



تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ گد 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:

۱. گرده های گیاهی و شفق های قطبی جزء کدام دسته از متئورهای هواشناسی محسوب می شوند؟

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 ایستگاه های هواشناسی، فشار هوا و جهت حرکت ابرها نیز اندازه گیری می شوند؟

الف. ایستگاه باران سنجی 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. پدیده های هواشناسی نظیر باران، برف و رعد و برق در کدامیک از لایه ها تشکیل می شود؟

الف. ترموسفیر ب. مزوسفیر ج. استراتوسفیر د. تروپوسفیر

۵. ابرناکی چه تأثیری بر روی دامنه شبانه روزی دما (اختلاف دمای روز و شب) دارد؟

الف. کاهش می دهد ب. افزایش می دهد ج. تأثیری ندارد د. بستگی به فصل سال دارد

۶. وارونگی دمایی چه موقع رخ می دهد؟

الف. وقتی که دمای لایه های نزدیکتر به سطح زمین بالاتر از دمای لایه های 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 لایه های نزدیکتر به سطح زمین با دماهای لایه های بالایی برابر باشد.

۷. در کدام گروه از دماسنج ها از تغییر مقاومت برخی مواد شیمیایی جهت اندازه گیری دما استفاده می شود؟

الف. ترموکوپل ها ب. دماسنج های الکتریکی

ج. ترمسیتورها د. دماسنج های با خاصیت تغییر فشار بخار در آنها

۸. معمولاً حداقل و حداکثر دما در چه ساعاتی از شبانه روز اتفاق می افتد؟

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



تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: --

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ گد 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:

۱۰. کدام روش اندازه گیری رطوبت، براساس 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: --

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ گد 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. جبهه های هوایی که از نظر افقی صدها کیلومتر توسعه دارند اما توسعه عمودی آنها کم است چه نامیده می شوند؟

الف. جبهه های اصلی ب. جبهه های ثانوی ج. جبهه های بالا د. جبهه های پایین

۲۰. زمانی که توده هوای سرد به سمت توده هوای گرمتر حرکت می کند و باعث عقب نشینی آن می شود چه جبهه ای تشکیل می شود؟

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 می شود چه نامیده اند؟

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 می شوند.

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

۲۳. هنگامیکه هوای مرطوب از روی یک سطح شیبدار صعود می کند چه نوع مه تشکیل می شود؟

الف. مه تابشی ب. مه فرارفتی ج. مه جبهه ای د. مه فراشیبی

۲۴. زمانی که هوا به صورت آرام و ملایم صعود می کند معمولاً چه نوع ابرهایی تشکیل می شوند؟

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

۲۵. پایین ترین گروه ابرها چه نامیده می شوند؟

الف. سیرواستراتوس ب. استراتوس

ج. استراتوکومولوس د. کومولوس

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

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