

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هوا و اقلیم شناسی، هواشناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی رسته‌ها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در کدام یک از ایستگاه‌های زیر پارامترهای بیشتری قابل اندازه گیری است؟

۱. ایستگاه‌های جو بالا
۲. ایستگاه‌های کلیماتولوژی
۳. ایستگاه‌های باران سنجی
۴. ایستگاه‌های سینوپتیک

۲- در مطالعات مربوط به رشته اقلیم شناسی، از داده‌های کدام ایستگاه‌های هواشناسی بیشتر استفاده می‌گردد؟

۱. کلیماتولوژی و فنولوژی
۲. باران سنجی و هواشناسی کشاورزی
۳. کلیماتولوژی و سینوپتیک
۴. باران سنجی و فنولوژی

۳- مقدار گاز دی اکسید کربن در کدام فصل به حداقل می‌رسد؟

۱. بهار
۲. تابستان
۳. پاییز
۴. زمستان

۴- شفق‌های قطبی و ابرهای نوکتولوست در کدام لایه تشکیل می‌شوند؟

۱. استراتسفر
۲. تروپوسفر
۳. مزوسفر
۴. ترموسفر

۵- منظور از "فام سپهر" کدام لایه خورشید است؟

۱. لایه قرمز رنگی که جو خورشید را تشکیل می‌دهد.
۲. لایه نازکی که به صورت نیمه مایع می‌باشد.
۳. آخرين لایه ای که بالای خورشید است.

۶- آلبیدوی کدام ابر از بقیه بیشتر است؟

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

۷- در خصوص استفاده از آلیاژ جهت ساخت تیغه‌های شدت سنج (اکتینوگراف)، کدام گزینه صحیح است؟

۱. یک تیغه از آلیاژ مس و روی و دیگری از آلیاژ آهن و نیکل ساخته شده است.
۲. یک تیغه از آلیاژ مس و آهن و دیگری از آلیاژ روی و نیکل ساخته شده است.
۳. یک تیغه از آلیاژ مس و نیکل و دیگری از آلیاژ روی و آلومینیوم ساخته شده است.
۴. یک تیغه از آلیاژ مس و آلومینیوم و دیگری از آلیاژ نیکل و آهن ساخته شده است.

۸- ۳۵ درجه سلسیوس معادل چند درجه فارنهایت است؟

۱. ۹۵ درجه
۲. ۵۱ درجه
۳. ۲ درجه
۴. ۳۰۸ درجه



۷۰ تشریحی : قسمی آزمون (دقیقه) :

٣٠ : تشریحی : قسمی : عدد سوالات

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

روش تحقیلی/گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آنژیان) ۱۴۱۱۲۵۸

-۹- در کدام نوع دماسنچ، مخزن و لوله دماسنچ در دو محیط قرار می، گیرند؟

۱. داماسنج صوتی، ۲. داماسنج خاک ۳. داماسنج یو-دن ۴. داماسنج کوارتز

۱۰- در این طه با تغییرات شبانه روزی دما، کدام عبارت صحیح است؟

۱. تغییرات شبانه روزی دما در دره ها کمتر از نواحی کوهستانی می باشد.
 ۲. تغییرات شبانه روزی دما در نواحی کوهستانی بیشتر از دشت هاست.
 ۳. تغییرات شبانه روزی دما در دره ها بیشتر از دشت هاست.
 ۴. تغییرات شبانه روزی دما با کاهش ارتفاع منطقه، کاهش می یابد.

۱۱- گرادیان دمایی در کدام نوع وارونگی معمولاً کمتر از سایر انواع وارونگی های دمایی است؟

۱. وارونگی فرونشنینی
 ۲. وارونگی توربولانسی
 ۳. وارونگی تشعشعی
 ۴. وارونگی جبهه ای

۱۲- هداپت حرارتی خاک به چه عواملی پستگی دارد؟

- | | |
|---|---|
| <p>۲. پوکی، رطوبت، مواد معدنی</p> <p>۴. پوکی، رطوبت، مواد آلی</p> | <p>۱. تخلخل، رطوبت، مواد معدنی</p> <p>۳. تخلخل، رطوبت، مواد آلی</p> |
|---|---|

۱۳- کدام عبارت صحیح است؟

۱. نیروی باد و حرکت آن با گرادیان فشاری نسبت معکوس دارد.
 ۲. همیشه باد از سمتی که فشار کمتری دارد به سمتی که فشار بیشتری دارد، جریان می‌یابد.
 ۳. هر چه جرم ویژه‌ها بیشتر باشد، نیروی گرادیان فشار نیز بیشتر خواهد بود.
 ۴. هر چه فاصله خطوط هم فشار کمتر باشد، نیروی گرادیان فشار نیز قوی‌تر است.

