



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی آب و هواشناسی(۱)

رشته تحصیلی/ گذ دوس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)/جغرافیا و برنامه ریزی روستایی / آب و هواشناسی /ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۳۸۰

مجاز است.

استفاده از:

۱. در کدام یک از شاخه های هواشناسی به وسیله قوانین مکانیک و ترمودینامیک حالات اتمسفری مطالعه می شود؟

ب. هواشناسی سینوپتیک

الف. هواشناسی دینامیک

د. هواشناسی توصیفی

ج. هواشناسی فیزیکی

۲. امروزه دیده بانی های سینوپتیک در تمام دنیا به فاصله ی چند ساعته صورت می گیرد؟

۱۸.د

ج. ۲۴.

ب. ۱۲.

الف. ۶

۳. حداقل چگالی ازن در چه ارتفاعی ظهر می کند؟

ب. ۳۰ تا ۳۵ کیلومتری

الف. ۱۵ تا ۴۰ کیلومتری

د. ۳۰ تا ۶۰ کیلومتری

ج. ۲۰ تا ۲۵ کیلومتری

۴. تقریباً چه کسری از دی اکسید کربن ورودی به اتمسفر را اقیانوس ها جذب می کنند؟

د. سه چهارم

ج. یک دوم

ب. یک چهارم

الف. یک سوم

۵. به طور کلی مجموعه پدیده های اتمسفر که هوا نامیده می شود، در این لایه قابل بررسی است؟

د. تروپوسفر

ج. یونسفر

ب. مزوسفر

الف. استراتوسفر

۶. ما حیات خود را در روی کره ای زمین مدیون کدام یک از گاز های زیر هستیم؟

د. ازن

ج. اتان

ب. ازن

الف. متنان

۷. لایه مزوسفر عرض های فوقانی در چه فصلی دارای ابرهای "ناکتی لوست" است؟

د. تابستان

ج. زمستان

ب. پاییز

الف. بهار

۸. در گستره ای طیف خورشیدی ، حداقل انرژی و مقدار زیادی از کل انرژی تابشی در کدام محدوده طیفی است؟

د. مادون قرمز

ج. رادیویی

ب. ماوراء بنفش

الف. مرئی

۹. هوا از نظر هدایت انرژی گرمایی در کدام دسته از مواد قرار می گیرد؟

د. هادی خیلی ضعیف

ج. هادی خیلی ضعیف

ب. هادی قوی

الف. هادی قوی

۱۰. جریان سرد "همبلت" در امتداد سواحل کدام قاره جریان دارد؟

د. افریقا

ج. اروپا

ب. امریکای جنوبی

الف. آسیا

۱۱. در کدام یک از مقیاس های دمایی آب در ۳۲ درجه یخ می زند؟

د. سانتی گراد

ج. کلوین

ب. سلزیوس

الف. فارنهایت

۱۲. در ساختمان دماسنچ حداقل از کدام ماده استفاده می شود؟

د. الكل صنعتی

ج. اتر

ب. الكل سفید

الف. چیوه

۱۳. اگر بین یک توده هوا در حال صعود یا فرود، با هوا اطراف تبادل انرژی و حرارت صورت پذیرد، حالت پیش آمده را چه می نامند؟

د. بی دررو اشباع

ج. غیر بی دررو

ب. فوق بی دررو

الف. بی دررو خشک



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی آب و هواشناسی(۱)

رشته تحصیلی/ گذ درس: جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری (جدید)/جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی / آب و هواشناسی /ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۳۸۰

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. اگر لپس ریت حرارت در لایه های هوای اطراف ، از لپس ریت بی دررو خشک بیشتر باشد، در این شرایط توده هوا را چه می گویند؟

