

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

و شه تحصیلی / کد درس: (آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری- برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید  
ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۸۰)

۱- به شرایط جوی موقت و معینی که برای مدت کوتاهی در یک مکان معین غالب می گردد چه می گویند؟

۱. هوا ۲. اقلیم ۳. اتمسفر ۴. تروپوسفر

## باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور WWW.PNU-CLUB.COM

۲- بیشترین بخار آب اتمسفر در چه ارتفاعی قرار دارد؟

۱. در لایه استراتوسفر قرار دارد ۲. از حدود ۶ کیلومتری به بالا  
۳. حدود ۲ کیلومتری از سطح زمین ۴. حدود ۶ کیلومتری از سطح زمین

۳- چه میزان از حجم اتمسفر تا ارتفاع یازده کیلومتری قرار گرفته است؟

۱. نیمی از اتمسفر ۲. سه چهارم از اتمسفر ۳. یک چهارم از اتمسفر ۴. کل اتمسفر

۴- کمترین ارتفاع تروپوسفر در کدام منطقه قرار دارد؟

۱. در استوا ۲. در جنب استوا ۳. در عرضهای میانه ۴. در قطبین

۵- وجود ابرهای ناکنی لوست در لایه مزوسفر را به چه چیز نسبت می دهدند؟

۱. فعل و افعال فتوشیمیابی ۲. یونیزه شدن گازهای اتمسفری و الات پیام نور ۳. وجود ذرات متغیریکی

۴. تشعشعات ماوراء بنفش

۶- چه ارتباطی بین لکه های خورشیدی و میزان حداکثر یون و چگالی در لایه های E و F1 وجود دارد؟

۱. در زمان حداکثر لکه های خورشیدی میزان چگالی و یونیزاسیون حداکثر است.

۲. در زمان حداقل لکه های خورشیدی میزان چگالی و یونیزاسیون حداکثر است.

۳. در زمان حداکثر لکه های خورشیدی میزان چگالی حداقل ولی یونیزاسیون حداکثر است.

۴. در زمان حداکثر لکه های خورشیدی میزان چگالی حداکثر ولی یونیزاسیون حداقل است.

۷- عمل هموفت در کدامیک بهتر صورت می گیرد؟

۱. جامدات ۲. مایعات ۳. گازها ۴. همه اشکال

۸- در فرایند تراکم بخار آب در جو چه اتفاقی حادث می گردد؟

۱. ۵۴۰ تا ۶۰۰ کالری در هر گرم بخار آب گرما جذب می گردد.

۲. ۵۴۰ تا ۶۰۰ کالری در هر گرم بخار آب گرما آزاد می گردد.

۳. ۵۴ تا ۶۰ کالری در هر گرم بخار آب گرما جذب می گردد.

۴. ۵۴ تا ۶۰ کالری در هر گرم بخار آب گرما آزاد می گردد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** مبانی آب و هوا شناسی ۱

**و شه تحصیلی / گد درس:** آب و هوا شناسی، جغرافیا برنامه ریزی شهری- برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،  
ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۸۰

۹- مقدار انرژی خورشیدی دریافت شده در سطح زمین چقدر است؟

۱. ۲/۵ کالری در سانتی متر مربع در دقیقه
۲. ۱/۹۵ کالری در سانتی متر مربع در دقیقه
۳. ۱/۵ کالری در سانتی متر مربع در دقیقه

۱۰- علت اینکه آب در مقایسه با خاک و سنگ دیرتر گرم و دیرتر سرد می شود چیست؟

۱. گرمای ویژه بالاتر آب است
۲. گرمای ویژه پایین تر آب است
۳. ویژگی سیال آب است

۱۱- چرا خطوط همدم از حالت موازی مدارات پیروی نمی کند؟

۱. به علت اختلاف در حرارت ویژه آب و خشکی است.
۲. به علت وجود جریان های اقیانوسی در دریاها است.
۳. به علت پراکندگی نامنظم خشکی ها و دریاهاست

۴. به علت اختلاف توپوگرافی بین خشکی ها و اقیانوس ها است

۱۲- اگر با افزایش ارتفاع، دما افزایش یابد به این پدیده چه می گویند؟

۱. لپس ریت
۲. وارونگی (اینورژن)
۳. صعود هوا
۴. نزول هوا

۱۳- اولین دماسنچ توسط چه کسی و کی اختراع شد؟

۱. توسط نیوتون در اواخر سده شانزدهم
۲. توسط گالیله در اواخر سده شانزدهم
۳. توسط گالیله در اواخر سده هفدهم
۴. توسط گالیله در اواخر سده هفدهم

۱۴- ساختمان اصلی دماسنچ ثبات یا دمانگار چیست؟

۱. جیوه
۲. الكل

۱۵- اگر بین یک توده هوای در حال صعود یا نزول با محیط اطراف تبادل انرژی و ماده صورت پذیرد چه پدیده ای پیش می آید؟

