

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

۱- کاملترین اطلاعات در باره جو بالا توسط کدام وسیله اندازه گیری و ارسال می شود؟

۰۱. موشکهای جنگی ۲-۷
۰۲. رادارها
۰۳. رادیوسوند
۰۴. ماهواره

۲- نخستین ماهواره هواشناسی که اطلاعات و تصاویر جوی را به زمین مخابره می کند کدام است؟

۰۱. ارت پول
۰۲. لندست
۰۳. نوا
۰۴. تایروس

۳- بیشترین بخار آب اتمسفر در کجا قرار دارد؟

۰۱. مجاور سطح زمین
۰۲. لایه استراتوسفر
۰۳. در سطح ۵۰۰ میلی باری
۰۴. در مزوسفر

۴- کدام پرتوهای خورشیدی توسط لایه ازون جذب می شوند؟

۰۱. اشعه ایکس
۰۲. اشعه گاما
۰۳. اشعه ماوراء بنفش
۰۴. تمام طیف تشعشع

۵- افزایش ذرات معلق چه تأثیری بر دمای کره زمین دارد؟

۰۱. باعث سرد شدن جو می گردد
۰۲. باعث گرم شدن جو می گردد
۰۳. اثری بر دمای جو ندارد
۰۴. باعث کاهش بارش می گردد

۶- جلبکهای سبز - آبی چه نقشی در اقیانوس و جو دارند؟

۰۱. یکی از منابع آلاینده محسوب می شوند
۰۲. از منابع مصرف کننده اکسیژن هستند
۰۳. از منابع تولید کننده اکسیژن هستند
۰۴. بر اثر ورود آلاینده ها تولید می شوند

۷- شفق قطبی به چه دلیل بوجود می آید؟

۰۱. وجود کریستال های یخ
۰۲. وجود کمربند تابشی وان آلن
۰۳. وجود بخار آب در مزوسفر
۰۴. وجود بخار آب در یونوسفر

۸- ثابت خورشیدی چقدر است؟

۰۱. ۲ کالری بر سانتی متر مربع بر ثانیه
۰۲. ۲ کالری بر متر مربع بر ثانیه
۰۳. ۲ کالری بر متر مربع بر دقیقه
۰۴. ۲ کالری بر سانتی متر مربع بر دقیقه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

۹- چرا جو دارای اثر گلخانه ای است؟

۱. زیرا گازهای جو مانع ورود تابش موج بلند زمینی هستند
۲. زیرا گازهای جو مانع ورود تابش کوتاه به زمین هستند
۳. زیرا گازهای جو مانع خروج تابش کوتاه از زمین هستند
۴. زیرا گازهای جو مانع خروج تابش موج بلند زمینی هستند

۱۰- چرا آب به کندی گرم و به کندی سرد می شود؟

۱. زیرا گرمای ویژه بالایی دارد
۲. زیرا گرمای ویژه پایینی دارد
۳. زیرا گرما به عمق آن نفوذ می کند.
۴. زیرا دارای تلاطم و اختلاط گرما است

۱۱- شیوه قرار دادن دماسنج حداقل در جایگاه خود به چه صورت است؟

۱. مایل
۲. عمودی
۳. افقی
۴. ۴۵ درجه

۱۲- فواصل بین نقطه انجماد و نقطه جوش در مقیاس فارنهایت چند واحد است؟

۱. ۳۲ واحد
۲. ۲۱۲ واحد
۳. ۱۰۰ واحد
۴. ۱۸۰ واحد

۱۳- تغییرات دمای سالانه در کدامیک از مناطق کمتر است؟

۱. قاره ای
۲. کوهستانی
۳. بیابانی
۴. ساحلی

۱۴- کاهش دما همراه با افزایش ارتفاع را چه می گویند؟

۱. وارونگی
۲. بی دررو
۳. لپس ریت
۴. ناپایداری

۱۵- میزان افت آهنگ در کدام حالت ثابت است؟

۱. هوای مرطوب
۲. هوای خشک
۳. هوای سرد
۴. هوای گرم

۱۶- با افزایش شوری آب چه تغییری در میزان تبخیر از سطح آب بوجود می آید؟

۱. تبخیر کاهش می یابد
۲. تبخیر افزایش می یابد
۳. تبخیر تغییری نمی کند
۴. چگالی آب زیاد می شود

