

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) ۱۲۱۶۴۷۵

۱- هنگامی که در مطالعات اقلیم شناسی بررسی سری زمانی داده ها و متغیرهای اقلیمی صورت گیرد از کدام روش استفاده شده است؟

- ۰۱ روش تاریخی      ۰۲ روش توصیفی      ۰۳ روش همبستگی      ۰۴ روش علی

۲- مهمترین خروجی مرحله تعریف و تبیین مسئله تحقیق کدام گزینه است؟

- ۰۱ فرضیات تحقیق      ۰۲ اهداف تحقیق      ۰۳ اهداف فرعی تحقیق      ۰۴ سوال اصلی تحقیق

۳- مهمترین محور تجزیه و تحلیل داده ها کدام گزینه است؟

- ۰۱ اهداف تحقیق      ۰۲ سوالات تحقیق      ۰۳ آزمون فرضیه ها      ۰۴ گزارش تحقیق

۴- در کدام شاخه اقلیم شناسی روش هایی مانند تحلیل میزان تشعشع در سطوح مختلف و تحلیل ویژگیهای تابشی پدیده ها مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۰۱ دینامیکی      ۰۲ سینوپتیکی      ۰۳ دیرینه شناسی      ۰۴ فیزیکی

۵- از نظر سطوح ارتفاعی، این مقیاس مطالعه سطوح کمتر از ۶۰۰۰ متر را شامل می شود؟

- ۰۱ کلان اقلیم      ۰۲ مزو اقلیم      ۰۳ خرد اقلیم      ۰۴ میکرو اقلیم

۶- اولین مرحله در فرایند تحقیق در اقلیم شناسی کدام است؟

- ۰۱ نقشه های هوا      ۰۲ پردازش داده ها      ۰۳ کنترل داده ها      ۰۴ تعیین داده های مورد نیاز

۷- کدام گروه از داده ها از مهم ترین داده هایی هستند که با توجه به سابقه ی دیرینه ی خود حجم انبوهی را تشکیل می دهند؟

- ۰۱ داده های آماری      ۰۲ داده های جو بالا      ۰۳ داده های سینوپتیک      ۰۴ داده های ماهواره ای

۸- با استفاده از کدام دستگاه سه کمیت فشار، باد و رطوبت در سطوح جو بالا اندازه گیری می شود؟

- ۰۱ رادیو پرداز      ۰۲ رادیوگمانه      ۰۳ بالن      ۰۴ رادار

۹- از کدام روش برای آزمون همگنی داده های مربوط به بارندگی و رواناب استفاده می شود؟

- ۰۱ رگرسیون      ۰۲ آزمون ران      ۰۳ تحلیل منحنی های جرم مضاعف      ۰۴ همبستگی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی) ۱۲۱۶۴۷۵

۱۰- برای وارونه سازی داده ها در نرم افزار SPSS از کدام فرمان استفاده می شود؟

۱. Joint      ۲. Reclass      ۳. Recode      ۴. Transpose

۱۱- کدام روش بازسازی داده ها یکی از روش های توصیه شده ی سازمان هواشناسی جهانی است؟

۱. نسبت ها      ۲. واسطه یابی      ۳. میانگین گیری      ۴. رگرسیون

۱۲- از بین روشهای بازسازی داده ها کدام روش معمولاً برای داده های بارندگی و جریان استفاده می شود؟

۱. نسبت ها      ۲. واسطه یابی      ۳. میانگین گیری      ۴. رگرسیون

۱۳- کدام روش مطالعه در اقلیم شناسی برای تحلیل فرایندهای جوی اهمیت زیادی داشته و برای پیش بینی های مختلف، مبنایی به وجود می آورد؟

