

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هواواقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی روش تهیه و پخته (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک چندبخشی، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌زیست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش) آبزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- وجود یخنیان توأم با هوای صاف و گاه همراه با مه تابشی و یا وجود ابرهای پوششی استراتوسی و استراتوکومولوسی از مهم ترین مشخصه های کدام توده هواست؟

۴. سرد ناپایدار

۳. گرم ناپایدار

۲. سرد پایدار

۱. گرم پایدار

- توده هوایی را که منشأ تشکیل آن در زمستان، آنتی سیکلون های اقیانوس اطلس است، با کدام نماد نمایش می دهند؟

CP . ۴

MP . ۳

MT . ۲

MA . ۱

- کدام یک از عبارات ذیل در خصوص مقایسه جبهه های سرد و گرم صحیح است؟

۱. در حالت کلی شب جبهه گرم چندین برابر کوچک تر از جبهه سرد است.

۲. سرعت حرکت جبهه گرم معمولاً بیشتر از سرعت حرکت جبهه سرد است.

۳. در نقشه های هواشناسی، جبهه گرم را با مثلث های آبی رنگ نشان می دهند.

۴. مشاهده ابرهای سیروس و سیرواستراتوس از علائم ظهور جبهه سرد است.

- استفاده از کدام واژه به "باران زا" بودن ابر دلالت دارد؟

Nimbus . ۴

Cumulus . ۳

Cirrus . ۲

Stratus . ۱

- کدام گروه ابرها اغلب سفید رنگ و نشانگر هوای خوب بوده و در ساعت اولیه بعد از ظهر به حداقل رشد خود رسیده و شب ها از بین می روند؟

Ac . ۴

Cu . ۳

Ns . ۲

Sc . ۱

- محصول صعود و نزول قطرات باران در داخل ابر کومولونیمبوس چیست؟

۴. باران ریزه

۳. تگرگ

۲. گلیز

۱. اسلیت

- بارندگی های آلیزه نمونه بارزی از کدام نوع بارش ها است؟

۴. سیکلونی

۳. همگرایی

۲. کنوکتیو

۱. جبهه ای

- اگر میزان بارش واقعی در نقطه ای ۵۰ میلی متر باشد، ارتفاع آب جمع شده در استوانه داخلی باران سنج در آن نقطه چند سانتی متر است؟

۴. ۵۰۰

۳. ۱۰۰

۲. ۵۰

۱.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی رستاهات (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

-۹ در کدام روش اندازه گیری تبخیر، داده های مورد نیاز از طریق اکستراپولاسیون بین ایستگاه های تبخیر سنجی به دست می آیند؟

۴. پمن

۳. هورتون

۲. کندی

۱. موسی

-۱۰ کدام یک از انواع تشت های تبخیر برخلاف بقیه به شکل مکعب مستطیل بوده و در ضمن در داخل خاک نصب می شود؟

CGI . ۴

۳. کلرادو

۲. کنیا

۱. ویلد

-۱۱ مبنای طبقه بندی اقلیمی دومارتن چیست؟

۴. شاخص خشکی

۳. نمودار آمبروترمیک

۲. پوشش گیاهی

۱. ضریب هیدروترمیک

-۱۲ ضریب هیدروترمیک (K) در کدام روش طبقه بندی اقلیمی تعریف می شود؟

۴. تورنث ویت

۳. سیلیانینف

۲. کوبن

۱. دومارتن

-۱۳ "رادیوسوندها" از ابزارهای اندازه گیری های کدام ایستگاه های هواشناسی می باشند؟

۴. هواشناسی کشاورزی

۳. سینوپتیک

۲. جو بالا

۱. کلیماتولوژی

-۱۴ کدام یک از رشته های هواشناسی، حرکات جو در جهت افقی و قائم و عوامل به وجود آورنده آنها را مورد بررسی قرار می دهد؟

۴. دینامیک

۳. سینماتیک

۲. سینوپتیک

۱. آئرونوتیک

-۱۵ کدام یک از گازهای جوی عمده در اثر فرآیندهای آنربویک در فعالیت های جانوری و اراضی شالی زاری تشکیل می گردد؟

۴. دی اکسید کربن

۳. اکسید نیتروژن

۲. ازن

۱. متان

-۱۶ هر چه از استوا به سمت قطب حرکت کنیم، ضخامت تروپوسفر و ارتفاع تروپوپاژ، به ترتیب چه تغییری می کنند؟

