

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هواشناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۴۰۱

۱- وسیله ای که برای اندازه گیری فشار مورد استفاده قرار می گیرد چه نام دارد؟

۰۱. پسیکرومتر ۰۲. پیر هلیومتر ۰۳. بارومتر ۰۴. آنومتر

۲- فشار هوادرهر ۲۷۵ مترافزایش ارتفاع به چه نسبتی وچه قدرمطلقى کاهش می یابد؟

۰۱. تصاعدحسابی-بیست وهشت سی ام ۰۲. تصاعدحسابی -یک سی ام
۰۳. تصاعدهندسی-بیست وهشت سی ام ۰۴. تصاعدهندسی-یک سی ام

۳- پراکندگی پرفشارها ی جنب حاره ای تقریبا درچه عرض های جغرافیایی مشاهده می گردد؟

۰۱. ۲۵درجه شمالی وجنوبی ۰۲. ۳۰درجه جنوبی وشمالی
۰۳. ۳۵درجه شمالی ۰۴. ۳۵درجه جنوبی

۴- تفاوت فشاردونقطه راچه می گویندوشدت وسرعت باد،با آن چه نسبتی دارد؟

۰۱. گرادیان فشار-معکوس ۰۲. شیب بارومتريک-معکوس
۰۳. گرادیان فشار-مستقیم ۰۴. شیب بارومتريک-منفی

۵- علت انحراف توده های هوادرنیمکره ی شمالی به سمت راست ودرنیمکره ی جنوبی به سمت چپ چیست؟

۰۱. اثر نیروی کوریولیس ۰۲. اثرگرادیان فشار
۰۳. اثرنیروی مرکزگرا ۰۴. اثرنیروی اصطکاک سطحی

۶- درسلیکون ها وآنتی سیکلون ها ،نیروی مرکز گرا وگرادیان فشاردرچه جهتی عمل می کنند؟

۰۱. همسان-مخالف ۰۲. همسان-همسان ۰۳. مخالف-مخالف ۰۴. مخالف-همسان

۷- بادهای دریایی چه تغییری برروی خشکی هوا می دهندوتاچندکیلومتری ساحل نفوذمی کند؟

۰۱. کاهش-۱۰تا۳۰ ۰۲. افزایش-۱۰تا۴۰ ۰۳. کاهش-۲۰تا۴۰ ۰۴. افزایش-۲۰تا۴۰

۸- نام دیگر نسیم کوهستانی یا بادهای درانژ چیست؟

۰۱. آناباتیک ۰۲. کاتاباتیک ۰۳. فون ۰۴. داغ باد

۹- ازبادهای کاتاباتیک، جنوب فرانسه که در گردنه بین آلپ و پیرنه می وزندکدامند؟

۰۱. بادافتان ۰۲. باد بورا ۰۳. باد میسترال ۰۴. بادسانتاآنا



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هواشناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۱

۱۰- یکی از بادهای گرم که در مناطقی از عراق و خوزستان می وزد چه نام دارد؟

۱. سموم ۲. خمیس ۳. سیمون ۴. عجه

۱۱- کدام مورد زیر از مراکز کم فشار جنب قطبی است؟

۱. کانادا ۲. ایسلند ۳. برمودا ۴. دولدروم

۱۲- کم فشار تابستانی در روی خلیج فارس نمونه ای بارز از چه سیکلونی می باشد؟

۱. هسته گرم کم عمق ۲. هسته گرم عمیق ۳. هسته سرد کم عمق ۴. هسته سرد عمیق

۱۳- از بنیانگذاران مکتب هواشناسی برکن نروز که رابطه ی بین سیکلون های جبهه ای با موج جبهه ای قطبی را بیان نموده کدام است؟

۱. بیرکنس ۲. سولبرگ ۳. برژرون ۴. برژرون

۱۴- امواج سیاره ای که حرکت آرام داشته و در حدود ۲ تا ۵ درجه طول جغرافیایی را طی می کند به چه امواجی معروفند؟

۱. قطبی ۲. استوایی ۳. راسبی ۴. ماریچی

۱۵- پیدایش سیکلونهاى دامنه نثار، وابستگی نزدیکی با کدامیک از عوامل زیر دارد؟

۱. سیکلونهاى استوایی ۲. سیکلونهاى قطبی ۳. مه های سطوح پایین ۴. مه های سطوح بالا

۱۶- ابرهای کومولونیمبوس های تیره و کدر اطراف چشم سیکلون رادربرمی گیرند. که اغلب چه نامیده می شوند؟

