



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، 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 -)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- گرده های گیاهی جزء کدامیک از متئورهای اتمسفر هستند؟

۱. متئور آبی ۲. متئور گیاهی ۳. متئور نوری ۴. متئور خاکی

۲- کدام علم مرتبط با هواشناسی، تابع مکان بوده و بستگی خاصی به زمان ندارد؟

۱. هواشناسی دینامیک ۲. اقلیم شناسی ۳. هواشناسی سینوپتیک ۴. هواشناسی کشاورزی

۳- تخریب ازن، عمدتاً در اثر ترکیب مجدد مولکول ازن با کدام یک از گزینه های زیر صورت می گیرد؟

۱. اکسید نیتروژن ۲. بنیان کلرین ۳. هیدروژن اتمی یا H_2O ۴. اکسیژن اتمی

۴- حداقل میزان CO_2 و حداکثر بخار آب اتمسفر در طول سال (به استثنای بیابانهای مناطق حاره)، به ترتیب در چه فصلی روی می دهد؟

۱. تابستان - تابستان ۲. تابستان - زمستان ۳. زمستان - زمستان ۴. زمستان - تابستان

۵- گرمترین لایه و سردترین لایه اتمسفر به ترتیب کدامند؟

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

۶- از مهمترین ویژگیهای این لایه قابلیت بسیار بالای انعکاس امواج راداری و رادیویی است؟

۱. استراتوسفر ۲. یونسفر ۳. تروپوسفر ۴. ترموسفر

۷- از تجزیه طیف کدام قسمت خورشید به عناصر خورشیدی پی می برند؟

۱. تاج خورشید ۲. لایه برگردان ۳. فتوسفر ۴. کروموسفر

۸- به زاویه بین اشعه خورشید و خط مماس بر سطح زمین در نقطه مورد نظر چه می گویند؟

۱. زاویه تابش ۲. زاویه بازتابش ۳. ثابت خورشیدی ۴. ارتفاع خورشیدی

۹- اندازه کارت های آفتاب نگار برای کدام فصول مناسب می باشد؟

۱. کارت مستقیم - بهار ۲. کارت خمیده کوتاه - پاییز ۳. کارت خمیده کوتاه - تابستان ۴. کارت خمیده بلند - زمستان



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، 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

۱۰- در مورد مقاصد کشاورزی، دماسنج در چه ارتفاعی نصب می شود؟

۱. ۱/۲۵ متری ۲. ۲ متری ۳. ۲/۲۵ متری ۴. ۱۰ متری

۱۱- مایع درون کدام دماسنج، جیوه نیست؟

۱. دماسنج حداقل ۲. دماسنج حداکثر ۳. دماسنج خشک ۴. دماسنج تر

۱۲- با افزایش عرض جغرافیایی، دامنه تغییرات شبانه روزی دما و دامنه تغییرات سالانه دما می یابد.

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

۱۳- اگر دمای هوا در سطح زمین ۲۴ درجه و لاپس ریت (افت آهنگ) دمای هوا، ۸ درجه سانتیگراد باشد، دمای هوا در ارتفاع یک کیلومتر از سطح چقدر است؟

۱. ۳۲ درجه ۲. ۱۶ درجه ۳. ۳ درجه ۴. ۸- درجه

۱۴- کدام گزینه از اثرات وارونگی دما نمی باشد؟

۱. افزایش تشعشعات ورودی خورشید ۲. اختلال در امواج رادیویی
۳. تجمع آلودگی هوا ۴. جلوگیری از انتشار عمودی ابرها

۱۵- نیروی کوریولیس در نیمکره شمالی باعث انحراف اشیای متحرک به چه سمتی از مسیر حرکتشان می شود؟

۱. راست ۲. چپ ۳. بالا ۴. پایین

۱۶- در کدام سیستم اندازه گیری سرعت و شدت باد، از حرکت شاخ و برگ درختان و دود استفاده می شود؟

۱. سیستم حرفی ۲. سیستم رقومی ۳. سیستم بیوفورت ۴. سیستم ویلد

۱۷- در طول روز و در طول شب می وزد.

۱. نسیم دریا - نسیم خشکی ۲. باد کوه - باد دره
۳. باد کوه - باد دشت ۴. باد دره - باد فون

۱۸- کدامیک از توده های هوایی طی روز های متوالی خصوصیات دمایی و رطوبتی خود را بدون تغییر حفظ می کند؟

۱. توده هوای گرم ۲. توده هوای مسدود ۳. توده هوای سرد ۴. توده هوای خنثی



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، 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

۱۹- شیب کدام نوع جبهه هوایی در نزدیکی سطح زمین بسیار زیاد است؟

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

۲۰- کدام واژه لاتین، برای مشخص نمودن نام ابرهای باران زا به کار می رود؟

۱. Stratus ۲. Nimbus ۳. Cumulus ۴. Cirrus

۲۱- کدامیک از نزولات جوی زیر محصول بالا و پایین رفتن قطرات باران در ابرهای باران زا می باشد؟

۱. باران ریزه ۲. برف ۳. تگرگ ۴. گلیز

۲۲- در یک باران سنج ۸ اینچی، اگر در استوانه داخلی باران سنج ده میلیمتر آب باران جمع شود، معرف چه میزان بارش واقعی می باشد؟

۱. یک سانتیمتر ۲. یک میلیمتر ۳. ده سانتیمتر ۴. ۵ میلیمتر

۲۳- با افزایش کدام گزینه میزان تبخیر کاهش می یابد؟

۱. دمای هوا ۲. کمبود فشار بخار آب ۳. سرعت باد ۴. میزان املاح موجود در آب

۲۴- در این روش از اندازه گیری جریان آب برای تخمین تبخیر استفاده می شود؟

۱. روش تجربی ۲. روش توازن آبی ۳. روش توازن انرژی ۴. روش انتقال توده ای

۲۵- اگر میزان آب اضافه شده به تشت کلاس A جهت جبران تبخیر، سه لیتر باشد؛ میزان تبخیر حدود چند میلیمتر است؟

۱. ۲/۴ ۲. ۲/۶ ۳. ۲/۸ ۴. ۳

۲۶- کدام گزینه از محاسن اتمومتر (تبخیر سنج) نمی باشد؟

۱. حساسیت کم به تشعشع خورشید ۲. کوچک بودن ۳. ارزان بودن ۴. نیاز کم به آب

۲۷- میزان آبی که بایستی برای مزرعه فراهم شود معرف چیست؟

۱. میزان تبخیر گیاه ۲. میزان تعرق گیاه ۳. میزان تبخیر و تعرق گیاه ۴. میزان نیاز آبی گیاه



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، 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

۲۸- کدامیک از روش های محاسبه تبخیر و تعرق تنها بر پایه دما استوار است؟

۱. تورک ۲. وان بیول ۳. ایوانف ۴. بلنی کریدل

۲۹- کدام طبقه بندی اقلیمی بر مبنای شاخص خشکی بنا شده است؟

۱. دومارتن ۲. سیلیانینف ۳. کوپن ۴. تورنث وایت

۳۰- بر اساس طبقه بندی گوسن، ماه خشک ماهی است که در آن میزان بارندگی بر حسب میلیمتر چقدر است؟

۱. از میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.
۲. با میزان دما بر حسب سانتیگراد برابر و یا بیشتر از آن باشد.
۳. از دو برابر میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.
۴. از نصف میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.