۴. افزایش - افزایش

۳. کاهش - کاهش

۲. افزایش - افزایش

۱. کاهش - افزایش

-۱۷ در کدام لایه حرارتی جو، بخار آب تنها به صورت کریستال های یخی یافت می شود؟

۴. استراتسفر

۳. تروپوسفر

۲. مزوسفر

۱. ترموسفر

-۱۸ مقدار انرژی که به یک صفحه عمود بر تابش خورشیدی در بالای اتمسفر می رسد، چه نام دارد؟

۴. طول موج خورشیدی

۳. ثابت خورشیدی

۲. خرمن خورشیدی

۱. ارتفاع خورشیدی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،  
روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک  
(چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش  
آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

۱۹- کدام یک از انواع روش‌های انتقال انرژی در مورد اتمسفر قابل چشم پوشی است؟

۴. گرمای نهان

۳. تابش

۲. همرفت

۱. رسانایی

۲۰- کارت‌های آفتاب نگار خمیده کوتاه برای چه فصلی مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

۴. زمستان

۳. پاییز

۲. تابستان

۱. بهار

۲۱- ۱۴ درجه فارنهایت معادل چند درجه کلوین است؟

۴. ۲۶۳ درجه

۳. ۲۷۱ درجه

۲. ۲۷۵ درجه

۱. ۲۸۴ درجه

۲۲- بسته هوازی به دمای ۲۸ درجه سانتی گراد از روی کوهستانی به ارتفاع ۴۵۰۰ متر صعود می‌نماید، در صورتی که دمای نقطه  
شبینم ۲- درجه باشد، دمای هوا در سطح زمین، در سمت پشت کوه چند درجه سانتی گراد است؟

۴. ۱۸ درجه

۳. ۲۶ درجه

۲. ۳۴ درجه

۱. ۴۳ درجه

۲۳- افزایش رطوبت در اثر صعود هوا، از مشخصات کدام وارونگی دمایی است؟

۴. فرونژینی

۳. جبهه ای

۲. توربولانسی

۱. تشعشعی

۲۴- "میزان گرمای لازم جهت افزایش دمای یک گرم خاک به اندازه یک درجه سانتی گراد" تعریف کدام گزینه است؟

۴. ظرفیت گرمایی

۳. قابلیت انتشار حرارتی

۲. هدایت حرارتی

۱. گرمای مخصوص

۲۵- نیروی کوریولیس، بسته‌های هوای متحرک را در نیمکره جنوبی و نیمکره شمالی به ترتیب، به چه سمتی در مسیر  
حرکتشان منحرف می‌کند؟

۴. راست - راست

۳. چپ - چپ

۲. راست - چپ

۱. چپ - راست

۲۶- در یک گلبداد ۱۶ قسمتی، زاویه ۳۱۵ درجه نشان دهنده کدام جهت است؟

۴. NWW

۳. NNW

۲. NW

۱. N

۲۷- گره دریایی، معادل کدام یک از واحدهای اندازه گیری سرعت باد است؟

۴. کیلومتر بر ساعت

۳. کیلومتر بر روز

۲. بیوفورت

۱. نات

۲۸- جریان شبانه هوا از کوه به سمت دره، چه نامیده می‌شود؟

۴. بادفون

۳. نسیم دریا

۲. آناباتیک

۱. کاتاباتیک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: هوا و اقلیم شناسی، هوا و اقلیم شناسی کشاورزی

روش تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی (ماشینهای کار و مکانیزرا) چندبخشی، مهندسی علوم کشاورزی (چندبخشی)،  
روستاها (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی) چندبخشی، مهندسی اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی آب و خاک (چندبخشی)، مهندسی منابع طبیعی - محیط‌بست (چندبخشی) ۱۱۲۰۴۵ -، مهندسی منابع طبیعی شیلات (تکثیر و پرورش آبیزیان) ۱۴۱۱۲۵۸

-۲۹- در کدام نوع از دماسنجهای، جهت اندازه گیری دما، از تغییرات فشار بخار در نتیجه تغییرات دما استفاده می‌شود؟

۴. ترموکوپل

۳. خبر دهنده

۲. ترمیستور

۱. الکتریکی

-۳۰- کدام عبارت در خصوص عوامل موثر بر دامنه سالانه دما  $A = T_{\max} - T_{\min}$  صحیح است؟

- ۱. با کاهش عرض جغرافیایی مقدار A افزایش می‌یابد.
- ۲. در مناطق بری مقدار A بیشتر از مناطق بحری است.
- ۳. در اقلیم‌های خشک مقدار A کمتر از مرطوب است.
- ۴. در اعماق دره‌ها مقدار A کمتر از کوهستان است.