۱. حلقه توفان ۲. بندتوفان ۳. حلقه سیکلون ۴. بندسیکلون

۱۷- هاریکن ها بر روی چه آبهایی تشکیل نمی شوند؟

۱. دمای کمتر از ۲۷ درجه سانتی گراد ۲. دمای بیشتر از ۲۷ درجه سانتی گراد

۳. دمای کمتر از ۱۷ درجه سانتی گراد ۴. دمای بیشتر از ۱۷ درجه سانتی گراد

۱۸- توده های عظیم آب مایع و یخ در ابرها باید به چه دمایی برسند تا رعد و برق رخ دهد؟

۱. -۱۰ ۲. -۱۵ ۳. -۲۰ ۴. -۲۵

۱۹- بارش تگرگ، در چه فصولی و چه ساعاتی فراوان تر می باشد؟

۱. بهار و تابستان، قبل از ظهر ۲. بهار و تابستان، بعد از ظهر

۳. پاییز و زمستان، قبل از ظهر ۴. پاییز و زمستان، بعد از ظهر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هواشناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۱

۲۰- جهت حرکت هوادر آنتی سیکلون ها، از مراکز به اطراف و در نیمکره ی شمالی و جنوبی چگونه می باشد؟

۰۱. بالا به پایین - پادساعتگرد و ساعتگرد
۰۲. بالا به پایین - ساعتگرد و پادساعتگرد
۰۳. پایین به بالا - پادساعتگرد و ساعتگرد
۰۴. پایین به بالا - ساعتگرد و پادساعتگرد

۲۱- در زمان تشکیل آنتی سیکلون گرم در اروپای غربی، برای آنتی سیکلون جنب حاره ای آسور چه اتفاقی می افتد؟

۰۱. قوی می شود
۰۲. ضعیف می شود
۰۳. به عرض های بالا نفوذ می کند
۰۴. به عرض های پایین نفوذ می کند

۲۲- حجم عظیمی از هوا که خصوصیات فیزیکی همسانی دارد چه نام دارد؟

۰۱. جبهه هوا
۰۲. توده هوا
۰۳. سیکلون
۰۴. آنتی سیکلون

۲۳- کدامیک از موارد زیر جز تغییرات مکانیکی توده های هوا نیست؟

۰۱. همگرایی
۰۲. اختلاط به علت توربولانس
۰۳. فرونشینی هوا در نتیجه واگرایی
۰۴. کاهش رطوبت در نتیجه وقوع فرایند تراکم

۲۴- توده هوای قطبی بحری (mp) باموقعیت تابستانی و زمستانی اغلب چه مناطقی را در بر می گیرد؟

۰۱. کلا هک یخی گرینلند
۰۲. آسیا و کانادا
۰۳. اروپا
۰۴. حوضه ی دریای مدیترانه

۲۵- عمق عمودی و پهنای افقی لایه ی جبهه ای حدود چند کیلومتر می باشد؟

۰۱. ۱۰۰ و ۱۰
۰۲. ۱۰۰ و ۱۰
۰۳. ۱۰۰ و ۱۰۰
۰۴. ۱۰۰ و ۱۰۰

۲۶- نام دیگر بادهای شرقی منطقه ی حاره ای، که در نیمکره ی شمالی از شمال شرقی به جنوب غربی می وزد چیست؟

۰۱. غربی
۰۲. تجارته
۰۳. قطبی
۰۴. غرب وزان

۲۷- در سطوح فوقانی کمربند حاره ای در حدود ۱۰ کیلومتری سطح زمین، بادهایی در جهت مخالف بادهای تجارته می وزند نام آن بادهای چیست؟

۰۱. آنتی ترید
۰۲. بسامان
۰۳. جت استریم
۰۴. هر متن

۲۸- بادهای غربی در هر دو نیمکره بین عرض های ۳۰ تا ۴۰ درجه ، غرب قاره ها ، چه نوع تیپ اقلیمی را ایجاد می کند؟

۰۱. حاره ای
۰۲. جنب حاره ای
۰۳. مدیترانه ای
۰۴. سرد خشک



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی آب و هواشناسی ۲

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هواشناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۴۰۱

۲۹- طبق تعریف سازمان جهانی هواشناسی هرگاه بادهای غربی در دالان مشخصی با سرعت بیش از ۳۰ کیلومتر در ثانیه حرکت کند چه نام دارد؟

۱. جت استریم ۲. بادهای ضد تجارتي ۳. واسامان ۴. کنترآلیزه

۳۰- ثبات موقعیتی کدام جت استریم زیر بیشتر است؟

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