

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال

زمان آزمون

نام درس : هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
 رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی : اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -
 منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۴۵)
 آزمون: نیمسال دوم ۸۹-۹۰
 کد سری سوال: یک - ۱

- در کدام ایستگاه هواشناسی عوامل جوی هر سه ساعت یکبار و یا هر ساعت یکبار اندازه گیری و بلافاصله پس از قرائت و دیده بانی به مراکز مخابره می شوند؟
 الف جو بالا ب هواشناسی کشاورزی ج سینوپتیک د کلیماتولوژی
- کدام علم زیر به بررسی ارتباط بین هواشناسی و هیدرولوژی می پردازد؟
 الف بیومیکروکلیماتولوژی ب مهندسی هواشناسی
 ج هواشناسی آئرونوتیک د هیدرومتئورولوژی
- تعداد ناخالصی های هوا با افزایش ارتفاع به صورت ، می یابد. دو جای خالی را با کلمه مناسب بترتیب از راست به چپ پر نمایید.
 الف خطی - افزایش ب نمائی - کاهش ج خطی - کاهش د نمائی - افزایش
- دمای حداقل و حداکثر شبانه روزی به ترتیب در چه محدوده ساعاتی اتفاق می افتد؟
 الف ۶ صبح، ۱۲ تا ۲ بعد از ظهر ب ۴ صبح، ۲ تا ۴ بعد از ظهر
 ج ۶ صبح، ۲ تا ۴ بعد از ظهر د ۴ صبح، ۱۲ تا ۲ بعد از ظهر
- مقدار انرژی دریافتی از خورشید توسط زمین ، تحت تاثیر کدام عامل زیر نمی باشد؟
 الف انعکاس نور بر روی ابرها ب جذب انتخابی گازهای تشکیل دهنده اتمسفر
 ج تفرق نور در روی ذرات اتمسفری د طول جغرافیایی منطقه
- توده هوای آرکتیک در کدام نواحی تشکیل می شود؟
 الف عرضهای میانی ب مناطق حاره ج کلاهای قطبی د استوا
- آلبیدوی آب دریاها بسیار بوده و اکثر انرژی ورودی را جذب می نماید و نوسانات دمایی آن ها جاهای خالی را از راست به چپ تکمیل نماید.
 الف بالا - چندان زیاد نیست ب بالا - زیاد است
 ج پایین - چندان زیاد نیست د پایین - زیاد است
- تگرگ از کدام ابر ریزش می کند؟
 الف آلتوکومولوس ب سیرواستراتوس ج استراتوکومولوس د کومولونیمبوس
- یکی از عوامل اشتباه در اندازه گیری دما، خطای پارالاکس می باشد. منظور از این خطا چیست؟
 الف انبساط مخزن و لوله شیشه ای دماسنج
 ب نگاه نکردن عمودی به لوله دماسنج
 ج منقبض شدن مخزن دماسنج
 د تغییر صفر دماسنج به دلیل استفاده زیاد

hdaneshjoo.ir



تعداد سوال

زمان آزمون

نام درس: هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی: اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۴۵)

کد سری سوال: یک - ۱

آزمون: نیمسال دوم ۸۹-۹۰

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

الف باران ریزه ب گلیز ج اسلیت د تگرگ

11. کدام گزینه در مورد دامنه تغییرات شبانه روزی دما صحیح نیست؟

الف هر چه ارتفاع منطقه بیشتر باشد، دامنه نوسانات دما بیشتر خواهد شد

ب دامنه نوسانات دما در مناطق بحری به مراتب کمتر از مناطق بری است

ج تلاطم های جوی باعث کاهش دامنه نوسانات شبانه روزی دما می شود

د با افزایش عرض جغرافیایی، دامنه نوسانات شبانه روزی دما کاهش پیدا می کند

12. اگر دمای هوا در سطح زمین ۲۰ درجه سانتی گراد و در ارتفاع ۵۰۰ متری از سطح زمین ۱۶ درجه سانتی گراد باشد، میزان

گرادیان قائم دما (بتا) چند درجه سانتی گراد در کیلومتر خواهد بود؟

الف ۰/۸ ب ۰/۰۰۸ ج ۰/۰۸ د ۸

13. رطوبت نسبی یک بسته هوا ۶۲٪ و دمای آن ۱۰ درجه سانتی گراد است. اگر فشار هوا ۷۵۰ میلی متر جیوه باشد، فشار بخار آب

موجود در آن بسته هوا چند میلی بار است؟ مقدار فشار بخار اشباع برای دمای ۱۰ درجه سانتی گراد ۱۲/۳ میلی بار می باشد.

