

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -

آزمون نمره منفی دارد

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی رستاهها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۴۵)

استفاده از ماشین حساب مجاز است.

کد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خرد هاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در کدامیک از ایستگاههای هواشناسی اندازه‌گیری بلا فاصله و پس از قرائت و دیده‌بانی به مراکز مخابره می‌شوند؟

ب. ایستگاههای سینوپتیک

الف. ایستگاههای کلیماتولوژی

د. ایستگاههای هواشناسی کشاورزی

ج. ایستگاههای جو بالا

۲. از مهمترین ویژگی‌های لایه یونسفر می‌باشد.

ب. دمای بسیار بالا، حدود ۱۵۰۰ درجه

الف. وجود لایه ازن در آن

د. امکان وارونگی دمایی

ج. قابلیت بالای انعکاس امواج رادیویی و اداری

۳. کدام وسیله برای اندازه‌گیری طول مدت تابش به کار می‌رود؟

د. شدت سنج آراغو

الف. آفتاب نگار

ج. اکینوگراف

ب. شدت سنج

۴. فارنهایت، چند درجه سانتی گراد می‌باشد؟

د. ۶

ج. ۱۵۴

ب. ۱۰۰

الف. ۲۰

۵. دما سنج بوردن به کدام گروه تعلق دارد؟

ب. ترموموکوپل‌ها

الف. دماسنج‌های تغییر شکل دهنده

د. دماسنج‌های مایع با محفظه فلزی

ج. دماسنج‌های الکتریکی

۶. کمبود اشباع برای یک بسته هوا که رطوبت مطلق آن $8/5$ گرم به متر مکعب و دمای آن ۱۵ سانتی گراد است، کدام گزینه می‌باشد؟

$$m = \frac{1.06}{1 + at} e$$

$$t = 15 \rightarrow e_{S(t)} - 17mb$$

۱/۳۳.۵ میلی متر جیوه

ج. ۱/۶۷ میلی متر جیوه

ب. ۱ میلی متر جیوه

الف. ۰/۳۳ میلی بار

د. بارندگی

ج. دما

ب. فشار

الف. رطوبت

۷. سایکرومترها برای اندازه‌گیری کدام یک از موارد زیر به کار می‌روند؟

۴-۲۲.۵

ج. ۱۰-۱۶

ب. ۴-۱۶

الف. ۱۰-۲۲

۸. حداکثر فشار در شباهه روز در کدام ساعات اتفاق می‌افتد؟

۹. هر گاه خطوط هم فشار به صورت منحنی‌های بسته‌ای باشد که در آنها فشار را از خارج به داخل افزایش پیدا کند، چنین میدان فشاری را می‌گویند.

د. پر فشار

ج. آنتی سیکلون

ب. L

الف. کم فشار

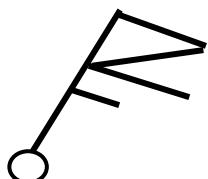
تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی : اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاهای - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۴۵) استفاده از ماشین حساب مجاز است.

کد سری سوال: یک (۱)



نام درس: هوای اقلیم شناسی کشاورزی

کشاورزی

۱۰. در شکل مقابل جهت و سرعت باد برابر است با:

الف. شمال شرقی 65 Knot

ب. شمال شرقی 165 Knot

ج. شمالی 115 Knot

د. شمالی 125 Knot

۱۱. چیره باد یا Prevailing عبارت است از:

الف. واحد اندازه‌گیری سرعت باد

ج. جهتی که حداقل فراوانی وزش باد در آن رخ داده باشد

د. وضعیت آرام در گلبد

ب. جهتی که کمترین فراوانی وزش باد در آن رخ داده باشد

ج. کدام توده هوایی مخصوص نواحی بالاتر از عرضهای قطبی (کلاهک‌های قطبی) می‌باشد؟

د. توده هوای گرم‌سیری

ج. توده هوای آرکتیک

ب. توده هوای آرکتیک

الف. توده هوای قطبی

۱۳. تفاوت اصلی ابر و مه کدام است؟

الف. نوع تراکم بخار آب

۱۴. پیشوند آلتو مشخص کننده چیست؟

د. ضخیم بودن ابر

ج. ارتفاع بالای ابر

ب. شکل ظاهری ابر

الف. باران زا بودن ابر

د. استراتوس

ج. هوموس

ب. سیروس

الف. کومولوس

د. توپوسفر

ج. استراتوپاز

ب. بیوسفر

الف. ریزوسفر

د. ترازویبی

ج. سیفونی

ب. ظرف مایل

الف. وزنی

د. جبهه‌ای

ج. فراشیبی

ب. تابشی

الف. فرا رفتی

د. آدیاباتیک

ج. بادفون

ب. باد آناباتیک

الف. باد کاتاباتیک

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۵۰ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی رستاهها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۴۵) استفاده از ماشین حساب مجاز است.

کُدد سری سوال: یک (۱)

۲۰. عملده ترین حسن فشار سنجهای فلزی چیست؟

الف. کالیبره شدن آسان

ج. قابلیت حمل و نقل بسیار راحت

۲۱. مساوی بودن دمای دماسنجد و خشک در سایکرومترها نشانگر چیست؟

د. اشباع بودن هوا

ج. رطوبت بسیار بالا

ب. رطوبت بسیار پایین

الف. بخار آبی در هوا وجود ندارد

د. پایین - پایین

ج. بالا - بالا

ب. پایین - بالا

الف. بالا - پایین

۱۸. د

ج. ۱۶

ب. ۱۸

الف. ۴

۲۴. مایع درون دماسنجد حداقل و حداقل به ترتیب می باشد.

د. الکل - الکل

ج. جیوه - جیوه

ب. الکل - جیوه

الف. الکل - جیوه

۲۵. کدام گزینه در ارتباط با افزایش ارتفاع و میزان رطوبت صحیح است؟

الف. با افزایش ارتفاع میزان رطوبت کاهش می یابد.

ب. معمولاً با افزایش ارتفاع میزان رطوبت افزایش می یابد.

ج. با افزایش ارتفاع میزان رطوبت گاهی زیاد و در شبها کم می شود.

د. با افزایش ارتفاع رطوبت تغییری نمی کند.

سؤالات تشریحی

(بارم هر سؤال ۱/۳ می باشد)

۱. لایه های تشکیل دهنده اتمسفر را به ترتیب نام ببرید.

۲. مهمترین انواع دماسنجهای مایع در شیشه که در ایستگاههای هواشناسی به کار می روند، کدامها هستند؟

۳. عوامل مؤثر بر تغییرات شبانه روزی دمای هوا را ذکر کنید. (ذکر ۴ مورد کافی است)

۴. کمرندهای فشاری در جهان را نام ببرید.

۵. انواع بادسنجهای را نام ببرید.