

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵	نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی
زمان آزمون: تستی ۳۵ دقیقه	رشته تحصیلی، گذ درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد	منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی رستاناها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۰۴۵) استفاده از: —
●	گذ سری سوال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خود و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. دانشی که از قوانین حاکم بر فرآیندهای جوی و تغییرات آن به منظور پیش‌بینی هوا بحث می‌کند چه نام دارد؟
  - الف. هواشناسی دینامیک
  - ب. هواشناسی سینوپتیک
  - ج. اقیلم‌شناسی
۲. کدام گاز در اثر فرآیندهای آنروبیک دستگاه گوارش حیوانات تولید می‌شود؟
  - الف. دی‌اکسید کربن
  - ب. متان
  - ج. اکسیژن
  - د. اکسید نیتروژن
۳. کدام گاز عمدهاً توسط سردکنندگان یخچالی تولید می‌شود؟
  - الف. کلروفروکربن
  - ب. دی‌اکسید کربن
  - ج. اکسید نیتروژن
  - د. اکسیژن
۴. لایه دوم آتمسفر که بالای تروپوپاز قرار دارد چه نام دارد؟
  - الف. مزوسفر
  - ب. تروموسفر
  - ج. استراتوسفر
  - د. مزوپاز
۵. آخرین لایه که بالای خورشید بوده و سفید رنگ است چه نام دارد؟
  - الف. کروموسفر
  - ب. فتوسфер
  - ج. هسته مرکزی
  - د. تاج
۶. کدام روش انتقال انرژی در مورد سیالات اهمیت دارد؟
  - الف. همرفت
  - ب. رسانایی
  - ج. تابش
  - د. گرمایش
۷. دماسنجد بوردن جزء کدام انواع زیر قرار دارد؟
  - الف. دماسنجد مایع با محفظه فلزی
  - ج. دماسنجد خشک
  - ب. دماسنجد تغییر شکل دهنده
  - د. دماسنجد مایع در شیشه
۸. حداقل بخار آبی که در یک متر مکعب هوا می‌تواند وجود داشته باشد چه نام دارد؟
  - الف. رطوبت مطلق
  - ب. نقطه شبنم
  - ج. رطوبت مطلق اشباع
  - د. رطوبت ویژه
۹. جرم بخار آب موجود در حجم معینی از هوا به جرم هوای خشک چه نام دارد؟
  - الف. رطوبت ویژه
  - ب. نقطه اشباع هوا
  - ج. نقطه احتلاط
  - د. نقطه شبنم
۱۰. در کدام روش اندازه‌گیری رطوبت از تأثیر رطوبت روی مواد آلی استفاده می‌شود؟
  - الف. روش هیکروسکوپی
  - ب. روش جذب
  - ج. روش الکترولیتی
  - د. روش تراکم
۱۱. اساس کار در کدام روش رطوبت سنجی بر اندازه‌گیری نقطه شبنم استوار است؟
  - الف. روش جذب
  - ب. روش تراکم
  - ج. روش الکترولیتی
  - د. روش هیکروسکوپی
۱۲. فشار سنج کیو (kew) نام دیگر کدام نوع فشار سنج است؟
  - الف. فشار سنج جیوهای فرتین
  - ب. فشار سنج جیوهای تونلو
  - د. سایکرومتر ایستگاهی
۱۳. کدام نیرو در اثر چرخش زمین دور خودش ایجاد می‌شود؟
  - الف. نیروی گرادیان فشار
  - ج. نیروی جاذبه زمین
  - ب. نیروی کوریولیس

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۲۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی رشته تحصیلی، 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 (۱۱۲۰۴۵)

استفاده از: —

گذ سری سوال: یک (۱)

۱۴. کدام نیرو باعث می‌شود جهت و سرعت باد در لایه‌های نزدیک سطح بالایه‌های فوقانی متفاوت باشد؟

الف. نیروی گرادیان فشار

ج. نیروی اصطکاک

د. نیروی جاذبه زمین

۱۵. جهت کدام نوع باد در طول شباهه روز معکوس است؟

الف. باد کوه و دره      ب. بادهای محلی      ج. نسیم خشکی و دریا      د. بادفون

۱۶. بادهائی که در سمت شمالی کوه آلپ می‌وزد از کدام نوع‌اند؟

الف. باد کوه و دره      ب. بادهای محلی      ج. نسیم خشکی و دریا      د. بادفون

۱۷. کدام نوع بادسنج بیشتر در ایستگاههای کلیما تولوژی نصب می‌شود؟

الف. بادسنج پاندولی      ب. بادسنج الکتریکی      ج. بادسنج فنجانی      د. بادنگار الکتریکی

۱۸. کدام نوع توده هوا در اثر سرد شدن یک توده هوا گرم توسط سطح زیرین ایجاد می‌شود؟

الف. توده‌های سرد ناپایدار      ج. توده هوا خنثی

د. توده هوا سرد پایدار

۱۹. کدام نوع توده هوا خاص خشکی‌های مناطق حاره‌ای است؟

الف. توده هوا قطبی قاره‌ای

ب. توده هوا قطبی بحری

ج. توده هوا تراپیکی بحری

۲۰. محل برخورد توده‌های هوا چه نام دارد؟

الف. جبهه      ب. ابرناکی

ج. مه

۲۱. کدام نوع جبهه به سمت توده هوا گرم حرکت می‌کند؟

الف. جبهه گرم      ب. جبهه سرد

ج. جبهه شمالگانی

۲۲. در کدام منطقه اقلیمی سطح دریاها به صورت صاف و براق است؟

الف. آرامگان استوائی      ب. عرض‌های اسبی

ج. کمربند کم فشار قطبی

د. کلاهک پر فشار قطبی

۲۳. از مهمترین ویژگی‌های مناطق پرفشار کدام است؟

الف. آتمسفر ناپایدار

ب. استقرار هوای پایدار منطقه

ج. ابرناکی

د. مه شدید در روز

۲۴. جهتی را که حداقل فراوانی وزش باد در آن جهت رخ می‌دهد چه می‌گویند؟

الف. جهت استوایی      ب. جهت ابرناکی

ج. جهت قاره‌ای

د. چیره باد

۲۵. در کدام نوع، ابرها به صورت لایه به لایه و ورقه‌ای قرار دارد؟

الف. سیروس

ب. کومولوس

ج. استراتوس

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: ۲۵ دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی، گُد 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: —

گُد سری سوال: یک (۱)

## سؤالات تشریحی

۱. ویژگی‌های ترموسفر را شرح دهید. (۱/۵ نمره)

۲. لایه‌های تشکیل دهنده خورشید را نام ببرید. (۱ نمره)

۳. انواع اکتینوگراف را بر حسب نوع استفاده نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۴. یک رژیم دمایی کامل سالانه از ۵ منحنی تشکیل شده آنها را نام ببرید. (۱/۵ نمره)

۵. ویژگی‌های ابر سیروکومولوس را بیان کنید. (۱ نمره)