الف ۷/۶۲۶ ب ۵/۸۵ ج ۴/۷۸ د ۷۶/۲۶

14. توده های هوا را بر اساس خصوصیات دمایی چگونه تقسیم بندی می کنند؟

الف گرم، سرد، ساکن ب گرم، سرد، خنثی ج گرم، سرد د گرم، سرد، مسدود

15. مساوی بودن دمای دماسنج خشک و تر در سایکرومتر ها نشانگر چیست؟

الف رطوبت بسیار بالا ب رطوبت مناسب ج رطوبت کم د رطوبت بسیار کم

16. در کدام نوع وارونگی هوایی، گرادیان دمایی معمولاً کمتر از سایر انواع وارونگی های دمایی است؟

الف وارونگی جبهه ای ب وارونگی تشعشعی ج وارونگی توربولانسی د وارونگی فرونشینی

17. وارونگی دمایی باعث ایجاد کدام مورد زیر نمی شود؟

الف تقویت تشعشعات ورودی خورشیدی به زمین

ب پایداری هوا و تجمع آلودگی ها در زیر لایه وارونگی

ج اختلال در انتقال امواج رادیویی و راداری

د جلوگیری از انتشار عمودی ابرها

18. در قطب ها، "رطوبت نسبی" به ... مقدار خود می رسد و "رطوبت ویژه" به ... مقدار خود خواهد رسید. جاهای خالی را با کلمه

مناسب از راست به چپ تکمیل کنید.

الف حداکثر - حداکثر ب حداکثر - حداقل ج حداقل - حداکثر د حداقل - حداقل

نام درس : هوا و اقلیم شناسی کشاورزی
رشته تحصیلی / کد درس : مهندسی : اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون -
منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی (۱۱۲۱۰۴۵)
آزمون: نیمسال دوم ۸۹-۹۰
کد سری سوال: یک - ۱

- 19 . انجام کدام گزینه در یک فشار سنج جیوه ای اشتباه می باشد؟
الف قطر داخلی لوله فشارسنج را باید کمتر از ۸ میلی متر در نظر گرفت
ب طول لوله فشار سنج باید در دمای صفر درجه کالیبره شود.
ج عمل تخلیه هوای لوله فشارسنج باید کامل و با دقت انجام می شود.
د جیوه داخل فشارسنج باید تا حد امکان خالص باشد.
- 20 . خصوصیت توده هوای تراپیکی بری چیست؟
الف رطوبت کم - هوای صاف
ب رطوبت زیاد - ریزش جوی
ج رطوبت زیاد - هوای صاف
د رطوبت کم - ریزش جوی
- 21 . نوسانات شبانه روزی فشار در عرض های بسیار مشخص و بارز بوده و به میلی بار می رسد. جاهای خالی را از راست به چپ تکمیل کنید.
الف قطبی - ۳ ب قطبی - ۰/۴ ج استوایی - ۰/۴ د استوایی - ۳
- 22 . دما و عرض جغرافیایی مبنا برای تصحیح اعداد فشارسنجها چه مقادیری می باشند؟
الف صفر درجه سانتی گراد، ۴۵ درجه
ب ۴۵ درجه سانتی گراد، ۴۵ درجه
ج صفر درجه سانتی گراد، صفر درجه
د ۴۵ درجه سانتی گراد، صفر درجه
- 23 . برای مشخص کردن ابرهای ورقه ای و لایه لایه از کدام واژه استفاده می شود؟
الف استراتوس ب کومولوس ج نیمبوس د سیروس
- 24 . قسمت اعظم جو زمین از چه گازهایی تشکیل شده است؟
الف نیتروژن - اکسیژن - آرگن - دی اکسید کربن
ب اکسیژن - دی اکسید کربن - آرگن - نئون
ج نیتروژن - اکسیژن - نئون - هیدروژن
د نیتروژن - اکسیژن - نئون - دی اکسید کربن
- 25 . کدام گزینه زیر صحیح است ؟
الف اگر توده های هوا بر روی دریاها شکل گرفته باشند به آن توده هوای بری میگویم
ب گرادیان افقی دما و رطوبت در داخل توده های هوا زیاد است ولی در امتداد عمودی کم و یکسان است
ج برای تشکیل توده هوا بایستی هوا به مدت ۱۵-۲۰ روز در روی یک منطقه کم فشار (سیکلون) باقی بماند
د عرض های قطبی و عرض های حاره ای محل های مناسبی برای تشکیل توده های هوا می باشد