

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

ی و مکانیزاسیون زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.

نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / کُد درس: (تجميع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی

- منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روس

استفاده از:

کُد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی (ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. بررسی «قوانین حاکم بر فرآیندهای جوی و تغییرات آن به منظور پیش‌بینی وضع هوا» مربوط به کدام رشته هواشناسی است؟

الف. هواشناسی دینامیک

ج. اقلیم‌شناسی

۲. در کدام لایه‌ها با افزایش ارتفاع، دما کاهش می‌یابد؟

الف. تروپوسفر و مزوسفر

ج. استراتوسفر و مزوسفر

ب. تروپوسفر و استراتوسفر

د. ترموسفر و استراتوسفر

۳. منظور از شدید سپهر چیست؟

الف. لایه بر گردان خورشید

ج. فتوسفر خورشید

ب. تاج یا خرمن خورشیدی

د. هسته مرکزی خورشید

۴. معادله $I_h = I_o \cdot \sin d$ بیانگر کدام گزینه است؟

الف. تعامل با دو نیروی کوریولیس

ج. وارونگی دمائی

ب. آلبیدو

د. مقدار تابش

۵. از اکتینوگراف برای اندازه‌گیری کدام مورد استفاده می‌شود؟

الف. شدت تابش

ج. زاویه تابش

ب. نیروی کوریولیس

د. طول مدت تابش

۶. لاپس‌ریت چیست؟

الف. میزان کاهش رطوبت با افزایش دما

ج. میزان کاهش دما با افزایش ارتفاع

ب. میزان افزایش رطوبت با افزایش ارتفاع

د. میزان افزایش دما با افزایش ارتفاع

۷. کدام دماسنج در داخل پناهگاه با زاویه 10° قرار می‌گیرد و جنس مایع داخل آن از چیست؟

الف. حداقل - الکل اتیلیک

ج. حداقل - جیوه

ب. حداکثر - الکل اتیلیک

د. حداکثر - جیوه

۸. رژیم دمائی چیست؟

الف. تغییرات دما بر حسب مکان

ج. تغییرات دما بر حسب ارتفاع

ب. تغییرات دما بر حسب زمان

د. تغییرات دما بر حسب پوشش سطحی خاک

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

ی و مکانیزاسیون زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency
(۱۱۲۱۰)

مجاز است.



نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی

- منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روس

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از:

۹. خارج قسمت قابلیت هدایت حرارتی به ظرفیت حرارتی را چه می‌گویند؟ واحد آن چیست؟

الف. قابلیت انتشار حرارتی - $\frac{cm^2}{s}$

ب. ظرفیت گرمائی خاک - $\frac{gr}{^\circ C}$

ج. قابلیت انتشار حرارتی - $\frac{m^2}{s}$

د. گرمای ویژه خاک - $\frac{m^2}{s}$

۱۰. رطوبت مطلق برای یک بسته هوا که دمای آن $14^\circ C$ و فشار بخار آب آن $16 mb$ باشد چند گرم بر متر مکعب خواهد بود؟ (در صورتی که بدانیم):

T	$14^\circ C$	$14^\circ C$	$16^\circ C$	$\alpha = \frac{1}{273}$
$\frac{1}{106}$	$1/015$	$1/008$	$1/001$	
$1 + \alpha t$				

الف. ۸/۵۶ ب. ۱۱/۴۱ ج. ۱۲/۰۹ د. ۱۶/۱۲

۱۱. ساده‌ترین روش اندازه‌گیری رطوبت کدام است؟

الف. روش هیگروسکوپي
ب. روش ترمودینامیکی (سایکرومتر)
ج. روش جذب
د. روش الکترولیتی

۱۲. عدم دقت در درجه‌بندی خطکش فشار سنج جیوه‌ای مربوط به کدام نوع اشتباه است؟

الف. اندکس ب. موئینگی ج. شتاب ثقل د. قائم نبودن فشارسنج

۱۳. در مورد فشارسنج‌های فلزی کدام تصحیح انجام می‌گیرد؟

الف. ارتفاع و دما ب. دستگاه و دما ج. باد د. ارتفاع و دستگاه

۱۴. ساعات تغییرات شبانه‌روزی فشار هوا به چه ترتیبی است؟

الف. ۴-۱۰ صعودی، ۱۰-۱۶ صعودی، ۱۶-۲۲ نزولی، ۲۲-۴ نزولی
ب. ۴-۱۰ نزولی، ۱۰-۱۶ صعودی، ۱۶-۲۲ نزولی، ۲۲-۴ صعودی
ج. ۴-۱۰ نزولی، ۱۰-۱۶ نزولی، ۱۶-۲۲ صعودی، ۲۲-۴ صعودی
د. ۴-۱۰ صعودی، ۱۰-۱۶ نزولی، ۱۶-۲۲ صعودی، ۲۲-۴ نزولی

