

تعداد سؤالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --  
 نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی  
 رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمع) مهندسی ( اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی- ۱۱۲۱۰۴۵) - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

استفاده از: -- مجاز است.

۱. گرده‌های گیاهی و شفق‌های قطبی جزء کدام دسته از متئورهای هواشناسی محسوب می‌شوند؟
  - الف. متئورهای آبگین
  - ب. متئورهای خاکی
  - ج. به ترتیب متئورهای خاکی و متئورهای نوری
  - د. به ترتیب متئورهای آبگین و متئورهای خاکی
۲. در کدامیک از ایستگاه‌های هواشناسی، فشار هوا و جهت حرکت ابرها نیز اندازه‌گیری می‌شوند؟
  - الف. ایستگاه باران‌سنجی
  - ب. ایستگاه کلیماتولوژی
  - ج. ایستگاه سینوپتیک
  - د. ایستگاه هواشناسی کشاورزی
۳. قسمت اعظم جو زمین از چه گازی تشکیل شده است؟
  - الف. اکسیژن
  - ب. نیتروژن
  - ج. دی اکسید کربن
  - د. آرگن
۴. پدیده‌های هواشناسی نظیر باران، برف و رعد و برق در کدامیک از لایه‌ها تشکیل می‌شود؟
  - الف. ترموسففر
  - ب. مزوسففر
  - ج. استراتسفر
  - د. تروپوسففر
۵. ابرناکی چه تأثیری بر روی دامنه شبانه‌روزی دما (اختلاف دمای روز و شب) دارد؟
  - الف. کاهش می‌دهد
  - ب. افزایش می‌دهد
  - ج. تأثیری ندارد
  - د. بستگی به فصل سال دارد
۶. وارونگی دمایی چه موقع رخ می‌دهد؟
  - الف. وقتی که دمای لایه‌های نزدیکتر به سطح زمین بالاتر از دمای لایه‌های بالایی باشد.
  - ب. وقتی که میزان افتاهنگ یا لاسپریت خیلی زیاد باشد.
  - ج. وقتی که میزان دما با افزایش ارتفاع افزایش یابد.
  - د. وقتی که دمای لایه‌های نزدیکتر به سطح زمین با دماهای لایه‌های بالایی برابر باشد.
۷. در کدام گروه از دماسنج‌ها از تغییر مقاومت برخی مواد شیمیایی جهت اندازه‌گیری دما استفاده می‌شود؟
  - الف. ترموکوپل‌ها
  - ب. دماسنج‌های الکتریکی
  - ج. ترمسیتورها
  - د. دماسنج‌های با خاصیت تغییر فشار بخار در آنها
۸. معمولاً حداقل و حداکثر دما در چه ساعاتی از شبانه‌روز اتفاق می‌افتد؟
  - الف. حداقل دما اندکی پس از طلوع آفتاب و حداکثر دما در ساعات اولیه بعد از ظهر
  - ب. حداقل دما پیش از طلوع آفتاب و حداکثر دما در ظهر
  - ج. حداقل دما پیش از طلوع آفتاب و حداکثر دما در ساعت ۲ ظهر
  - د. حداقل دما اندکی پس از طلوع آفتاب و حداکثر دما قبل از ظهر
۹. اگر دمای هوا در سطح زمین ۱۸ درجه سانتیگراد و در ارتفاع ۵۰۰ متری از سطح، ۱۴ درجه سانتیگراد باشد میزان گرادیان قائم دما در هر کیلومتر برابر خواهد بود با:
  - الف. ۴ درجه سانتیگراد در هر کیلومتر
  - ب. ۸ درجه سانتیگراد در هر کیلومتر
  - ج. ۱۰ درجه سانتیگراد در هر کیلومتر
  - د. ۱۴ درجه سانتیگراد در هر کیلومتر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی  
 رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمیع): مهندسی ( اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی- ۱۱۲۱۰۴۵) - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

مجاز است.

