

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/ کد درس: آب و هوا شناسی، زئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)

۱- کدام گزینه تعریف هوا می باشد؟

۱. شرایط جوی موقت و معین برای مدت کوتاه در طول زمان

۲. شرایط جوی موقت و معین برای مدت کوتاه در یک مکان معین

۳. شرایط جوی در یک مکان معین در دراز مدت

۴. میانگین جوی در طول یکسال برای یک مکان معین

۲- برای بررسی کامل خصوصیات اقلیمی هر منطقه دیده بانی ها باید حداقل برای چه مدتی باشند؟

۴. ۵۰ سال

۳. ۳۰ سال

۲. ۱۰ سال

۱. ۵ سال

۳- بخار آب چند درصد اتمسفر را از نظر وزن تشکیل می دهد؟

۴. ۴ درصد

۳. ۳ درصد

۲. ۲ درصد

۱. ۱ درصد

۴- اشعه ماورای بنفش که لایه های فوقانی اتمسفر را منور می کند در لایه بین ۸۰ تا ۱۰۰ کیلومتری سبب تجزیه کدام مولکولها می گردد؟

۴. اکسیژن

۳. فلوئور

۲. نیتروژن

۱. هیدروژن

۵- مقدار ازن در عرض های بالای ۵۰ درجه شمالی در چه فصلی بیشتر است؟

۴. پائیز

۳. زمستان

۲. بهار

۱. تابستان

۶- گازهای تشکیل دهنده اتمسفر به چه علت دارای وزن و فشار هستند؟

۴. نیروی جاذبه زمین

۳. نیروی اصطکاک

۲. نیروی کوریولیس

۱. نیروی جاذبه زمین

۷- ضخامت تروپوسفر در مناطق قطبی حدودا چند کیلومتر است؟

۴. ۱۸

۳. ۸

۲. ۱۲

۱. ۱۰

۸- از نظر بیرس علت ارتفاع زیاد تروپوسفر در استوا و پایین بودن آن در قطبین چیست؟

۱. فرود در نتیجه سرما در استوا و صعود هوا در نتیجه گرمای در قطبین

۲. فرود در نتیجه گرمای در استوا و صعود هوا در نتیجه سرما در قطبین

۳. صعود در نتیجه سرما در استوا و فرود هوا در نتیجه گرمای در قطبین

۴. صعود در نتیجه گرمای در استوا و فرود هوا در نتیجه سرما در قطبین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

وشته تحصیلی/گد درس: آب و هوا شناسی، زئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)

۹- توفانهای مغناطیسی در کدام لایه وجود دارد؟

۴. مانگتوسفر

۳. اگزوسفر

۲. ترموسفر

۱. یونسفر

۱۰- در کدام فرایند انتقال گرما در یک جسم به وسیله ذرات ریز تشکیل دهنده آن جسم صورت می‌گیرد؟

۴. بازتابش

۳. هدایت

۲. تابش

۱. همرفت

۱۱- کدام یک از موارد زیر جز عامل اصلی تاخیر زمانی گرم و سرد شدن خشکی‌ها و دریا‌ها می‌باشد؟

۲. دوره تابش خورشید

۱. ترکیبات سطح زمین

۴. گرمای ویژه آب و خشکی

۳. ذرات گرد و غبار

۱۲- کدام جریان آب گرم اقیانوس تا حدودی موجب تعديل دما و گرم شدن سواحل اسکاندیناوی می‌گردد؟

۴. همبلت

۳. گلف استریم

۲. لاپرادور

۱. کورشیو

۱۳- زمانی که با افزایش ارتفاع، درجه حرارت کاهش می‌یابد لیس ریت چه حالتی دارد؟

۲. لیس ریت مثبت است

۱. لیس ریت منفی است

۴. لیس ریت وجود ندارد.

