

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** (آب و هواشناسی دینامیکی (گرایش اقلیم شناسی  
روش تخصصی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۶۱۰۹

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

۱. دما      ۲. رطوبت      ۳. بارش      ۴. فشار

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

۱. ثقل ذرات معلق      ۲. نیروی گرانشی زمین      ۳. کرویت زمین      ۴. حرکت وضعی زمین

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

۱. نیروی وزن      ۲. نیروی حرکتی      ۳. نیروی اینرسی      ۴. نیروی گرانی

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

۱. دمای پتانسیل      ۲. دمای پتانسیل تر

۳. دمای پتانسیل خشک

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

۱. گرمای پنهان بخار آب      ۲. گرمای محسوس اولیه

۳. گرمای محسوس ثانویه

۴. نسبت بروون نمونه سوالات پیام نور

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

۱. ۳ درجه کلوین بر کیلومتر کاهش

۲. ۴۲ درجه کلوین بر کیلومتر افزایش

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

۱. بیشترین شار بخار در رشته های باریک جوی

۲. بیشترین سرعت باد در امتداد مدارات

۳. بیشترین سرعت باد در امتداد نصف النهارات

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

۱. تغییری ایجاد نمی شود

۲. تابش برون رو فروسرخ افزایش می یابد

۳. تابش برون رو فروسرخ کاهش می یابد

۴. تابش برون رو فروسرخ سینوسی تغییر می کند

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

۱. ثابت بودن سرعت زاویه ای زمین

۲. متغیر بودن سرعت خطی زمین

۳. ثابت بودن سرعت زاویه ای باد

۴. متغیر بودن سرعت زاویه ای زمین

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/ کد 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

## باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

[WWW.PNU-CLUB.COM](http://WWW.PNU-CLUB.COM)

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

۱. عرض جغرافیایی ( $f$ ) با تضعیف فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با ( $f \cos$ ) کاهش می‌یابد

۲. عرض جغرافیایی ( $f$ ) با تضعیف فرارفت تاوایی مطلق آنتی سیکلونی با ( $f \sin$ ) افزایش می‌یابد

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

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

۱۲- کدام معیار در مورد وقوع موسمی‌ها صحیح است؟

۱. تغییر جهت باد تا ۶۰ 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 ۶۰ درجه و کمتر باشد

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

[WWW.PDFSTORE.IR](http://WWW.PDFSTORE.IR)

۴. بارش

۲. رطوبت نسبی

۱. جهت و وزش باد

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

۲. آنتی سیکلون‌های جنب حراره‌ای

۱. آنتی سیکلون‌های جنب حراره‌ای

۳. سردچال‌های جوی

۴. سیستم‌های مانع

## آخرین اخبار پیام نور

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

۴. پاییز

۲. تابستان

۱. زمستان

۳. بهار

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

۴. آگوست

۲. جولای

۱. مه

۳. زانویه

[PNU-CLUB.COM](http://PNU-CLUB.COM)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۹

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 کومولوس باد تلاقي

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

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

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

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

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

وشته تحصیلی/ کد 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. در دامنه تراف

۳. آنتی سیکلون ها و سیکلون ها

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

۱. تاوایی زمین (A) و تاوایی نسبی (Z) هر دو افزایش می یابند

۲. تاوایی زمین (A) و تاوایی نسبی (Z) هر دو کاهش می یابند

۳. تاوایی زمین (A) کاهش و تاوایی نسبی (Z) افزایش می یابد

۴. تاوایی زمین (A) افزایش و تاوایی 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. افزایش میزان بارش در آسیای جنوب شرقی

۳. کاهش تولید ماهی در سواحل پرو

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 سرد توام با افزایش بارش پاییزه

۳. شرایط گرم توام با خشکسالی شدید

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 افزایش بارش در برخی نقاط کشور همراه است.

۳. با کاهش بارش در اغلب نقاط کشور همراه است.

۴. اثری بر بارش کشور ایران ندارد.