

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 -، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱- در کدامیک از ایستگاه های هواشناسی علاوه بر دیده بان معمولی، دیده بان فنولوژی هم استفاده می گردد؟

۱. جو بالا ۲. باران سنجی ۳. کشاورزی ۴. کلیماتولوژی

۲- در کدامیک از ایستگاه های هواشناسی، اندازه گیری بلافاصله و پس از قرائت و دیده بانی به مراکز مخابره می شود؟

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

۳- این علم حرکت جو را در جهات افقی و عمودی بررسی می کند؟

۱. دینامیک ۲. اقلیم شناسی ۳. آلودگی هوا ۴. خرد اقلیم

۴- شیب جبهه سرد در نزدیکی سطح زمین ..... اما در ارتفاعات بالاتر شیب آن ..... می یابد.

۱. بسیار زیاد - کاهش ۲. بسیار کم - افزایش ۳. کم - کاهش ۴. کم - افزایش

۵- لایه دوم اتمسفر که در بالای تروپاز قرار گرفته است را ..... می نامند.

۱. ریزوسفر ۲. بیوسفر ۳. استراتوسفر ۴. توپوسفر

۶- شفق های قطبی در این لایه قرار دارند؟

۱. ترموسفر ۲. مزوسفر ۳. یونوسفر ۴. استراتوسفر

۷- از مهمترین ویژگی های لایه یونوسفر چیست؟

۱. قابلیت بالای انعکاس امواج رادیویی ۲. وجود لایه ازن ۳. وارونگی دمایی ۴. دمای بالا

۸- کدامیک از لایه های زیر از بخار آب تشکیل شده است و فشار سطحی آن بسیار کم است؟

۱. خرمن خورشیدی ۲. فام سپهر ۳. برگردان ۴. شید سپهر

۹- کدام وسیله برای اندازه گیری طول مدت تابش استفاده می شود؟

۱. آفتاب نگار ۲. شدت سنج ۳. اکتینوگراف ۴. شدت سنج آراگو

۱۰- دما سنج بودن به کدام گروه تعلق دارد؟

۱. تغییر شکل دهنده ۲. الکتریکی ۳. ترموکوپل ۴. مایع با محفظه فلزی

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 -، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ -، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۱- در این گروه از دماسنج ها از تغییر مقاومت برخی از مواد شیمیایی استفاده می شود؟

۱. ترمستورها
۲. ترموکوپل
۳. دماسنج مایع در شیشه
۴. دماسنج تغییر شکل دهنده

۱۲- مایع درون دماسنج حداقل و حداکثر به ترتیب ..... و ..... است.

۱. الکل - جیوه
۲. جیوه - الکل
۳. جیوه - جیوه
۴. الکل - الکل

۱۳- عبارت نادرست را مشخص نمایید؟

۱. دامنه نوسانات دما در مناطق بحری کمتر از مناطق بری است.
۲. هرچه ارتفاع منطقه بیشتر باشد، دامنه نوسانات دما کمتر خواهد بود.
۳. هرچه هوا مرطوبتر باشد، دامنه شبانه روزی هوا افزایش می یابد.
۴. دامنه نوسانات هوا در تابستان بیشتر از زمستان است.

۱۴- چیره باد عبارت است از:

۱. واحد اندازه گیری سرعت باد
۲. جهتی که حداکثر وزش باد در آن رخ می دهد.
۳. جهتی که حداقل وزش باد در آن رخ می دهد.
۴. وضعیت آرام در گلباد

۱۵- این پدیده در اثر اختلاف دما و فشار بین دریا و خشکی رخ می دهد؟

۱. نسیم دریا و خشکی
۲. باد محلی
۳. بادفون
۴. بادکوه

۱۶- عبارت صحیح را مشخص نمایید؟

۱. نسیم دریا برعکس نسیم خشکی در طول شب جریان دارد.
۲. علت تشکیل نسیم خشکی این است که دریاها و اقیانوس ها ظرفیت ذخیره حرارتی بالایی دارند.
۳. باد دره در طول شب و از سمت دریا به سمت کوه در حال جریان است.
۴. جهتی را که حداقل وزش باد در آن جهت رخ دهد، چیره باد گویند.

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 - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۷- کدامیک از باد سنج های زیر در ایستگاه کلیماتولوژی نصب می گردد؟

۱. فنجانگی ۲. فنجانگی شمارنده ۳. پاندولی ۴. الکتریکی

۱۸- این توده هوا عموماً در اثر سرد شدن یک توده هوای گرم توسط سطح زیرین آن ایجاد می شود و خصوصیات توده هوای پایدار را داراست؟

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

۱۹- کدام توده هوا مخصوص نواحی بالاتر از عرض های قطبی می باشد؟

۱. قطبی ۲. آرکتیک ۳. تراپیک ۴. گرمسیری

۲۰- از مهمترین علائم نشان دهنده جبهه گرم در سطح زمین ..... است.

۱. ابر سیروس و سپس استراتوس مشاهده می شود. ۲. ابر سیروس و سپس سیرواستراتوس مشاهده می شود. ۳. ابر کومولوس و سپس استراتوس مشاهده می شود. ۴. ابر سیروس مشاهده می شود.

۲۱- کدام مه در شبهای آرام و صاف تشکیل می شود؟

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

۲۲- تفاوت اصلی ابر و مه چیست؟

۱. نوع تراکم بخار آب ۲. رنگ ۳. دما ۴. ارتفاع تشکیل

۲۳- این ابر نشان دهنده ابرهای پف مانند می باشد؟

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

۲۴- پیشوند آلتو مشخص کننده چیست؟

۱. باران زا بودن ابر ۲. ارتفاع بالای ابر ۳. ضخیم بودن ابر ۴. شکل ظاهری ابر

۲۵- به مخلوط باران و برف ..... گویند.

۱. اسلیت ۲. باران ریزه ۳. تگرگ ۴. گلیز



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 -، علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ -، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۲۶- در کدامیک از بارش های زیر صعود هوا در اثر گرم شدن غیریکنواخت سطح زمین است؟

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

۲۷- در مناطق کوهستانی برای اندازه گیری باران از ..... استفاده می شود.

۱. باران سنج ذخیره ای ۲. باران نگار ۳. باران نگار وزنی ۴. سیفونی

۲۸- کدام باران نگار به باران نگار شناور معروف است؟

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

۲۹- از مهمترین مشخصه این توده هوا وجود ابر کومولوسی و کومولونیمبوسی می باشد؟

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

۳۰- منشاء اصلی این توده هوا را خشکی های موجود در مناطق حاره تشکیل می دهند؟

۱. قطبی بحری ۲. قطبی قاره ای ۳. ترابیک بری ۴. ترابیک بحری