

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، هواشناسی کشاورزی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)

مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست.

مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات، - ۱۱۲۱۰۴۵

گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۹۲ -، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ -، علوم و مهندسی آب، مهندسی

کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ -، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- میزان CO_2 و بخار آب در کدام ایستگاه اندازه گیری می شود؟

۱. جو بالا ۲. سینوپتیک ۳. کليما تولوژی ۴. هواشناسی کشاورزی

۲- بهترین دوره ای که معرف اقلیم منطقه باشد، چند ساله است؟

۱. 5 ساله ۲. 25 ساله ۳. 30 ساله ۴. 50 ساله

۳- کدام یک از گزینه های زیر جزء گازهای گلخانه ای نمی باشد؟

۱. متان ۲. اکسیژن ۳. اکسید نیتروژن ۴. دی اکسید کربن

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

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

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

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

۶- در طی یک سال از چند نوع کارت در دستگاه آفتاب نگار برای ثبت طول مدت تابش استفاده می شود؟

۱. 2 ۲. 3 ۳. 4 ۴. 5

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

۱. 25 متر ۲. 10 متر ۳. 7 متر ۴. 5 متر

۸- دمانگار با کدام نوع از دماسنج های زیر کالیبره یا تنظیم می گردد؟

۱. تر ۲. خشک ۳. حداکثر ۴. حداقل

۹- با افزایش عرض جغرافیایی، در دامنه تغییرات شبانه روزی و دامنه تغییرات سالانه دما به ترتیب چه تغییری ایجاد می شود؟

۱. کاهش می یابد - افزایش می یابد. ۲. افزایش می یابد - کاهش می یابد.

۳. هر دو افزایش می یابد. ۴. هر دو کاهش می یابد.

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، هواشناسی کشاورزی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، 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 - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - علوم و مهندسی آب، مهندسی

کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۰- اگر دمای هوا در سطح زمین ۱۱ درجه سانتیگراد و لاپس ریت (افت آهنگ) دمای هوا، ۸ درجه سانتیگراد باشد. دمای هوا در ارتفاع یک کیلومتر از سطح زمین چقدر است؟

۱. ۱۵ درجه سانتیگراد ۲. ۱۹ درجه سانتیگراد ۳. ۳ درجه سانتیگراد ۴. ۸ درجه سانتیگراد

۱۱- کدام گزینه از اثرات وارونگی دما نمی باشد؟

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

۱۲- مهمترین عامل ایجاد جریان باد کدام است؟

۱. توزیع یکنواخت دما و فشار ۲. توزیع غیریکنواخت دما و فشار
۳. توزیع یکنواخت دما و رطوبت ۴. توزیع غیریکنواخت دما و رطوبت

۱۳- در کدام عرض جغرافیایی نیروی کوریولیس برابر صفر است؟

۱. قطب شمال ۲. قطب جنوب ۳. عرض های میانی ۴. نواحی استوایی

۱۴- در سیستم رقمی، جهت باد را با عدد چند رقمی نشان می دهند؟

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

۱۵- کدام نوع بادهای محلی در طی روز جریان می یابد؟

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

۱۶- در کدام عرض جغرافیایی، به دلیل آشفتگی ها و اختلاط های جوی شدید امکان تشکیل توده های هوا وجود ندارد؟

۱. قطب شمال ۲. عرض های میانی ۳. نواحی حاره ای ۴. قطب جنوب

۱۷- وجود ابرهای سیروس و سیرو استراتوس از علایم شناسایی کدام نوع جبهه در سطح زمین می باشد؟

۱. جبهه گرم ۲. جبهه سرد ۳. جبهه ثانوی ۴. جبهه اصلی

۱۸- جبهه سرد را بر روی نقشه های هواشناسی با چه علامتی نشان می دهند؟

۱. مثلث آبی ۲. مثلث قرمز ۳. نیم دایره آبی ۴. نیم دایره قرمز

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، هواشناسی کشاورزی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، 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 - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - علوم و مهندسی آب، مهندسی کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

۱۹- کدام نوع مه در شب های صاف و آرام تشکیل می شود؟

۱. مه تابشی ۲. مه فرارفتی ۳. مه جبهه ای ۴. مه فرا شیبی

۲۰- کدام پیشوند مشخص کننده ارتفاع بالای ابر می باشد؟

۱. استراتو ۲. سیرو ۳. نیمبو ۴. آلتو

۲۱- بارش کدام یک از نزولات جوی، نشان دهنده وجود لایه وارونگی دمایی در نیمرخ عمودی جو است؟

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

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

۱. یک میلیمتر ۲. نیم میلیمتر ۳. یک سانتیمتر ۴. نیم سانتیمتر

۲۳- به فرآیندی که آب از روزنه های گیاه به شکل بخار به اتمسفر منتقل می شود؛ چه می گویند؟

۱. تبخیر پتانسیل ۲. تبخیر واقعی ۳. تبخیر و تعرق ۴. تعرق

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

۱. معادله پنمن ۲. معادله کونتان ۳. معادله لوژن ۴. معادله کندی

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

۱. 3/5 ۲. 2/65 ۳. 1/74 ۴. 1/35

۲۶- کدام نوع تبخیر سنج از یک کره سفالی به عنوان سطح تبخیر کننده استفاده می کند؟

۱. ویلد ۲. بلانی ۳. پیچ ۴. لیوینگستن

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

۱. سطح خاک لخت ۲. سطح پوشیده از برف ۳. سطح خاک یخ زده ۴. سطح دریاچه

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

۱. تورک ۲. بلانی کريدل ۳. وان بیول ۴. ایوانف

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، هواشناسی کشاورزی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/گرایش: مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی، 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 - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی ۱۴۱۱۵۵۲ - علوم و مهندسی آب، مهندسی

کشاورزی - آب ۱۴۱۴۰۰۷ - مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۵۰۳۵

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

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

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

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

| شماره سوال | پاسخ صحيح | وضعيت كليد |
|---------------|-----------|------------|
| 1 | د | عادي |
| 2 | ج | عادي |
| 3 | ب | عادي |
| 4 | ب | عادي |
| 5 | الف | عادي |
| 6 | ب | عادي |
| 7 | ب | عادي |
| 8 | ب | عادي |
| 9 | الف | عادي |
| 10 | ج | عادي |
| 11 | الف | عادي |
| 12 | ب | عادي |
| 13 | د | عادي |
| 14 | ب | عادي |
| 15 | ج | عادي |
| 16 | ب | عادي |
| 17 | الف | عادي |
| 18 | الف | عادي |
| 19 | الف | عادي |
| 20 | د | عادي |
| 21 | ب | عادي |
| 22 | ج | عادي |
| 23 | د | عادي |
| 24 | الف | عادي |
| 25 | ج | عادي |
| 26 | د | عادي |
| 27 | الف | عادي |
| 28 | ب | عادي |
| 29 | ب | عادي |
| 30 | ب | عادي |