



تعداد سوالات: ۳۰. تستی: ۳۰. تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): ۹۰. تستی: ۰. تشریحی: ۰. سري سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبنای آب و هواشناسی 2

رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هواشناسی، ژئومورفولوژی، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۰۱،

۱- بخار آب هوا از چند درصد اتمسفر در هیچ زمانی تجاوز نمی کند؟

۱. 2 درصد ۲. 3 درصد ۳. 4 درصد ۴. 5 درصد

۲- چگالی بخار آب در درون مرزهای کدام مناطق زیر تغییر می کند؟

۱. مناطق نسبتا پهن ۲. مناطق نسبتا مرتفع ۳. با تغییر فصول ۴. با تغییر موقعیت

۳- کدام مورد زیر تابعی از شرایط حرارتی است؟

۱. گرمای نهان تبخیر ۲. تبخیر ۳. ظرفیت و اشباع ۴. نم مطلق

۴- حداکثر ظرفیت رطوبتی هوا در دمای معین چه نامیده می شود؟

۱. ظرفیت ۲. اشباع ۳. نقطه شبنم ۴. نم نسبی

۵- کدام گزینه معرف رطوبت سنج تبخیری می باشد؟

۱. کورویومتر ۲. پلانیمتر ۳. پسیکرومتر ۴. هلیومتر

۶- فرایند تبدیل مستقیم بخار آب به یخ را چه می نامند؟

۱. تصعید ۲. تراکم ۳. تکاثف ۴. شبنم

۷- این پدیده زمانی تشکیل می شود که تراکم در زیر دماهای نقطه انجماد رخ دهد؟

۱. ژاله ۲. شبنم ۳. مه ۴. مه یخ زده

۸- به عقیده کدام دانشمند پیش شرط بارندگی، وجود کریستال های یخ در ابرها است؟

۱. فیندینسن ۲. تور برژرون ۳. کینگ ۴. الکساندر

۹- در صورتی که قطرات کوچک آب قبل از رسیدن به سطح زمین تماما تبخیر شوند، این حالت را چه می نامند؟

۱. باران ریز ۲. غبار ۳. تگرگ ۴. گلیز

۱۰- در انگلستان به مخلوطی از برف و باران و یا برف تاحدی ذوب شده چه می گویند؟

۱. اسلیت ۲. گلیز ۳. گلین ۴. گلنت

۱۱- بارندگی از نظر منشأ و مکانیزم تشکیل آن به چند نوع عمده تقسیم می شود؟

۱. دو ۲. سه ۳. چهار ۴. پنج



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: مبنای آب و هواشناسی 2
رشته تحصیلی/آد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هواشناسی، ژئومورفولوژی، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی)، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی کاربردی ۱۳۱۶۴۰۱

۱۲- نواحی ساحلی که به صورت دیواره ای در مقابل بادهای باران آور عرض های میانه و بالاتر قرار گرفته اند، حدود چند متر بارش دارند؟

۱. 2 متر ۲. 3 متر ۳. 4 متر ۴. 5 متر

۱۳- تابستان های خشک و زمستان های بارانی از خصوصیات بارز این رژیم می باشد؟

۱. رژیم حاره ای ۲. رژیم بری معتدل درونی
۳. رژیم مدیترانه ای ۴. رژیم آرکتیک

۱۴- میزان بارندگی در کدام رژیم عموماً 12 تا 40 سانتی متر در سال است؟

۱. رژیم آرکتیک ۲. رژیم معتدل اقیانوسی
۳. رژیم حاره ای ۴. رژیم بیابانی جنب حاره ای

۱۵- میزان تغییرپذیری بارندگی در کدام مناطق جهان بیشتر است؟

۱. مناطق مرطوب ۲. مناطق خشک ۳. مناطق معتدل ۴. مناطق قطبی

۱۶- کدام قسمت های زیر از مناطق پرباران جهان به شمار می آیند؟

۱. قسمت های جنوب آسیا و جنوب شرق آن ۲. قسمت های جنوب آسیا و شرق آن
۳. قسمت های شرق و غرب اروپا ۴. قسمت های اروپای شمالی

۱۷- لایه ی زیرین بسیارغنی از رطوبت (پیلوسفر) در کدام گزینه زیر قرار دارد؟

۱. استراتوسفر ۲. مزوسفر ۳. تروپوسفر ۴. اگزوسفر

۱۸- کدام یک از ابرها به صورت لایه های یکنواخت و متحدالشکل خاکستری یا متمایل به آبی به صورت ترکیبی از الیاف، آسمان را می پوشانند؟

۱. سیروکومولوس ۲. آلتواستراتوس ۳. آلتوکومولوس ۴. استراتوس

۱۹- ساختمان کدام ابرها اغلب گل کلمی بوده و سطح بالای آن ها حالت گنبدی شکل دارد؟

۱. کومولوس ۲. کومولونیمبوس ۳. نیمبواستراتوس ۴. استراتوکومولوس

۲۰- مه های پس جبهه ای وابسته به کدام یک از جبهه های زیر است؟

۱. سرد ۲. گرم ۳. مسدود ۴. ساکن



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰م تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: مبنای آب و هواشناسی 2
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هواشناسی، ژئومورفولوژی، آب و هوا
شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی شهری، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب وهوایی(اقلیمی)
، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هواشناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۰۱

۲۱- مهم ترین مناطق منشأ توده های هوا در روی کره زمین، کدام گزینه زیر است؟

۱. مناطق کوهستانی
۲. مناطق معتدله و ساحلی
۳. مراکز پر فشار جنب حاره و مناطق قطبی
۴. مراکز کم فشار استوایی

۲۲- برای طبقه بندی و نامگذاری توده هوای استوایی از کدام علامت اختصاری استفاده می شود؟

۱. A
۲. P
۳. T
۴. E

۲۳- کدام مورد زیر جزو تغییرات ترمودینامیک توده ی هوا می باشد؟

۱. کاهش رطوبت
۲. توربولانس
۳. همگرایی
۴. اختلاط

۲۴- مفهوم جبهه مربوط به کدام مکتب هوا شناختی است؟

۱. ونیز
۲. برگن
۳. شیکاگو
۴. فرانکفورت

۲۵- اگر در طول گذر جبهه به جای هوای سرد، در روی زمین هوای گرم جانشین شود، جبهه را چه می نامند؟

۱. سرد
۲. گرم
۳. مسدود
۴. ساکن

۲۶- بسیاری از توفان های زمستانی بین کوه های راکی و دریاچه ها در کدام جبهه بارور شده و توسعه می یابند؟

۱. جبهه قطبی اقیانوس اطلس
۲. جبهه مدیترانه ای
۳. جبهه آرکتیک اقیانوس آرام
۴. جبهه قطبی اقیانوس آرام

۲۷- گردش عمومی اتمسفر با کدام یک از علامت اختصاری زیر مشخص می شود؟

۱. AGC
۲. ABC
۳. BCG
۴. ASD

۲۸- کدام بادهای بین پرفشار جنب حاره ای و همگرایی میان حاره می وزد؟

۱. غربی
۲. جت استریم
۳. قطبی
۴. تجارتی

۲۹- موقعیت کدام جت استریم در فصول مختلف سال ثابت است؟

۱. شرقی
۲. غربی
۳. جنب حاره
۴. جنب قطبی

۳۰- انفجار موسمی مربوط به کدام یک از کشورهای زیر می باشد؟

۱. پاکستان
۲. هندوستان
۳. عربستان
۴. ایران