۱۷- وزن بخار آب موجود در واحد وزن هوای خشک را چه می گویند؟

۱. رطوبت مطلق
۲. رطوبت ویژه
۳. نسبت مخلوط
۴. فشار بخار آب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱: یک

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

۱۸- بر روی سایکرومتر کدام معیار برای محاسبه رطوبت هوا مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. تغییرات محفظه فلزی
۲. تغییرات تارهای مویی
۳. تغییرات فشار بخار
۴. اختلاف دماسنج تر و خشک

۱۹- چه ارتباطی بین قطر قطره آب و فشار بخار آب روی آن وجود دارد؟

۱. با کاهش قطر قطره آب، فشار بخار آن بزرگتر می گردد
۲. با کاهش قطر قطره آب، فشار بخار آن کمتر می گردد
۳. با کاهش تعداد قطرات آب، فشار بخار آن کمتر می گردد
۴. ارتباط محسوسی بین قطر قطره و فشار بخار وجود ندارد

۲۰- طول مدت بارش در کدام بارشها بیشتر است؟

۱. بارندگی های شدید
۲. بارانهای درشت
۳. بارندگیهای آرام و خفیف
۴. بارندگی جبهه سرد

۲۱- به طور متوسط هر ۱۰ سانتی متر برف چقدر باران دارد؟

۱. ۸ سانتی متر باران
۲. ۵ سانتی متر باران
۳. ۲ سانتی متر باران
۴. ۱ سانتی متر باران

۲۲- صعود در ابرها نشانگر چیست؟

۱. شرایط بی دررو اشباع است
۲. شرایط بی دررو خشک است
۳. شرایط فوق بی دررو است
۴. شرایط پایداری هوا است

۲۳- هر زمان افتاهنگ بی دررو توده هوای مرطوب بیشتر از افتاهنگ دمای محیط باشد، توده هوا چه حالتی دارد؟

۱. ناپایدار است
۲. ناپایدار مطلق است
۳. پایدار است
۴. پایدار مطلق است

۲۴- وارونگی هوا در هوای مجاور سطح زمین نشانگر چیست؟

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

۲۵- باد فون چه بادی است؟

۱. باد سرد و مرطوب است
۲. باد سرد و خشک است
۳. باد گرم و خشک است
۴. باد گرم و مرطوب است

۲۶- برای تشکیل مه تابشی به چه هوایی نیاز است؟

۱. هوای بارانی
۲. هوای صاف
۳. هوای ناپایدار
۴. هوای گرم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اقلیم شناسی فیزیکی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۰

۲۷- کلمه نیمبوس همراه با ابر نشانگر کدام خصوصیت ابر است؟

- ۰۱ ارتفاع ابر ۰۲ بارانی بودن ابر ۰۳ ابر محتوی یخ است ۰۴ ابر محتوی آب است

۲۸- بر اساس قانون بویل اگر دما ثابت باشد، با دو برابر کردن فشار حجم چه تغییری می کند؟

- ۰۱ حجم دو برابر می شود ۰۲ حجم چند برابر می شود
۰۳ حجم نصف می شود ۰۴ حجم به یک سوم تقلیل می یابد

۲۹- عرض جغرافیایی و دمای مرجع برای تصحیح فشار کدام است؟

- ۰۱ عرض ۴۵ درجه و دمای ۱۵ درجه سلسیوس ۰۲ عرض ۴۵ درجه و دمای صفر درجه سلسیوس
۰۳ عرض صفر درجه و دمای صفر درجه سلسیوس ۰۴ عرض صفر درجه و دمای ۴۵ درجه سلسیوس

۳۰- خطوط هم ارتفاع در نقشه های هوایی برای چه منظوری استفاده می گردد؟

- ۰۱ برای بررسی فشار در سطح زمین ۰۲ برای بررسی ارتفاع در سطح زمین
۰۳ برای بررسی ارتفاع در سطوح فوقانی جو ۰۴ برای بررسی فشار در سطوح فوقانی جو

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ج	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	ب	عادي
8	د	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	ج	عادي
12	د	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	ب	عادي
16	الف	عادي
17	ج	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	د	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	ب	عادي
30	د	عادي