۳. لیس ریت خنثی است

۱۴- در سیستم فارنهایت، آب در چند درجه یخ می‌زند؟

۴. ۵۲

۳. ۴۲

۲. ۳۲

۱. ۲۲

۱۵- کدام دماسنج برای نواحی که دسترسی به آنها در کوتاه مدت مشکل است بکار می‌رود؟

۴. جیوه ای

۳. ثبات

۲. حداقل

۱. حداکثر

۱۶- میزان گرم و سرد شدن بی دررو به چه عواملی بستگی دارد؟

۴. رطوبت هوا

۳. ارتفاع منطقه

۲. تابش خورشید

۱. فشار هوا

۱۷- اگر در هر صد متر تغییر ارتفاع بیش از ۱ درجه سلسیوس دمای هوا تغییر کند بدان چه می‌گویند؟

۲. لیس ریت فوق بی دررو

۱. لیس ریت بی دررو خشک

۴. لیس ریت بی دررو فوق اشباع

۳. لیس ریت بی دررو اشباع

۱۸- کدام فرمول زیر مربوط به پایداری خنثی می‌باشد؟

۴. $LR < ALR$

۳. $LR = SALR$

۲. $LR > ALR$

۱. $LR = ALR$

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

وشته تحصیلی/ کد درس: آب و هوا شناسی، زئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)

۹۵ . ۴

۷۵ . ۳

۸۵ . ۲

۶۵ . ۱

- ۱۹- چند درصد از آبهای شیرین در یخچالها و بخ پنهنه ها انباسته شده است؟

۴. دمای سطح چمن

۳. دمای سطح خاک

۲. دمای هوای مرطوب

۱. دمای هوای خشک

- ۲۰- کدام دما عموماً عنوان دمای نقطه شبنم نامیده می شود؟

۲. گرم بر متر مربع هوا

۴. گرم بر کیلوگرم هوا

۱. گرم بر کیلوگرم هوای خشک

۳. گرم بر متر مکعب هوا

- ۲۱- نم مطلق بر اساس چه واحدی اندازه گیری و بیان می شود؟

۴. شبنم

۳. تگرگ

۲. مه یخ زدن

۱. زاله

- ۲۲- به عقیده کدام هواشناس کریستالهای بخ در ابرها یک پیش شرط لازم برای بارندگی است؟

۴. کیت بوشر

۳. برزرون

۲. فندسین

۱. لانگهور

- ۲۳- در اغلب شرایط قطرات کوچک آب قبل از رسیدن به سطح زمین تماماً تبخیر می گردند، این حالت را چه می نامند؟

۴. باران ریز

۳. برف

۲. غبار

۱. تگرگ

- ۲۴- در کدام نوع بارندگی جبهه شکل می گیرد؟

۴. همرفت حاره ای

۳. کوهستانی

۲. سیکلونی

۱. عروجی

- ۲۵- این رژیم با حداکثر بارندگی در تابستان و زمستان خشک مشخص می باشد؟

۲. رژیم حاره ای ساوان

۱. رژیم استوایی

۴. رژیم خشک جنب حاره

۳. رژیم قاره ای مرطوب

- ۲۶- بطور کلی شدت بارندگی در کدام مناطق بیشتر است؟

۲. مناطق با بارندگی بهاری

۱. مناطق با بارندگی پاییزی

۴. مناطق با بارندگی تابستانی

۳. مناطق با بارندگی زمستانی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: مبانی آب و هوا شناسی ۱

رشته تحصیلی/گد درس: آب و هوا شناسی، زئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)

-۲۸- به طور کلی از استوا به سمت قطبین میزان بارندگی چه تغییری می کند؟

۱. در نیمکره جنوبی افزایش و در نیمکره شمالی کاهش می یابد
۲. افزایش می یابد
۳. کاهش می یابد
۴. تغییر محسوسی ندارد

-۲۹- کدام نوع ابر شکل گلوله پشمی و اغلب هاله ای دور خورشید و ماه تشکیل می دهد؟

۱. سیرواستراتوس
۲. سیروس
۳. استراتوس
۴. آلتوا استراتوس

-۳۰- کدام نوع مه هم در اوخر تابستان و هم در اوایل پائیز مشاهده می گردد؟

۱. دریایی
۲. تشعشعی
۳. جابجایی افقی-تشعشعی
۴. جبهه ای