

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۴۰ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۲۵ تشریحی: --

نام درس: آبیاری و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ گذ درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۱

مجاز است.

استفاده از:

۱. رادیو سوند در کدامیک از ایستگاه‌های هواشناسی کاربرد دارد؟

ب. ایستگاه کلیماتولوژی

الف. ایستگاه باران‌سنگی

د. ایستگاه جو بالا

ج. ایستگاه سینوپتیک

۲. هموسفر شامل کدام لایه‌ها می‌باشد؟

الف. تروپوسفر، استراتسفر، مزوسفر

ج. مزوسفر، ترموسفر، تروپوسفر

۳. شفق‌های قطبی و ابرهای نوکتولوست در کدام لایه حرارتی اتمسفر تشکیل می‌شود؟

د. مزوسفر

ب. استراتسفر

ج. ترموسفر

۴. در کدام گروه از دماسنجهای از خاصیت تغییر حجم مایعات در اثر تغییر دمای محیط، برای اندازه‌گیری دما استفاده می‌شود؟

ب. دماسنجهای تغییر شکل دهنده

الف. دماسنجهای مایع در شیشه

د. دماسنجهای با خاصیت تغییر فشار بخار در آنها

ج. ترموموپلهای

۵. مذکور از کمبود اشیاع چیست؟

الف. نسبت فشار بخار آب موجود در هر حجمی از هوا به فشار بخار اشیاع

ب. حاصل تقسیم اختلاط یک بسته هوا به نسبت اختلاط اشیاع به همان دما

ج. مقدار رطوبتی است که بایستی به یک بسته هوا اضافه شود تا بدون تغییر دما، به حالت اشیاع در آید.

د. همه موارد فوق

۶. اگر منحنی تغییرات رطوبت نسبی و دمای رطوبت نسبی روز رسم کنیم این دو منحنی:

الف. این دو منحنی موازی هم هستند.

ب. روند تغییرات رطوبت نسبی و تغییرات دما نسبت به زمان صعودی است.

ج. روند تغییرات رطوبت نسبی و تغییرات دما نسبت به زمان نزولی است.

د. روند تغییرات رطوبت نسبی عکس روند تغییرات دما است.

۷. بادکوه چیست؟

الف. جریان روزانه هوا از سمت دره یا دشت به سمت کوه می‌باشد.

ب. جریان شبانه هوا از سمت دره یا دشت به سمت کوه می‌باشد.

ج. جریان شبانه هوا از کوه به سمت دره می‌باشد.

د. جریان روزانه هوا از کوه به سمت دره می‌باشد.

۸. توده هوایی که دمای آن کمتر از سطح زیرین بوده و بتدریج گرم می‌شود چه نامیده می‌شود؟

د. توده هوای خنثی

ج. توده هوای سرد

ب. توده هوای سرد

الف. توده هوای گرم

مجاز است.

استفاده از:

۹. توده هوای قطبی قاره‌ای مخصوص کدام نواحی از کره زمین است؟

ب. نیمکره جنوبی

الف. نیمکره شمالی

ج. خشکی‌های موجود در مناطق حاره

۱۰. جبهه‌های هوایی که از نظر افقی هزاران کیلومتر و از نظر عمودی چندین کیلومتر توسعه دارند چه نامیده می‌شوند؟

د. جبهه‌های پایین

ب. جبهه‌های ثانوی

ج. جبهه‌های بالا

۱۱. جبهه‌ای که بین توده هوای استوایی و تراپیکی تشکیل می‌شود چه نامیده‌اند؟

د. جبهه جنب حاره

ب. جبهه شمال‌کانی

ج. جبهه گرمسیری

۱۲. در اثر حرکت افقی هوای نوع مه تشکیل می‌شود؟

د. مه فراشیبی

ب. مه فرارفته

الف. مه تابشی

د. کومولونیمبوس

ب. استراتوکومولوس

ج. کومولوس

۱۳. ضخیم‌ترین نوع ابرها چه نامیده می‌شود؟

الف. آلتوكومولوس

ب. استراتوکومولوس

ج. کومولوس

۱۴. بوسیله گنتور کدام مورد را می‌توان اندازه‌گیری کرد؟

الف. دبی جریان آب

ب. سرعت جریان آب

ج. سطح مقطع جریان آب

د. شعاع هیدرولیکی جریان آب

۱۵. نسبت وزن توده‌ای از خاک خشک شده در اتو به حجم توده خاک چه نامیده می‌شود؟

د. وزن مخصوص ظاهری

ب. پوکی

ج. وزن مخصوص حقیقی

۱۶. هنکام حفرچاه، کدام منطقه دارای ارزش آب زیرزمینی است؟

د. منطقه اشباع

ب. منطقه غیراشباع

ج. لایه غیرقابل نفوذ

۱۷. بالاترین حد رطوبت موجود در خاک که گیاه می‌تواند استفاده کند چه می‌نمند؟

د. نقطه اشباع

ب. آب سهل الوصول

ج. ظرفیت زراعی

۱۸. کدام روش اندازه‌گیری رطوبت، نسبت به بقیه روش‌ها ارزان‌تر است؟

د. نوترنون متری

ب. تابش کاما

ج. انعکاس سنجی زمانی

د. قطعات گچی

۱۹. کدام سرریز، نسبت به بقیه سرریزها دارای دقیق‌تر است؟

ب. سرریز نوزنقه‌ای

د. سرریز مثلثی

الف. سرریز مستطیلی

ج. سرریز سیپولتی

۲۰. معمولاً قسمت انتهایی قنات را چه می‌نامند؟

د. دهانه قنات

ب. مظهر قنات

ج. هرنچ قنات

۲۱. از بهم پیوستن گالری ایجاد شده در سازندهای آهکی، چه چشممه‌ای تشکیل می‌گردد؟

د. چشممه کارستی

ب. چشممه گسلی

ج. چشممه واریزه‌ای

مجاز است.

استفاده از:

۲۲. خاکی به جرم ۲۴۰ گرم را در گرمخانه خشک نمودیم تا جرم آن به ۱۹۰ گرم رسید رطوبت جرمی این خاک چه مقدار است؟

- الف.٪۲۶      ب.٪۲۰      ج.٪۳۰      د.٪۳۴

۲۳. بوسیله استفاده از استوانه های مضاعف، کدام خصوصیات خاک اندازه گیری می شود؟

- الف. بافت خاک      ب. ساختمان خاک      ج. نفوذ عمودی خاک      د. رطوبت خاک

۲۴. کدام روش آبیاری دارای بیشترین راندمان است؟

- الف. آبیاری بارانی      ب. آبیاری نواری      ج. آبیاری جویچه ای      د. آبیاری قطره ای

۲۵. کدام راندمان، نسبت مقدار آب رسیده به محل مصرف تقسیم بر مقدار آب منشعب شده از منبع آبی می باشد؟

- الف. راندمان کاربرد      ب. راندمان توزیع      ج. راندمان انتقال      د. راندمان یکنواختی پخش