

- ۱- کدام مورد از ویژگیهای بخار آب موجود در اتمسفر نمی باشد ؟
۱. بخش فوقانی اتمسفر تقریباً فاقد بخار است
 ۲. منبع اصلی بارندگی بخار آب موجود در هواست
 ۳. میزان آن با توجه به زمان و مکان تغییر می کند
 ۴. میزان آن در شرایط خاص از ۴ درصد تجاوز می کند
- ۲- پراکندگی بخار آب در اتمسفر با کدامیک از موارد زیر به طور مستقیم در ارتباط است ؟
۱. ارتفاع
 ۲. عرض جغرافیایی
 ۳. غلظت اتمسفر
 ۴. پراکندگی درجه حرارت
- ۳- عاملی که جهت رسیدن میزان تبخیر به حداقل میزان خود لازم است کدامیک از موارد زیر می باشد ؟
۱. حرارت
 ۲. درجه نمناکی
 ۳. بادهای دائم و شدید
 ۴. فشار بخار آب
- ۴- تفاوت بین حداکثر ظرفیت هوا و رطوبت واقعی در آن، چه نام دارد ؟
۱. نقصان یا کسری اشباع
 ۲. ظرفیت هوا
 ۳. رطوبت نسبی
 ۴. ظرفیت رطوبت
- ۵- نسبت وزن بخار آب به وزن واحد هوایی را که شامل می شود چه می نامند ؟
۱. نم مطلق
 ۲. نم نسبی
 ۳. نم ویژه
 ۴. نسبت مخلوط
- ۶- « پسیکرومتر » چیست ؟
۱. دما سنج تر
 ۲. رطوبت سنج تبخیری
 ۳. نم نگار
 ۴. دما سنج خشک
- ۷- این پدیده زمانی که تراکم در زیر دمایهای نقطه انجام رخ می دهد تشکیل می گردد ؟
۱. شبین
 ۲. مه یخ زده
 ۳. برف
 ۴. راه
- ۸- به عقیده « اروینگ لانگمور » کدام عامل در ایجاد بارندگی نقش اساسی دارد ؟
۱. وجود کریستالهای یخ
 ۲. اندازه قطرات آب متراکم شده
 ۳. طبیعت هسته های اصلی تراکم
 ۴. موجودیت توأم قطرات آب و بلورهای یخ
- ۹- ارتفاع حد برف دائمی در نیمکره جنوبی با توجه به گسترش بیشتر اقیانوسها نسبت به نیمکره شمالی چگونه است ؟
۱. پایین تر است
 ۲. بالاتر است
 ۳. مساوی است
 ۴. به طور نامحسوسی بیشتر است

- ۱۰- تگرگ نرم از کدام نوع ابر فرو می ریزد؟
۱. استراتوس
۲. نیمبواستراتوس
۳. سیرواستراتوس
۴. کومولونیمبوس
- ۱۱- این نوع بارندگی از سرد شدن بی دررو جریانهای هوای شناور ناشی می شود؟
۱. سیکلونی
۲. کوهستانی
۳. عروجی
۴. آنتی سیکلونی
- ۱۲- هاریکن های اواخر تابستان در میزان بارندگی این نواحی سهم به سزاگی دارند؟
۱. جنب حاره ای
۲. حاره ای
۳. عرضهای متوسط
۴. مدیترانه ای
- ۱۳- در مناطق تحت نفوذ این رژیم بارندگی ، میزان بارندگی سالانه ۳۵ تا ۵۰ سانتی متر است که عمدها به صورت بارانهای رگباری عروجی در بهار و پاییز به وقوع می پیوندد؟
۱. استوایی
۲. معتدل اقیانوسی
۳. آرکتیک
۴. رژیم بری معتدل درونی
- ۱۴- مطالعه فراوانی و شدت بارندگی از چه لحاظ بسیار اهمیت دارد؟
۱. سیستم کنترل سیل
۲. جلوگیری از فرسایش خاک
۳. میزان پوشش گیاهی
۴. پیلپوز
- ۱۵- لایه زیرین تروبوسفر که بسیار غنی از رطوبت است چه نامیده می شود؟
۱. ایزوسفر
۲. هیدروسفر
۳. پیلپوز
۴. میزان پوشش گیاهی
- ۱۶- کدامیک از جریانهای اقیانوسی زیر ، بر میزان بارش اثر مثبت دارد؟
۱. همبلت
۲. گلف استریم
۳. کاناری
۴. بنگوئلا
- ۱۷- این ابرها اغلب در بالای قلل کوهها یا در فوق جریانهای عمودی مشاهده می شوند؟
۱. سیروکومولوس
۲. آلتواستراتوس
۳. آلتوكومولوس
۴. نیمبواستراتوس
- ۱۸- کدام مورد از ویژگیهای ابر استراتوس (St) است؟
۱. این ابرها لایه ای یکدست و شبیه مه می باشند
۲. اغلب ساختمان گل کلمی دارند
۳. ظهور آنها مقدمه فرارسیدن هوای ابری و توفانی است
۴. بیانگر شرایط بد هوا و ایجاد رعد و برق می باشد
- ۱۹- این نوع مه در نتیجه یک ترازنامه منفی شبانه در میزان انرژی به وجود می آید؟
۱. جبهه ای
۲. دامنه ای
۳. وارونگی
۴. زمینی

-۲۷- این جبهه توده های هوای با منشأهای قطبی و حاره را از یکدیگر جدا کرده و یک باند موجی شکل از تمکز همدماها را تشکیل می دهدند؟

- ۱. جبهه مدیترانه‌ای
- ۲. جبهه قطبی اقیانوس اطلس
- ۳. جبهه آرکتیک اقیانوس آرام
- ۴. جبهه آرکتیک اقیانوس اطلس

-۲۸- این نوع از بادها دارای ویژگیهای بادهای ژئوستروفیک می باشند و تقریباً موازی مدارها حرکت می کنند؟

- ۱. تجاری
- ۲. هارماتان
- ۳. غربی
- ۴. شرقی

-۲۹- کدامیک از جت استریمها در فصول مختلف سال ثابت هستند؟

- ۱. جت استریم حاره‌ای
- ۲. جت استریم غربی
- ۳. جت استریم جنب قطبی
- ۴. جت استریم جنب حاره

-۳۰- بادهای موسمی آسیای شرقی در کدامیک از مناطق زیر توسعه می یابند؟

- ۱. در غرب آسیا
- ۲. چین شمالی و ژاپن
- ۳. آسیای جنوبی
- ۴. اندونزی و ویتنام