۱۴- برای مشخص کردن جهت پاد در سیستم حرفی، مبدأ اندازه گیری جهت، کدام گزینه است؟

٤. غرب ٣. شرق ٢. جنوب ١. شمال

- ۱۵- بک نات معادا، جند سانته، مت ری ثانیه است؟

- 94cm/s .⁴ 76cm/s .³ 51cm/s .² 27cm/s .¹

۱۶- کدام گزینه می تواند عامل مهمی در ذوب شدن برف ها محسوب شود؟

۱. نسیم خشکی، ۲. باد کوه، ۳. باد فون



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی رسته‌ها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی)، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

۱۷- برای اندازه گیری تغییرات کوچک جهت باد، استفاده از کدام باد نما دقیق تر است؟

۱. کیسه ای ۲. دو صفحه ای ۳. یک صفحه ای ۴. فنجانی

۱۸- وجود ابرهای استراتوکومولوسی همراه با مه فرا رفتی و باران ریزه از مشخصه های کدام توده هواست؟

۱. توده هوای گرم پایدار ۲. توده هوای سرد پایدار ۳. توده هوای گرم ناپایدار ۴. توده هوای سرد ناپایدار

۱۹- در روی نقشه های هواشناسی، خط پر ارغوانی رنگ نشانگر کدام جبهه است؟

۱. جبهه مسدود ۲. جبهه ساکن ۳. جبهه گرم ۴. جبهه سرد

۲۰- عبور کردن هوای سرد قاره ای از روی سطح گرم اقیانوسی، منجر به تشکیل کدام نوع مه می شود؟

۱. مه فراشی ۲. مه تابشی ۳. مه فرا رفتی ۴. مه جبهه ای

۲۱- واژه *Altō* قبل از نام ابر، نشانگر چه خصوصیتی برای ابر است؟

۱. متراکم بودن ابر ۲. ارتفاع بالای ابر ۳. باران زا بودن ابر ۴. ضخامت زیاد ابر

۲۲- در صورتی که باران قبل از رسیدن به سطح زمین، تبخیر شود و به اتمسفر برگردد، چه شکلی از بارندگی نام دارد؟

۱. گلیز ۲. باران یخ زده ۳. آلیزه ۴. باران ریزه

۲۳- در زمان تخلیه کدام باران نگار، میزان بارندگی اندازه گیری نمی شود؟

۱. باران نگار سیفونی ۲. باران نگار ظرف مایل ۳. باران نگار وزنی ۴. باران نگار ترازویی

۲۴- "حداکثر مقدار آبی که در شرایط دمایی معین می تواند از سطح آب یا خاک وارد اتمسفر گردد" تعریف کدام تبخیر است؟

۱. تبخیر درونی ۲. تبخیر واقعی ۳. تبخیر پتانسیل ۴. تبخیر سطحی

۲۵- کدام یک از روش های تخمین تبخیر از سطح آزاد آب ها از بقیه دقیق تر است؟

۱. روش کونتان ۲. روش پنمن ۳. روش لوژن ۴. روش میر

۲۶- عمق تشت تبخیر کلاس A چند سانتی متر است؟

۱. 15cm ۲. 25cm ۳. 35cm ۴. 46cm

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : هوا و اقلیم شناسی، هواشناسی، کشاورزی

رشته تحصیلی / گد درس : مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روزتاها (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) (چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شبیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸)

۴۷- کدام یک از تست‌های تبخیر، شرایط خیلی نزدیکی با شرایط تبخیر از سطح آزاد در آب‌ها را دارد؟

۱. تست تبخیر مدل کنیا ۲. تست تبخیر کلرادو ۳. تست تبخیر روسی ۴. تست تبخیر فیل

۴۸- در مطالعات جنگل‌ها و گیاه‌شناسی، کدام تبخیر سنج، بیشتر استفاده دارد؟

۱. تبخیر سنج لیوینگستن ۲. تبخیر سنج پیچ ۳. تبخیر سنج ویلد ۴. تبخیر سنج مسطح بلانی

۴۹- کدام روش محاسبه تبخیر و تعرق بر پایه دما استوار است؟

۱. جنسن - هیز ۲. تورنث وايت ۳. ایوانف ۴. وان بیول

۵۰- اساس طبقه بندی گوسن بر پایه چه عاملی است؟

۱. ضریب هیدروترمیک ۲. نقشه پوشش گیاهی ۳. نمودار آمبروترومیک ۴. شاخص بارش مؤثر