ب. پایداری مطلق

د. پایداری

الف. ناپایداری مشروط

ج. ناپایداری مطلق

۱۵. در حقیقت اتمسفر تا ارتفاع ۳۰۰۰ متری چه کسری از مجموع بخار آب را دارد؟

د. دو پنجم

ب. سه چهارم

ج. سه پنجم

الف. دو چهارم

د. درجه حرارت

ب. تابش خورشید

ج. سرعت باد

۱۶. میزان تبخیر با کدام یک از عوامل زیر رابطه معکوس دارد؟

د. نم ویژه

ب. نم مطلق

الف. شوری آب

۱۷. نسبت جرمی از بخار آب موجود به حجمی از هوای خشک بر حسب گرم بر کیلوگرم چه نامیده می شود؟

ج. نسبت مخلوط

د. نم ویژه

۱۸. در لبه های پیشین هوایپیمای در حال پرواز از درون ابرها کدام پدیده به وقوع می پیوندد؟

ب. شبنم

ج. اسلیت

د. مه یخ زده

۱۹. در انگلستان مخلوطی از برف و باران را به چه نامی می خوانند؟

ب. ریز باران

ج. گلیز

د. غبار

الف. اسلیت

۲۰. در بارندگی های سیکلونی، در امتداد کدام نوع جبهه بارندگی رگباری، سنگین و گاهی توام با رعد و برق است؟

ب. ساکن

ج. مخلوط

د. سرد

۲۱. تابستان های خشک و زمستان های بارانی از خصوصیات بارز کدام رژیم بارندگی است؟

د. آرکتیک

ب. مدیترانه ای

ج. استوایی

۲۲. میزان انحراف بارندگی سالانه هر ناحیه ای را از میانگین دراز مدت آن چه می نامند؟

ب. تغییرات بارندگی

د. تغییرپذیری بارندگی

الف. فراوانی بارندگی

ج. نوسان بارندگی

۲۳. بیشترین بارندگی روزانه در کدام یک از نقاط زیر ثبت شده است؟

الف. استرالیای شمالی

ب. چراپونجی

ج. استرالیای جنوبی

د. اوکلا هما

۲۴. به چه علت سواحل شرق ماداکاسکار از نواحی پر باران می باشد؟

الف. بادهای موسمی

ب. بادهای غربی

ج. بادهای استوایی

د. بادهای قطبی

الف. بادهای موسمی

ب. مزوپوز

ج. پیلوپوز

د. استراتوپوز

الف. تروپوپوز

۲۵. در مناطق حاره، لایه زیرین بسیار غنی از رطوبت تروپوسفر، توسط کدام سطح از لایه ی میانی با فقر رطوبت مجزا می شود؟

زمان آزمون (دقیقه): تست: ۵۵ تشریحی: --

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: مبانی آب و هواشناسی(۱)

رشته تحصیلی/ گذ دوس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)/جغرافیا و برنامه ریزی روستایی / آب و هواشناسی /ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۳۸۰

مجاز است.

استفاده از:

۲۶. کدام یک از جریان های دریایی زیر اثر مثبت بر میزان بارش نواحی ساحلی خود دارد؟

- الف. کلف استریم      ب. بنگوئلا      ج. کاناری      د. همبلت

۲۷. در کدام نوع از ابرها فاصله‌ی بین سطح تحتانی و فوقانی آنها بسیار زیاد است؟

- الف. سیروس      ب. استراتوس      ج. کومولوس      د. نیمبو استراتوس

۲۸. بارندگی‌ها ای کدام نوع از ابرها اغلب مداوم است؟

- الف. کومولونیمبوس      ب. سیروس      ج. استراتوس      د. نیمبو استراتوس

۲۹. گذر یک توده هوای سرد، که از لحظه نم فقیر می‌باشد، از روی دریای گرم کدام پدیده را ایجاد می‌کند؟

- الف. مه افقی      ب. مه دریایی      ج. مه جبهه‌ای      د. بخار دریایی

۳۰. کدام نوع از مه‌ها در اواخر تابستان و اوایل پاییز مشاهده می‌گردند؟

- الف. جابجایی افقی-تشعشعی      ب. دامنه‌ای      ج. دریایی