استفاده از:

۱۰. کدام روش اندازه گیری رطوبت، بر اساس تاثیر رطوبت بر روی مواد آلی طراحی شده است؟

الف. الکترولیتی

ب. هیگروسکوپی

ج. تراکم

د. سایکرومتری

۱۱. حداکثر فشار شبانه روزی هوا در چه ساعاتی اتفاق می افتد؟

الف. ۱۰ صبح و ۴ بعد از ظهر

ب. ۱۰ شب و ۴ صبح

ج. ۱۰ صبح و ۱۰ شب

د. ۴ صبح و ۴ بعد از ظهر

۱۲. چه عاملی باعث انتقال جریان هوا از یک منطقه به منطقه دیگر می شود؟

الف. اختلاف دما

ب. اختلاف ارتفاع

ج. اختلاف فصل

د. اختلاف فشار

۱۳. کدامیک از نیروهای زیر در تشکیل باد نقش ندارد؟

الف. نیروی جاذبه زمین

ب. نیروی گرادیان فشار

ج. نیروی کوریولیس

د. نیروی اصطکاک

۱۴. باد دره چیست؟

الف. جریان روزانه هوا از کوه به سمت دره می باشد.

ب. جریان روزانه هوا از سمت دره یا دشت به سمت کوه می باشد.

ج. جریان شبانه هوا از کوه به سمت دره می باشد.

د. جریان شبانه هوا از سمت دره یا دشت به سمت کوه می باشد.

۱۵. برای ثبت تغییرات سرعت و جهت باد از چه وسیله ای استفاده می شود؟

الف. بادنما

ب. بادسنج

ج. بادفون

د. بادنگار

۱۶. کدام عبارت در مورد توده هوا صحیح است؟

الف. خصوصیات فیزیکی توده هوا در امتداد عمودی یکسان است.

ب. برای تشکیل توده هوا لازم است تلاطم های شدید جوی در منطقه صورت گیرد.

ج. آنتی سیکلون ها (پر فشار ها) محل مناسبی برای تشکیل توده های هوا هستند.

د. عرض های میانی کره زمین محل مناسب برای تشکیل توده های هوا هستند.

۱۷. توده هوایی که دمای آن بیشتر از سطح زیرین بوده و به تدریج با گذشت زمان سرد می شود چه نامیده اند؟

الف. توده هوای سرد

ب. توده هوای گرم

ج. توده هوای سرد و گرم

د. توده هوای گرم نسبی

۱۸. توده هوای آرکتیک مخصوص کدام نواحی از کره زمین است؟

الف. نیمکره شمالی

ب. نیمکره جنوبی

ج. خشکی های موجود در مناطق حاره

د. نواحی بالاتر از عرض های قطبی



تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: --

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ کُد درس: (تجمع) مهندسی ( اقتصاد کشاورزی- آب و خاک- ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روستاها- علوم دامی- علوم کشاورزی- ۱۱۲۱۰۴۵) - مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

مجاز است.

استفاده از:

۱۹. جبهه‌های هوایی که از نظر افقی صدها کیلومتر توسعه دارند اما توسعه عمودی آنها کم است چه نامیده می‌شوند؟

الف. جبهه‌های اصلی ب. جبهه‌های ثانوی ج. جبهه‌های بالا د. جبهه‌های پایین

۲۰. زمانی که توده هوای سرد به سمت توده هوای گرمتر حرکت می‌کند و باعث عقب‌نشینی آن می‌شود چه جبهه‌ای تشکیل می‌شود؟

الف. جبهه سرد ب. جبهه گرم ج. جبهه مخلوط سرد د. جبهه مخلوط گرم

۲۱. جبهه هوایی که بین توده هوای آرکتیک شمالی و توده هوای قطبی ایجاد می‌شود چه نامیده‌اند؟

الف. جبهه قطبی ب. جبهه گرمسیری ج. جبهه شمالگانی د. جبهه جنب حاره

۲۲. تفاوت مه و ابر در چیست؟

الف. در مقدار رطوبت آنهاست. ب. در ارتفاعی که تشکیل می‌شوند.

ج. در مقدار دمای هواست. د. تفاوت در فشار هواست.

۲۳. هنگامیکه هوای مرطوب از روی یک سطح شیبدار صعود می‌کند چه نوع مه تشکیل می‌شود؟

الف. مه تابشی ب. مه فرارفتی ج. مه جبهه‌ای د. مه فراشیبی

۲۴. زمانی که هوا به صورت آرام و ملایم صعود می‌کند معمولاً چه نوع ابرهایی تشکیل می‌شوند؟

الف. ابر جوششی ب. ابر گل کلمی ج. ابر برجی شکل د. ابر پوششی

۲۵. پایین‌ترین گروه ابرها چه نامیده می‌شوند؟

الف. سیرواستراتوس ب. استراتوس

ج. استراتوکومولوس د. کومولوس

۲۶. باران یخ زده یا مخلوطی از باران و برف را چه می‌نامند؟

الف. باران ریزه ب. برف ج. اسلیت د. برف ریزه