبهه ای ثانویه

۳. سیکلون جبهه ای اولیه

۴۸- سیکلون های حاره ای از چه نظر با سیکلون های برون حاره شباهت دارند؟

۱. از نظر حرکت چرخشی

۱. از نظر وجود جبهه

۲. از نظر شدت

۳. از نظر وسعت

۴۹- ارمغان مراکز پرفشار دینامیکی چیست؟

۱. هوای سرد و بارانی

۱. هوای ناپایدار و بارانی

۲. هوای صاف و بدون ابر

۳. هوای پایدار بارانی

hdaneshjoo.ir

صفحه ۴ از ۵

۱۰۰/۱۰۰۳۷۷۴۵ نیمسال اول ۹۵-۱۳۹۴

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۹ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوای  
شناسی ۱۲۱۶۴۸۸

۳۰- انحراف حاصل از نیروی کوریولیس در نیمکره شمالی و جنوبی به کدام سمت است؟

۱. در نیمکره شمالی به طرف راست مسیر حرکت و در نیمکره جنوبی به طرف چپ این مسیر است
۲. در نیمکره شمالی به طرف چپ مسیر حرکت و در نیمکره جنوبی به طرف راست این مسیر است
۳. در هر دو نیمکره به طرف راست مسیر حرکت است
۴. در هر دو نیمکره به طرف چپ مسیر حرکت است