۱. پدیده بی دررو
۲. پدیده غیر بی دررو
۳. ناپایداری
۴. پایداری

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** مبانی آب و هوا شناسی ۱

**و شه تحصیلی / گد درس:** آب و هوا شناسی، جغرافیا برنامه ریزی شهری- برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،  
ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۸۰

۱۶- لیس ریت فوق بی دررو در چه حالتی ایجاد می شود؟

۱. در زمانی که کاهش دما در هر صد متر یک درجه سلسیوس باشد.
۲. در زمانی که کاهش دما در هر صد متر کمتر از یک درجه سلسیوس باشد.
۳. در زمانی که کاهش دما در هر صد متر بیشتر از یک درجه سلسیوس باشد.
۴. در زمانی که کاهش دما در هر صد متر بیشتر از ده درجه سلسیوس باشد.

۱۷- اگر لپس ریت بر لپس ریت بی دررو غلبه داشته باشد و یا  $ALR > LR$  باشد چه شرایطی حاکم است؟

۱. پایداری
۲. ناپایداری
۳. ناپایداری مطلق
۴. ناپایداری مطلق

۱۸- با افزایش ارتفاع چه تغییری در میزان بخار اتمسفر بوجود می آید؟

۱. ثابت می ماند
۲. کاهش می یابد
۳. افزایش می یابد
۴. رشد اندکی دارد

۱۹- چه ارتباطی بین درجه نمناکی و میزان تبخیر وجود دارد؟

۱. ارتباطی بین درجه نمناکی و میزان تبخیر وجود ندارد.
۲. بین درجه نمناکی و میزان تبخیر ارتباط مستقیم وجود دارد
۳. با افزایش درجه نمناکی میزان تبخیر افزایش می یابد
۴. با افزایش درجه نمناکی میزان تبخیر کاهش می یابد

۲۰- در صورتی که خاک به حد کافی مرطوب نباشد چه شرایطی رخ می دهد؟

۱. میزان تبخیر از تبخیر پتانسیل کمتر خواهد بود
۲. میزان تبخیر از تبخیر پتانسیل بیشتر خواهد بود
۳. میزان تبخیر از تبخیر واقعی کمتر خواهد بود
۴. میزان تبخیر از تبخیر واقعی بیشتر خواهد بود

۲۱- حداکثر ظرفیت رطوبتی هوا در دمای معین را چه می نامند؟

۱. ظرفیت هوا
۲. اشباع
۳. کسری اشباع
۴. فشار بخار آب

۲۲- فشار بخار آب در کدام نواحی بیشتر است؟

۱. قطبین
۲. نواحی معتدل
۳. کوهستان
۴. استوا

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** مبانی آب و هوا شناسی ۱

**و شه تحصیلی / گد درس:** آب و هوا شناسی، جغرافیا برنامه ریزی شهری- برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،  
ژئومورفولوژی ۱۴۰۳۸۰

-۲۳- در چه صورت بخار آب ممکن است مستقیم به یخ تبدیل گردد؟

۱. در صورتی که درجه حرارت بالای نقطه انجماد باشد.

۲. در صورتی که درجه حرارت زیر نقطه انجماد باشد.

۳. در صورتی که درجه حرارت هوا از درجه حرارت توده هوا بیشتر باشد.

۴. در صورتی که درجه حرارت هوا از درجه حرارت توده هوا کمتر باشد.

-۲۴- شرایط ضروری برای بروز پدیده شبین چیست؟

۱. آسمان صاف و باز و شرایط آرام

۴. آسمان ابری و وزش باد آرام

۱. آسمان ابری و وزش باد شدید

-۲۵- کدام هواشناس نقش اندازه قطرات آب متراکم شده را در ایجاد بارندگی مؤثر می داند؟

۴. ایروینگ لانگمور

۳. فنديسن

۱. برزرون ۲. برزرون-فنديسن

-۲۶- ارتفاع مرز برف دائمی در کدام نواحی کمتر است؟

۱. در نواحی کوهستانی ۲. در دشت

-۲۷- دواير متحدمالمرکز دانه های تگرگ نشانه چیست؟

۱. حرکات قائم توده هوا

۳. مراحل بی در پی فرایند انجماد

-۲۸- تابستان های خشک و زمستانهای بارانی از خصوصیات این رژیم بارندگی است؟

۴. رژیم بربی

۳. رژیم مدیترانه ای

۱. رژیم استوایی

۲. رژیم حاره ای

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

۴. تروپوسفر

۳. بیوسفر

۱. پیلوسفر

منابع پیام نور

-۲۹- لایه غنی از رطوبت در مناطق حاره که در آن بیشترین بارش می بارد چه نام دارد؟

۴. کومولونیمبوس

۳. کومولوس

۲. لایه مرزی

۱. سیروس

باتلاق پیام نوری

-۳۰- این نوع ابرها به نام ابرهای رعد و برق معروف هستند و بارندگی آنها به صورت رگباری است؟

۴. کومولونیمبوس

۳. استراتوس

۲. استرatos

۱. سیروس