

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی مدیریت

روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک

چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش)

آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- وجود یخبندان توأم با هوای صاف و گاه همراه با مه تابشی و یا وجود ابرهای پوششی استراتوسی و استراتوکومولوسی از مهم ترین مشخصه های کدام توده هواست؟

- ۰۱ گرم پایدار
- ۰۲ سرد پایدار
- ۰۳ گرم ناپایدار
- ۰۴ سرد ناپایدار

۲- توده هوایی را که منشأ تشکیل آن در زمستان، آنتی سیکلون های اقیانوس اطلس است، با کدام نماد نمایش می دهند؟

- ۰۱ MA
- ۰۲ MT
- ۰۳ MP
- ۰۴ CP

۳- کدام یک از عبارات ذیل در خصوص مقایسه جبهه های سرد و گرم صحیح است؟

- ۰۱ در حالت کلی شیب جبهه گرم چندین برابر کوچک تر از جبهه سرد است.
- ۰۲ سرعت حرکت جبهه گرم معمولاً بیشتر از سرعت حرکت جبهه سرد است.
- ۰۳ در نقشه های هواشناسی، جبهه گرم را با مثلث های آبی رنگ نشان می دهند.
- ۰۴ مشاهده ابرهای سیروس و سیرواستراتوس از علائم ظهور جبهه سرد است.

۴- استفاده از کدام واژه به "باران زا" بودن ابر دلالت دارد؟

- ۰۱ Stratus
- ۰۲ Cirrus
- ۰۳ Cumulus
- ۰۴ Nimbus

۵- کدام گروه ابرها اغلب سفید رنگ و نشانگر هوای خوب بوده و در ساعات اولیه بعد از ظهر به حداکثر رشد خود رسیده و شب ها از بین می روند؟

- ۰۱ Sc
- ۰۲ Ns
- ۰۳ Cu
- ۰۴ Ac

۶- محصول صعود و نزول قطرات باران در داخل ابر کومولونیمبوس چیست؟

- ۰۱ اسلیت
- ۰۲ گلیز
- ۰۳ تگرگ
- ۰۴ باران ریزه

۷- بارندگی های آلیزه نمونه بارزی از کدام نوع بارش ها است؟

- ۰۱ جبهه ای
- ۰۲ کنوکتیو
- ۰۳ همگرایی
- ۰۴ سیکلونی

۸- اگر میزان بارش واقعی در نقطه ای ۵۰ میلی متر باشد، ارتفاع آب جمع شده در استوانه داخلی باران سنج در آن نقطه چند سانتی متر است؟

- ۰۱ ۵
- ۰۲ ۵۰
- ۰۳ ۱۰۰
- ۰۴ ۵۰۰



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک) مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی مخابرات

روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک

(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات) تکثیر و پرورش

آبزیان (۱۴۱۱۲۵۸)

۱۹- کدام یک از انواع روش های انتقال انرژی در مورد اتمسفر قابل چشم پوشی است؟

- ۰.۱ رسانایی
- ۰.۲ همرفت
- ۰.۳ تابش
- ۰.۴ گرمای نهان

۲۰- کارت های آفتاب نگار خمیده کوتاه برای چه فصلی مورد استفاده قرار می گیرند؟

- ۰.۱ بهار
- ۰.۲ تابستان
- ۰.۳ پاییز
- ۰.۴ زمستان

۲۱- ۱۴ درجه فارنهایت معادل چند درجه کلون است؟

- ۰.۱ ۲۸۴ درجه
- ۰.۲ ۲۷۵ درجه
- ۰.۳ ۲۷۱ درجه
- ۰.۴ ۲۶۳ درجه

۲۲- بسته هوایی به دمای ۲۸ درجه سانتی گراد از روی کوهستانی به ارتفاع ۴۵۰۰ متر صعود می نماید، در صورتی که دمای نقطه

شبنم ۲- درجه باشد، دمای هوا در سطح زمین، در سمت پشت کوه چند درجه سانتی گراد است؟

- ۰.۱ ۴۳ درجه
- ۰.۲ ۳۴ درجه
- ۰.۳ ۲۶ درجه
- ۰.۴ ۱۸ درجه

۲۳- افزایش رطوبت در اثر صعود هوا، از مشخصات کدام وارونگی دمایی است؟

- ۰.۱ تشعشی
- ۰.۲ توربولانسی
- ۰.۳ جبهه ای
- ۰.۴ فرونشینی

۲۴- "میزان گرمای لازم جهت افزایش دمای یک گرم خاک به اندازه یک درجه سانتی گراد" تعریف کدام گزینه است؟

- ۰.۱ گرمای مخصوص
- ۰.۲ هدایت حرارتی
- ۰.۳ قابلیت انتشار حرارتی
- ۰.۴ ظرفیت گرمایی

۲۵- نیروی کوریولیس، بسته های هوای متحرک را در نیمکره جنوبی و نیمکره شمالی به ترتیب، به چه سمتی در مسیر

حرکتشان منحرف می کند؟

- ۰.۱ چپ - راست
- ۰.۲ راست - چپ
- ۰.۳ چپ - چپ
- ۰.۴ راست - راست

۲۶- در یک گلباد ۱۶ قسمتی، زاویه ۳۱۵ درجه نشان دهنده کدام جهت است؟

- ۰.۱ N
- ۰.۲ NW
- ۰.۳ NNW
- ۰.۴ NWW

۲۷- گره دریایی، معادل کدام یک از واحدهای اندازه گیری سرعت باد است؟

- ۰.۱ نات
- ۰.۲ بیوفورت
- ۰.۳ کیلومتر بر روز
- ۰.۴ کیلومتر بر ساعت

۲۸- جریان شبانه هوا از کوه به سمت دره، چه نامیده می شود؟

- ۰.۱ کاتاباتیک
- ۰.۲ آناباتیک
- ۰.۳ نسیم دریا
- ۰.۴ بادفون

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای ک × مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی) مهندسی مدیریت

روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک

(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (چندبخشی) (۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات) تکثیر و پرورش

آبزیان (۱۴۱۱۲۵۸)

۲۹- در کدام نوع از دماسنج ها، جهت اندازه گیری دما، از تغییرات فشار بخار در نتیجه تغییرات دما استفاده می شود؟

۱. الکتریکی ۲. ترمیستور ۳. خبر دهنده ۴. ترموکوپل

۳۰- کدام عبارت در خصوص عوامل موثر بر دامنه سالانه دما $A = T_{max} - T_{min}$ صحیح است؟

۱. با کاهش عرض جغرافیایی مقدار A افزایش می یابد.
۲. در مناطق بری مقدار A بیشتر از مناطق بحری است.
۳. در اقلیم های خشک مقدار A کمتر از مرطوب است.
۴. در اعماق دره ها مقدار A کمتر از کوهستان ها است.