

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روش تهیه (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک چندبخشی، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی) ۱۱۲۱۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش) آبزیان (۱۴۱۱۲۵۸)

آبزیان (۱۴۱۱۲۵۸)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- وجود یخندهان توأم با هوای صاف و گاه همراه با مه تابشی و یا وجود ابرهای پوششی استراتوسی و استراتوکومولوسی از مهم ترین مشخصه های کدام توده هواست؟

۴. سرد ناپایدار

۳. گرم ناپایدار

۲. سرد پایدار

۱. گرم پایدار

- توده هوایی را که منشأ تشکیل آن در زمستان، آنتی سیکلون های اقیانوس اطلس است، با کدام نماد نمایش می دهند؟

CP . ۴

MP . ۳

MT . ۲

MA . ۱

- کدام یک از عبارات ذیل در خصوص مقایسه جبهه های سرد و گرم صحیح است؟

۱. در حالت کلی شب جبهه گرم چندین برابر کوچک تر از جبهه سرد است.

۲. سرعت حرکت جبهه گرم معمولاً بیشتر از سرعت حرکت جبهه سرد است.

۳. در نقشه های هواشناسی، جبهه گرم را با مثلث های آبی رنگ نشان می دهند.

۴. مشاهده ابرهای سیروس و سیرواستراتوس از علائم ظهور جبهه سرد است.

- استفاده از کدام واژه به "باران زا" بودن ابر دلالت دارد؟

Nimbus . ۴

Cumulus . ۳

Cirrus . ۲

Stratus . ۱

- کدام گروه ابرها اغلب سفید رنگ و نشانگر هوای خوب بوده و در ساعت اولیه بعد از ظهر به حداقل رشد خود رسیده و شب ها از بین می روند؟

Ac . ۴

Cu . ۳

Ns . ۲

Sc . ۱

- محصول صعود و نزول قطرات باران در داخل ابر کومولونیمبوس چیست؟

۴. باران ریزه

۳. تگرگ

۲. گلیز

۱. اسلیت

- بارندگی های آلیزه نمونه بارزی از کدام نوع بارش ها است؟

۴. سیکلونی

۳. همگرایی

۲. کنوکتیو

۱. جبهه ای

- اگر میزان بارش واقعی در نقطه ای ۵۰ میلی متر باشد، ارتفاع آب جمع شده در استوانه داخلی باران سنج در آن نقطه چند سانتی متر است؟

۴. ۵۰۰

۳. ۱۰۰

۲. ۵۰

۱.

کارشناسی

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روش تهاتها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

-۹ در کدام روش اندازه گیری تبخیر، داده های مورد نیاز از طریق اکستراپولاسیون بین ایستگاه های تبخیر سنجی به دست می آیند؟

۱. موسی ۲. کندی ۳. هورتون ۴. پمن

-۱۰ کدام یک از انواع تشت های تبخیر برخلاف بقیه به شکل مکعب مستطیل بوده و در ضمن در داخل خاک نصب می شود؟

۱. ویلد ۲. کنیا ۳. کلرادو ۴. CGI

-۱۱ مبنای طبقه بندی اقلیمی دومارتن چیست؟

۱. ضربی هیدرورترمیک ۲. پوشش گیاهی ۳. نمودار آمبروترمیک ۴. شاخص خشکی

-۱۲ ضربی هیدرورترمیک (K) در کدام روش طبقه بندی اقلیمی تعریف می شود؟

۱. دومارتن ۲. کوبن ۳. سیلیانینف ۴. تورنث ویت

-۱۳ "رادیوسوندها" از ابزارهای اندازه گیری های کدام ایستگاه های هواشناسی می باشند؟

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

-۱۴ کدام یک از رشته های هواشناسی، حرکات جو در جهت افقی و قائم و عوامل به وجود آورنده آنها را مورد بررسی قرار می دهد؟

۱. آئرونوتیک ۲. سینوپتیک ۳. سینماتیک ۴. دینامیک

-۱۵ کدام یک از گازهای جوی عمده در اثر فرآیندهای آنروبیک در فعالیت های جانوری و اراضی شالی زاری تشکیل می گردد؟

