

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی علوم دامی، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی (محیط زیست 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

۱- شاخص بارش - تبخیر مربوط به کدام طبقه بندی اقلیمی است؟

۱. طبقه بندی کوپن
۲. طبقه بندی تورنث ویت
۳. طبقه بندی گوسن
۴. طبقه بندی بر اساس دوره خشکی

۲- چند حالت ممکن است باعث شود که در اثر فرا رفت هوا، مه تشکیل شود؟

۱. دو حالت
۲. سه حالت
۳. چهار حالت
۴. یک حالت

۳- کدام نوع ابر عمدتاً از تخریب ابرهای سیروس و سیرواستراتوس به وجود می آید؟

۱. آلتواستراتوس
۲. آلتوکومولوس
۳. سیروکومولوس
۴. نیمبواستراتوس

۴- بارشی که در آن هوای گرم بر روی زبانه هوای سرد صعود کرده و با آهنگ بی دررو سرد می شود، چه نوع بارشی است؟

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

۵- در گراف استخراج شده از باران نگار وزنی، محور عمودی نشانگر چیست؟

۱. حجم باران
۲. وزن باران
۳. زمان بارندگی
۴. ارتفاع بارندگی

۶- عبارت "حداکثر مقدار آبی که در شرایط دمایی معین، می تواند از سطح آب یا خاک وارد اتمسفر شود" تعریف کدام گزینه است؟

۱. تبخیر و تفرق واقعی
۲. تبخیر و تفرق پتانسیل
۳. تبخیر سطحی
۴. تبخیر پتانسیل

۷- در رابطه کونتان ($Ep = \theta(1 + kw)$) جهت محاسبه تبخیر، پارامتر θ نشانگر چیست؟

۱. اختلاف دمای دماسنج های تر و خشک
۲. دمای دماسنج خشک
۳. دمای دماسنج تر
۴. زاویه تابش

۸- در رابطه موسبی (محاسبه تابش ورودی به یک سطح افقی)، ضریب k تابع چیست؟

۱. طول جغرافیایی
۲. عرض جغرافیایی
۳. ارتفاع خورشیدی
۴. پوشش ابری آسمان

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست 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

۹- قطر کدام تشت تبخیر ۱۲۲ سانتیمتر است؟

۱. کلرادو ۲. GGI- 3000 ۳. مدل کنیا ۴. کلاس A

۱۰- شاخص خشکی مربوط به کدام طبقه بندی اقلیمی می باشد؟

۱. سیلیانینف ۲. کوپن ۳. دو مارتن ۴. تورنت ویت

۱۱- دیده بانی های فنولوژی در کدام ایستگاه هواشناسی انجام می گیرد؟

۱. کلیماتولوژی ۲. سینوپتیک ۳. جو بالا ۴. کشاورزی

۱۲- مقدار ازن معادل در تمامی اتمسفر، در حدود است.

۱. ۳ سانتیمتر ۲. ۲۰ میلی متر ۳. ۳۰۰ سانتیمتر ۴. ۳ میلی متر

۱۳- شفق های قطبی در کدام لایه تشکیل می شود؟

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

۱۴- کدام بخش از لایه یونسفر در ارتفاع بالاتری قرار دارد؟

۱. لایه F1 ۲. لایه F2 ۳. لایه E ۴. لایه D

۱۵- کدام مورد جزء فاکتورهای اساسی تعیین کننده ارتفاع خورشیدی نمی باشد؟

۱. عرض جغرافیایی منطقه ۲. طول جغرافیایی منطقه

۳. زمان در شبانه روز ۴. زمان در فصل

۱۶- معمولاً گراف آفتاب نگار را به صورت تعریف می نمایند.

۱. روزانه ۲. هفتگی

۳. ماهانه ۴. گاهی روزانه و گاهی هفتگی

۱۷- در مجاورت سطح زمین میزان افتاهنگ به طور متوسط درجه سانتیگراد به ازای هر صد متر می باشد.

۱. ۰/۵ _ ۰/۸ ۲. ۰/۵ _ ۰/۹ ۳. ۰/۵ _ ۰/۷ ۴. ۰/۵ _ ۰/۶

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست 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- اگر دمای هوا ۴۱ درجه فارنهایت باشد، مقدار آن بر اساس درجه سانتیگراد چقدر است؟

۱. ۹ ۲. ۳۲ ۳. ۵ ۴. ۲۷۳

۱۹- در کدام نوع از دماسنج ها، از نیروی محرکه تولیدشده در اندازه گیری دمای محیط استفاده می شود؟

۱. ترمسیتورها ۲. دما سنج الکتریکی
۳. ترموکوپل ها ۴. دماسنج تغییر شکل دهنده

۲۰- حساسیت و دقت دمانگارهای دو فلزی نسبت به دمانگارهای الکتریکی است.

۱. بیشتر ۲. کمتر
۳. برابر ۴. گاهی کمتر و گاهی بیشتر است.

۲۱- مقدار دامنه سالانه دمای هوا در اعماق دره ها از دشت ها و در دشت ها از کوهستانهاست.

۱. بیشتر - بیشتر ۲. کمتر - کمتر ۳. بیشتر - کمتر ۴. کمتر - بیشتر

۲۲- در کدام وارونگی در اثر صعود هوا، رطوبت افزایش می یابد؟

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

۲۳- در رابطه محاسبه نیروی کوریولیس $(F = \gamma \omega v \sin \phi)$ ، پارامتر ϕ نشانگر چیست؟

۱. سرعت دورانی ۲. سرعت خطی ۳. عرض جغرافیایی ۴. زاویه حرکتی

۲۴- گره دریایی واحد کدام پارامتر هواشناسی است؟

۱. شدت تابش ۲. جهت باد ۳. دمای هوا ۴. سرعت باد

۲۵- کدامیک از موارد زیر در طول شب تشکیل می شود؟

۱. آناباتیک ۲. کاتاباتیک ۳. باد دره ۴. نسیم دریا

۲۶- در ساختمان بادنا دلیلی اینکه سطح فلش را کوچکتر از سطح صفحات آن انتخاب می کنیم، چیست؟

۱. به راحتی در جهت باد قرار گیرد. ۲. به راحتی حول محور عمودی دوران کند.
۳. تابش خورشید در دقت آن تاثیر نگذارد. ۴. موقع بارندگی دقت آن کم نشود.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست 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- ظهور ابرهای کومولوس و کومولونیمبوس همراه با بارش های رگباری و مه تابشی شبانه از مشخصه های کدام نوع توده هوا می باشد؟

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

۲۸- کدام نوع از جبهه ها از نظر افقی صدها کیلومتر توسعه دارند، اما توسعه عمودی آنها کم است؟

۱. جبهه های بالا ۲. جبهه های اصلی ۳. جبهه های ثانوی ۴. جبهه های بالا و ثانوی

۲۹- کدام جبهه بین توده هوای آرکتیک شمالی و توده هوای قطبی ایجاد می شود؟

۱. گرمسیری ۲. ترابیکی ۳. قطبی ۴. شمالگانی

۳۰- در اقلیم شناسی بیشتر از داده های کدام ایستگاه استفاده می شود؟

۱. سینوپتیک ۲. سینوپتیک و کلیماتولوژی ۳. کلیماتولوژی ۴. هواشناسی کشاورزی