



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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؟

- ۰۱ متئور آبی ۰۲ متئور گیاهی ۰۳ متئور نوری ۰۴ متئور خاکی

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

- ۰۱ هواشناسی دینامیک ۰۲ اقلیم شناسی ۰۳ هواشناسی سینوپتیک ۰۴ هواشناسی کشاورزی

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

- ۰۱ اکسید نیتروژن ۰۲ بنیان کلرین

- ۰۳ هیدروژن اتمی یا H_2O ۰۴ اکسیژن اتمی

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

- ۰۱ تابستان - تابستان ۰۲ تابستان - زمستان ۰۳ زمستان - زمستان ۰۴ زمستان - تابستان

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

- ۰۱ تروپوسفر - مزوسفر ۰۲ مزوسفر - تروپوسفر ۰۳ تروپوسفر - مزوسفر ۰۴ استراتوسفر - مزوسفر

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

- ۰۱ استراتوسفر ۰۲ یونسفر ۰۳ تروپوسفر ۰۴ تروپوسفر

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

- ۰۱ تاج خورشید ۰۲ لایه برگردان ۰۳ فتوسفر ۰۴ کروموسفر

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

- ۰۱ زاویه تابش ۰۲ زاویه بازتابش ۰۳ ثابت خورشیدی ۰۴ ارتفاع خورشیدی

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

- ۰۱ کارت مستقیم - بهار ۰۲ کارت خمیده کوتاه - پاییز
۰۳ کارت خمیده کوتاه - تابستان ۰۴ کارت خمیده بلند - زمستان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com
www.PnuNews.net

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؟

- ۰۱ جبهه گرم ۰۲ جبهه سرد ۰۳ جبهه ساکن ۰۴ جبهه مسدود

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

- ۰۱ Stratus ۰۲ Nimbus ۰۳ Cumulus ۰۴ Cirrus

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

- ۰۱ باران ریزه ۰۲ برف ۰۳ تگرگ ۰۴ 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؟

- ۰۱ یک سانتیمتر ۰۲ یک میلیمتر ۰۳ ده سانتیمتر ۰۴ ۵ میلیمتر

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

- ۰۱ دمای هوا ۰۲ کمبود فشار بخار آب ۰۳ سرعت باد ۰۴ میزان املاح موجود در آب

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

- ۰۱ روش تجربی ۰۲ روش توازن آبی ۰۳ روش توازن انرژی ۰۴ 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؟

- ۰۱ ۲/۴ ۰۲ ۲/۶ ۰۳ ۲/۸ ۰۴ ۳

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

- ۰۱ حساسیت کم به تشعشع خورشید ۰۲ کوچک بودن ۰۳ ارزان بودن ۰۴ نیاز کم به آب

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

- ۰۱ میزان تبخیر گیاه ۰۲ میزان تعرق گیاه ۰۳ میزان تبخیر و تعرق گیاه ۰۴ میزان نیاز آبی گیاه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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 (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

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

- ۰۱ تورک ۰۲ وان بیول ۰۳ ایوانف ۰۴ بلنی کریدل

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

- ۰۱ دومارتن ۰۲ سیلیانینف ۰۳ کوپن ۰۴ تورنث وایت

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

- ۰۱ از میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.
۰۲ با میزان دما بر حسب سانتیگراد برابر و یا بیشتر از آن باشد.
۰۳ از دو برابر میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.
۰۴ از نصف میزان دما بر حسب سانتیگراد کمتر باشد.