

نام درس: هوای و اقلیم شناسی کشاورزی  
 رشته تحصیلی و گذار درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه  
 آزمون نمره منفی دارد (۱۱۲۱۰۴۵)  
 منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاهای - علوم دامی - علوم کشاورزی - استفاده از ماشین حساب مجاز است.  
 گذار سری سوال: یک (۱)

**امام علی (ع):** برتری مردم به یکدیگر، به دانشها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در کدامیک از ایستگاههای هواشناسی اندازه‌گیری بلافضله و پس از قرائت و دیده‌بانی به مراکز مخابرہ 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 آرآگو

الف. آفتاب نگار

ج. اکتینوگراف

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

ج. دما

ب. فشار

الف. رطوبت

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

د. بارندگی

ج. دما

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

۴-۲۲.۵

ج. ۱۰-۱۶

ب. ۴-۱۶

الف. ۱۰-۲۲

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

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۴۰ دقیقه

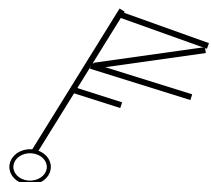
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

رشته تحصیلی و گذ 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.

گذ سری سوال: یک (۱)



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

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

د. توده هوای گرم‌سیری

ج. توده هوای تراپیک

ب. توده هوای آرکتیک

الف. توده هوای قطبی

۱۳. تفاوت اصلی ابر و مه کدام است؟

د. ارتفاع تشکیل آنها

ج. دمای تشکیل

ب. رنگ آنها

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

۱۵. باران ریزه یا Drizzle توسط کدام یک از انواع ابر بوجود می‌آید؟

د. استراتوس

ج. هوموس

ب. سیروس

الف. کومولوس

۱۶. قسمت بالایی اتمسفر را ..... می‌نامند.

د. توپوسفر

ج. استراتوپاز

ب. بیوسفر

الف. ریزوسفر

۱۷. کدام گزینه به باران نگار شناور معروف است؟

د. ترازویبی

ج. سیفونی

ب. ظرف مایل

الف. وزنی

۱۸. کدام نوع مه در شباهی صاف و آرام تشکیل می‌شود؟

د. جبهه‌ای

ج. فراشیبی

ب. تابشی

الف. فرا رفتی

۱۹. جریان شبانه هوا از کوه به سمت دره چه نام دارد؟

د. آدیباتیک

ج. بادفون

ب. باد آناباتیک

الف. باد کاتاباتیک

نام درس: هوای اقلیم شناسی کشاورزی

زمان آزمون: تستی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○  
منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روتاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۴۵)  
استفاده از ماشین حساب مجاز است.  
کد 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؟

الف. بخار آبی در هوای وجود ندارد  
د. اشباع بودن هوای

ب. رطوبت بسیار پایین

ج. رطوبت بسیار بالا

۲۲. میزان رطوبت نسبی در رطوبت ویژه در قطب ..... می باشد.

الف. بالا - پایین

ب. پایین - بالا

ج. بالا - بالا

۲۳. اگر دمای هوای در سطح زمین ۱۸ درجه سانتی گراد و ارتفاع ۵۰۰ متری از سطح، میزان گرادیان قائم دما

برابر است با:

۱۸.۵

ج. ۱۶

ب. ۱۸.

الف. ۴

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

د. الکل - الکل

ج. جیوه - جیوه

ب. جیوه - الکل

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 هوای را ذکر کنید. (ذکر ۴ مورد کافی است)

۴. کمربندهای فشاری در جهان را نام ببرید.

۵. انواع بادسنجهای را نام ببرید.