۱۵. ویژگی هوای پرفشار و کم فشار به ترتیب در چیست؟

الف. هوای ناپایدار، هوای پایدار ب. هوای ناپایدار، هوای ناپایدار
ج. هوای پایدار، هوای ناپایدار د. هوای پایدار، هوای پایدار

۱۶. جهت اثر نیروی کوریولیس در دو نیم کره شمالی و جنوبی به ترتیب چگونه است؟

الف. راست - چپ ب. راست - راست ج. چپ - راست د. چپ - چپ

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

ی و مکانیزاسیون زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency
(۱۱۲۱۰)

مجاز است.



نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: (تجميع): مهندسی: اقتصاد کشاورزی

- منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روس

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۷. در سیستم رقمی عدد ۰۶ نشانگر کدام جهت باد است؟

الف. SWW ب. SSE ج. ESE د. SSW

۱۸. بسته هوایی به دمای $18^{\circ}C$ از روی کوهستانی عبور می‌کند (ارتفاع کوهستان ۳۵۰۰ متر) دمای هوا در سطح زمین در پشت

کوه چند درجه سانتی‌گراد خواهد بود؟ (نقطه شبنم $8^{\circ}C$ می‌باشد)

الف. ۳۰ ب. ۲۸ ج. ۲۶ د. ۲۴

۱۹. گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف. آنتی سیکلون‌ها محل مناسب برای تشکیل توده هوا هستند.

ب. عرض‌های میانی محل مناسب برای تشکیل توده هوا هستند.

ج. تعیین مرز بین توده‌های هوا امکان‌پذیر نیست.

د. در یک توده هوا دمای شبه پتانسیل بر خلاف نم ویژه پایدار می‌باشد.

۲۰. منظور از *Advectionfog* چه نوع مه است؟

الف. فراشیبی ب. تابشی ج. جبهه‌ای د. فرا رفتی

۲۱. گزینه صحیح را مشخص کنید.

الف. شیب جبهه سرد در نزدیکی سطح زمین کمتر است.

ب. شیب جبهه سرد چندین برابر کمتر از شیب جبهه گرم است.

ج. ابرهای کومولونیمبوس در جلوی جبهه سرد دیده می‌شوند.

د. شیب جبهه سرد چندین برابر بیشتر از شیب جبهه گرم است.

۲۲. تگرگ معمولاً از کدام نوع ابر ریزش می‌کند؟

الف. کومولوس ب. استراتوکومولوس

ج. کومولونیمبوس د. نیمبو استراتوس

۲۳. اگر ارتفاع آب جمع شده در استوانه داخلی باران‌سنج ۱۸ اینچی ۴ سانتی متر باشد میزان بارش واقعی در آن نقطه چند میلی‌متر خواهد بود؟

الف. ۰/۴ ب. ۴ ج. ۴۰ د. ۱۰

۲۴. ارتفاع جو همگن چند کیلومتر می‌باشد؟

الف. ۸ ب. ۸۰ ج. ۲۰ د. ۴۰

۲۵. اگر رابطه افزایش دمای هوا با افزایش فشار بخار اشباع به صورت تصاعدی بیان شود افزایش هر کدام به ترتیب با چه تصاعدی خواهد بود؟

الف. حسابی - حسابی ب. هندسی - هندسی

ج. حسابی - هندسی د. هندسی - حسابی

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

ی و مکانیزاسیون زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ تشریحی: ۴۰

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری

PNUNA.COM
PNU News Agency

مجاز است.



نام درس: هوا و اقلیم‌شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / گد درس: (تجميع): مهندسی: اقتصاد کشاورز

- منابع طبیعی و محیط زیست- مدیریت و آبادانی روس

استفاده از:

گد سری سؤال: یک (۱)

«سوالات تشریحی»

* هر سؤال ۱/۳ نمره دارد.

۱. اقسام متئورهای هواشناس را نام ببرید.

۲. شکل رژيم شبانه‌روزی دمای هوا را رسم کنید.

۳. دليل اينکه کپسول آنروئيد (فشارسنج فلزی) را به صورت موجدار می‌سازند چیست؟

۴. جبهه هواشناسی را تعريف کرده و بر اساس نحوه حرکت ساختار عمودی و وضع هوا جبهه‌ها به ۴ گروه تقسیم می‌شوند فقط نام ببرید.

۵. دو مکانیسم برای اندازه‌گیری برف را بیان کنید.