



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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی - روستاها ۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۲ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- دانشی که قوانین حاکم بر فرآیندهای جوی و تغییرات آن را به منظور پیش بینی وضع هوا مطالعه می کند، کدام رشته هواشناسی است؟

۱. دینامیک ۲. سینوپتیک ۳. اقلیم شناسی ۴. هیدرومتئورولوژی

۲- ضخامت معادل ازن در جو زمین تقریباً چند میلی متر است؟

۱. ۱ ۲. ۳ ۳. ۷ ۴. ۱۰

۳- کدامیک از لایه های اتمسفر نسبت به سطح زمین، به ترتیب کمترین و بیشترین فاصله را دارند؟

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

۴- کدام لایه خورشید از بخار تشکیل شده و فشار سطحی بسیار پایینی دارد؟

۱. شید سپهر ۲. هسته مرکزی ۳. لایه برگردان ۴. فتوسفر

۵- کدام روش، اصلی ترین راه انتقال گرمای اتمسفری محسوب می شود؟

۱. رسانایی ۲. تابش ۳. ارتعاش مولکولی ۴. همرفت

۶- اندازه گیری تابش پراکنده با کدام وسیله انجام می گیرد؟

۱. زمین تاب ۲. نوار سایه افکن ۳. آفتاب نگار ۴. اکتینوگراف

۷- در درجه بندی سلسیوس جهت مدرج ساختن دماسنجها از نقطه ذوب و جوش آب خالص در چه فشار استاندارد استفاده می شود؟

۱. 1013 mb ۲. 1301 mb ۳. 1031 mb ۴. 1103 mb

۸- ۴۱ درجه فارنهایت معادل چند درجه سلسیوس است؟

۱. ۵ ۲. ۱۰ ۳. ۱۶/۲ ۴. ۴۱/۸

۹- در کدام دماسنج، جهت تعیین دما از شاخصی به طول تقریباً 1 cm که داخل الکل لوله موئین دماسنج شناور است، استفاده می شود؟

۱. خشک ۲. حداقل ۳. تر ۴. حداکثر

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۲ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۰- در خصوص دامنه تغییرات شبانه روزی دما (a) کدام گزینه صحیح است؟

۱. a در تابستان کمتر از زمستان است.
۲. a در مناطق بحری بیشتر از مناطق بری است.
۳. a در دره ها کمتر از دشتهاست.
۴. a در دشتهای بیشتر از نواحی کوهستانی است.

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

۱. فرونشینی
۲. توربولانسی
۳. تشعشی
۴. جبهه ای

۱۲- میزان حرارتی که در واحد زمان از واحد سطحی به ضخامت 1 cm هنگامی که اختلاف درجه حرارت بین دو انتهای آن یک درجه باشد عبور کند، کدام خصوصیت حرارتی خاک است؟

۱. ظرفیت حرارتی
۲. گرمای ویژه
۳. هدایت حرارتی
۴. ظرفیت گرمایی

۱۳- نیروی باد و حرکت آن با گرادیان فشاری چه نسبتی دارد؟

۱. مستقیم
۲. معکوس
۳. توانی
۴. لگاریتمی

۱۴- کدام گزینه در طول شب اتفاق می افتد؟

۱. نسیم خشکی و باد کوه
۲. نسیم دریا و باد دره
۳. نسیم خشکی و باد دره
۴. نسیم دریا و باد کوه

۱۵- وجود یخبندان توأم با هوای صاف و گاهاً همراه با مه تابشی و نیز بعضی مواقع بارش ملایم برف، از مهمترین ویژگیهای کدام توده هواست؟

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

۱۶- توده هوای ترائیکی بحری را با کدام نماد نمایش می دهند؟

۱. CP
۲. MP
۳. CT
۴. MT

۱۷- روی نقشه های هواشناسی، خط پر ارغوانی رنگ نشانگر کدام جبهه هواست؟

۱. سرد
۲. مسدود
۳. گرم
۴. ساکن

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۲ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۸- معنی Radiation Fog کدام گزینه است؟

۱. مه فراشیبی ۲. مه جبهه ای ۳. مه تابشی ۴. مه فرارفتی

۱۹- کدام گروه ابرها معمولاً سفید رنگ بوده و به صورت برجی شکل و گل کلمی مانند در آسمان دیده می شوند؟

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

۲۰- بارندگیهای آلایزه جزء کدام گروه بارش ها است؟

۱. جبهه ای ۲. سیکلونی ۳. کنوکتیو ۴. همگرایی

۲۱- اگر ارتفاع آب جمع شده در استوانه داخلی باران سنج ۸ اینچی، ۱۲ سانتیمتر باشد؛ ارتفاع واقعی بارندگی چند میلی متر است؟

۱. ۸ ۲. ۱۲ ۳. ۸۰ ۴. ۱۲۰

۲۲- انتشار بخار آب از یک سطح مرطوب یا سطح آزاد آب، اعم از حالت مایع یا جامد، در دمایی پایینتر از نقطه جوش آب، کدام تبخیر است؟

۱. واقعی ۲. سطحی ۳. درونی ۴. پتانسیل

۲۳- افزایش میزان املاح موجود در آب و سرعت باد، به ترتیب چه تأثیری در میزان تبخیر دارند؟

۱. افزایش - افزایش ۲. افزایش - کاهش ۳. کاهش - کاهش ۴. کاهش - افزایش

۲۴- کدام روش یکی از دقیقترین معادلات تبخیر بوده و جزء روشهای ترکیبی محاسبه تبخیر می باشد؟

۱. کندی ۲. لوژن ۳. پنمن ۴. کونتان

۲۵- تابش خالص خورشیدی با استفاده از کدام وسیله اندازه گیری می شود؟

۱. رادیو سوند ۲. اکتینوگراف ۳. رادیومتر ۴. آراگو

۲۶- کدام نوع تشت تبخیر روی سطح زمین و بر روی یک شبکه چوبی نصب می شود؟

۱. مدل کنیا ۲. کلرادو ۳. فیل ۴. GGI-3000



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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۱۲۱۰۴۵ - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸ - مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۲ - کارشناسی - دسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - مهندسی کشاورزی - آب، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۲۷- "به سهولت شکستن در اثر یخبندان" مهمترین عیب کدام وسیله است؟

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

۲۸- برای اندازه گیری مستقیم میزان تبخیر در کدام سطح زیر از دستگاه لیسیمتر استفاده می شود؟

۱. گیاه ۲. برف ۳. دریاچه ۴. خاک لخت

۲۹- طبقه بندی اقلیمی دومارتن بر چه مبنایی بنا نهاده شده است؟

۱. بارش سالیانه ۲. پوشش گیاهی ۳. ضریب هیدروترمیک ۴. شاخص خشکی

۳۰- در کدام طبقه بندی اقلیمی از "شاخص بارش مؤثر (PEI)" استفاده می شود؟

۱. تورنت ویت ۲. گوسن ۳. کوپن ۴. سیلیانینف