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

-۱۶ هر چه از استوا به سمت قطب حرکت کنیم، ضخامت تروپوسفر و ارتفاع تروپوپاک، به ترتیب چه تغییری می کنند؟

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

-۱۷ در کدام لایه حرارتی جو، بخار آب تنها به صورت کریستال های یخی یافت می شود؟

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

-۱۸ مقدار انرژی که به یک صفحه عمود بر تابش خورشیدی در بالای اتمسفر می رسد، چه نام دارد؟

۱. ارتفاع خورشیدی ۲. ثابت خورشیدی ۳. خرمن خورشیدی ۴. طول موج خورشیدی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هواشناسی، کشاورزی

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی رسته‌ها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

۱۹- کدام یک از انواع روش‌های انتقال انرژی در مورد اتمسفر قابل چشم پوشی است؟

۱. رسانایی
۲. همرفت
۳. تابش
۴. گرمای نهان

۲۰- کارت‌های آفتاب نگار خمیده کوتاه برای چه فصلی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

۱. بهار
۲. تابستان
۳. پاییز
۴. زمستان

۲۱- ۱۴ درجه فارنهایت معادل چند درجه کلوین است؟

۱. ۲۸۴ درجه
۲. ۲۷۵ درجه
۳. ۲۷۱ درجه
۴. ۲۶۳ درجه

۲۲- بسته هوایی به دمای ۲۸ درجه سانتی گراد از روی کوهستانی به ارتفاع ۴۵۰۰ متر صعود می‌نماید، در صورتی که دمای نقطه شبینم ۲ درجه باشد، دمای هوای در سطح زمین، در سمت پشت کوه چند درجه سانتی گراد است؟

۱. ۴۳ درجه
۲. ۳۴ درجه
۳. ۲۶ درجه
۴. ۱۸ درجه

۲۳- افزایش رطوبت در اثر صعود هوای از مشخصات کدام وارونگی دمایی است؟

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

۲۴- "میزان گرمای لازم جهت افزایش دمای یک گرم خاک به اندازه یک درجه سانتی گراد" تعریف کدام گزینه است؟

۱. گرمای مخصوص
۲. هدایت حرارتی
۳. قابلیت انتشار حرارتی
۴. ظرفیت گرمایی

۲۵- نیروی کوریولیس، بسته‌های هوای متحرک را در نیمکره جنوبی و نیمکره شمالی به ترتیب، به چه سمتی در مسیر حرکتشان منحرف می‌کند؟

۱. چپ - راست
۲. راست - چپ
۳. چپ - چپ
۴. راست - راست

۲۶- در یک گلبداد ۱۶ قسمتی، زاویه ۳۱۵ درجه نشان دهنده کدام جهت است؟

۱. N
۲. NW
۳. NNW
۴. NWW

۲۷- گره دریایی، معادل کدام یک از واحدهای اندازه گیری سرعت باد است؟

۱. نات
۲. بیوفورت
۳. کیلومتر بر روز
۴. کیلومتر بر ساعت

۲۸- جریان شبانه هوای کوه به سمت دره، چه نامیده می‌شود؟

۱. کاتاباتیک
۲. آناباتیک
۳. نسیم دریا
۴. بادفون

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

روش تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

-۲۹- در کدام نوع از دماسنجهای، جهت اندازه گیری دما، از تغییرات فشار بخار در نتیجه تغییرات دما استفاده می‌شود؟

- ۱. الکتریکی
- ۲. ترمیستور
- ۳. خبر دهنده
- ۴. ترموکوپل

-۳۰- کدام عبارت در خصوص عوامل موثر بر دامنه سالانه دما $A = T_{\max} - T_{\min}$ صحیح است؟

- ۱. با کاهش عرض جغرافیایی مقدار A افزایش می‌یابد.
- ۲. در مناطق بری مقدار A بیشتر از مناطق بحری است.
- ۳. در اقلیم‌های خشک مقدار A کمتر از مرطوب است.
- ۴. در اعماق دره‌ها مقدار A کمتر از کوهستان است.