

سوی سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی دینامیک

رشته تحصیلی / گذ درس: آب و هوا شناسی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۸۸

۱- در کدام شاخه علم هواشناسی اطلاعات پایه هواشناسی گردآوری می شوند؟

- ۲. هواشناسی دینامیکی
- ۴. هواشناسی سینوپتیکی
- ۱. هواشناسی فیزیکی
- ۳. هواشناسی کاربردی

۲- مهم ترین کشف اقلیمی یعنی اصل ثابت بودن چرخندگی توده هوا در مسیر حرکت توسط کدام مکتب کشف شد؟

- ۴. مکتب هیپوکرات
- ۳. مکتب شیکاگو
- ۲. مکتب فرانکفورت
- ۱. مکتب برگن

۳- کدام گزینه پایه و مبنای اقلیم شناسی دینامیکی می باشد؟

- ۲. اقلیم شناسی سینوپتیک
- ۴. اقلیم شناسی کاربردی
- ۱. اقلیم شناسی فیزیکی
- ۳. اقلیم شناسی توصیفی

۴- هنگامی که توده هوا به صورت بی در رو و بدون کاهش یا افزایش رطوبت با صعود به ارتفاعات سرد شود تا به حد اشباع برسد، به کدام دمای رسیده است؟

- ۴. دمای نم ویژه
- ۳. دمای انجماد
- ۲. دمای نقطه شبنم
- ۱. دمای میان

۵- برای انجام کدام عمل لازم است کاری علیه نیروی گرانی زمین انجام شود؟

- ۲. افزایش سرعت حرکت
- ۴. حرکت از نوع سقوط آزاد
- ۱. جایه جایی افقی در روی زمین
- ۳. صعود یک جسم از سطح دریا

۶- کدام گزینه یکای تکانه خطی می باشد؟

- ۴. کیلوگرم متر
- ۳. کیلوگرم متر بر ثانیه
- ۲. متر بر ثانیه
- ۱. کیلوگرم بر ثانیه

۷- پدیده بلوکینگ جزو کدام مقیاس حرکات جوی می باشد؟

- ۱. رژیم های گردش مداوم در مقیاس بزرگ
- ۲. تغییرات فصلی سیستم های باد اصلی
- ۳. نوسان های بزرگ مقیاس نامنظم با دوره ها و فواصل زمانی وقوع مجدد طولانی
- ۴. خوش های ابر شبه سینوپتیک و ویژگی های میان مقیاس

سوی سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اقلیم شناسی دینامیک

رشته تحصیلی / گد درس : آب و هوا شناسی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۸۸

سوی سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس: اقلیم شناسی دینامیک

رشته تحصیلی / گد درس: آب و هوا شناسی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۸۸

۱۷- به چه دلیل وجود جریان های چرخشی تک سلولی از استوا به قطب در سطح بالا و از قطب به استوا در سطح زمین بر روی کره زمین امکان پذیر نیست؟

۲. جریانات بادهای غربی

۱. وسعت کره زمین

۴. وجود ناهمواری ها در سطح زمین

۳. حرکت زمین حول محور خود

۱۸- ثابت بودن سرعت زاویه ای زمین، قدر مطلق سرعت نسبی باد را در عرض ۳۰ درجه، چند برابر سرعت باد در استوا ایجاب می کند؟

۴. بیش از ۳۵ برابر

۳. بیش از ۲۵ برابر

۲. بیش از ۲۰ برابر

۱. بیش از ۱۰ برابر

۱۹- کدام هواشناس سیستم سه سلولی نصف النهاری ساده ای را برای گردش عمومی جو ارائه داد؟

۴. اشنایدر

۳. هدلی

۲. فرل

۱. برژرون

۲۰- کدام مدل نیاز دار که جو پایداری ایستایی اش را تنظیم کند تا سرمایش تابشی با توزیع گرمایشی مشخص به حالت تعدل درآید؟

۴. هدلی

۳. فرل

۲. اشنایدر

۱. هلدوهاو

۲۱- منطقه ای که به طور محلی سیستم های باد تجاری دو نیم کره را از هم جدا می کند چه نامیده می شود؟

۴. ساوانا

۳. آرامگان

۲. منطقه موسمی

۱. خط استوا

۲۲- کدام گزینه از جمله عناصر کلیدی در جایه جایی های بزرگ مقیاس بین رژیم های گردش تابستانی و زمستانی بر روی آسیای جنوبی است؟

۱. مستقیم شدن گرادیان دمایی در تروپوسفر بالا

۲. انحراف بادهای تجاری در جهت شمال غرب بر روی دریای عرب

۳. گرمایش شدید بر روی شبه قاره هند در ماه های انتقالی بهار

۴. عدم تشکیل تاوه آغازی بر روی دریای عرب

۲۳- بیابان های عربستان و صحراء در زمرة کدامیک از الگوهای فشار قرار می گیرند؟

۲. کم فشارهای دینامیکی

۱. کم فشار گرمایی

۴. پر فشارهای دینامیکی

۳. پر فشارهای گرمایی

سوی سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : اقلیم شناسی دینامیک

رشته تحصیلی / گد درس : آب و هوا شناسی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ۱۲۱۶۴۸۸

۲۴- تیسرسن دوبورت کدام منطقه را مرکز فعالیت نامیده است؟

- ۲. جریانات هوایی تروپوسفر فوقانی
- ۴. مراکز متوسط کم فشار و پر فشار سطح دریا
- ۳. سلول های همرفتی منطقه حاره

۲۵- آغاز آنتی سیکلون زایی با کدام پدیده همراه است؟

- ۲. فرارفت تاوایی مثبت در سطح تروپوسفر بالایی و میانی
- ۴. فرارفت تاوایی منفی در سطح تروپوسفر بالایی و میانی
- ۱. فرارفت تاوایی مثبت در سطح زمین
- ۳. فرارفت تاوایی منفی در سطح زمین

۲۶- الگوی ساده گردش جهانی معمولاً کدام الگوی فشار را بر روی منطقه شمالگان نشان می دهد؟

- ۴. آنتی سیکلون
- ۳. بادهای غربی
- ۲. بادهای شرقی
- ۱. کم فشار حرارتی

۲۷- در نواحی حاره مقدار ابر استراتوس برای هر درجه کلوین حدود چند درصد افزایش می یابد؟

- ۴. ۱۵ درصد
- ۳. ۵۰ درصد
- ۲. ۶ درصد
- ۱. ۱۰ درصد

۲۸- سه نوع ابری که در بررسی های همرفت حاره ای در همه جا گستردگی می شوند چه نام دارند؟

- ۲. کومولوس باد تجاری - کومه ای ستبر - کومولو نیمبوس
- ۴. کومه ای ستبر - کومولوس - آلتواسترatos
- ۳. کومولوس باد تجاری - آلتواسترatos - کومولو نیمبوس

۲۹- ویژگی های توده هوا با زمان تغییر می یابد. این فرآیند تکاملی را چه می نامند؟

- ۴. دگرگونی
- ۳. تعامل
- ۲. تعديل
- ۱. تعادل

۳۰- عمدۀ توده هوایی که مناطق مرکزی ایران به ویژه استان های بزد و کرمان را تحت تاثیر قرار می دهد در زمان اولیه از چه نوع توده هوایی می باشند؟

- ۴. cP
- ۳. mP
- ۲. cT
- ۱. mT