۱. روش نرم افزاری      ۲. روش سینوپتیکی      ۳. روش آماری      ۴. روش نموداری

۱۴- نقشه های ۱۰۰۰ هکتوپاسکالی با ارتفاع صفر به چه عنوانی محسوب می شوند؟

۱. نقشه های سطوح بالا      ۲. نقشه های هوای سطح زمین

۳. نقشه های ضخامت      ۴. نقشه های جو بالا

۱۵- خطوط هم فشار در کدام منطقه بسته می شوند؟

۱. منطقه جبهه      ۲. منطقه منشاء

۳. منطقه توده هوا      ۴. منطقه سیکلون و آنتی سیکلون

۱۶- بر روی نقشه های هم فشار علامت TT چه چیزی را بیان می کند؟

۱. نقطه شبنم      ۲. دمای جو بالا

۳. دمای هوای سطح هم فشار      ۴. ارتفاع سطح هم فشار

۱۷- رابطه ی خطوط تراز با بردار باد چگونه است؟

۱. موازی است      ۲. متقاطع است      ۳. معکوس است      ۴. زاویه می سازد

۱۸- نمودارهای جو بالا که برای تحلیل نتایج دیده بانی جو بالا در نقاط مختلف استفاده می شود چه نام دارد؟

۱. نمودارهای متوازی      ۲. نمودارهای متقاطع      ۳. نمودارهای بی دررو      ۴. نمودارهای منقطع

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی)گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) ۱۲۱۶۴۷۵

۱۹- در این روش تحلیل نقشه های سینوپتیکی، وضع جوی نه تنها در یک ایستگاه بلکه در سطوح مختلف یعنی نقشه های سطح زمین و سطوح بالا با هم مطالعه می شوند؟

۰۱ تحلیل دوره های متوالی

۰۲ تحلیل سه بعدی

۰۳ تحلیل ساده

۰۴ تحلیل مرکب

۲۰- توفان های حاره ای که در منطقه ی استوایی یا حاره شکل می گیرند چه نام دارند؟

۰۱ تیفون

۰۲ تورنادو

۰۳ واتراسپات

۰۴ جت استریم

۲۱- معمولاً در نیمه سرد سال روی قاره ها کدام توده هوا مشاهده می شود؟

۰۱ هوای سرد پایدار

۰۲ هوای گرم ناپایدار

۰۳ هوای سرد ناپایدار

۰۴ هوای گرم پایدار

۲۲- مشخص ترین مناطق جبهه ای بر روی کدام نقشه ها مشاهده می شود؟

۰۱ نقشه های سطح زمین

۰۲ نقشه های جو بالا

۰۳ نقشه های ضخامت

۰۴ نقشه های هم فشار

۲۳- دومین نیروی که بر جریانهای هوا مابین مرکز پرفشار و کم فشار تاثیر می گذارد چه نام دارد؟

۰۱ گریز از مرکز

۰۲ گرادیان

۰۳ جاذبه

۰۴ کوریولیس

۲۴- ناحیه ی میانی که بین چندین سیکلون و آنتی سیکلون مجاور هم به وجود می آید چه نام دارد؟

۰۱ جبهه فشار

۰۲ خطوط فشار

۰۳ زین فشار

۰۴ زبانه ی فشار

۲۵- غالباً برای توسعه ی سیکلون در همه ی موارد به چه شرایطی نیاز است که موجب کاهش نسبی فشار در منطقه ی پیدایش سیکلون شود؟

۰۱ شرایط گردشی

۰۲ شرایط حرارتی

۰۳ شرایط فشار

۰۴ شرایط جوی

۲۶- کدام پروتکل به رایانه ها می گوید که اطلاعات داخل لفافه به کجا باید ارسال شوند؟

۰۱ پروتکل TCP

۰۲ پروتکل IP

۰۳ پروتکل WWW

۰۴ پروتکل Http

۲۷- سایت Jetstream متعلق به کدام سازمان است؟

۰۱ نوآ

۰۲ ناسا

۰۳ Map

۰۴ weather

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: پایگاه داده های اقلیمی و نقشه های هوا

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی(اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی(اقلیمی) ۱۲۱۶۴۷۵

۲۸- سایت ECMWF که با مشارکت ۲۶ کشور اتحادیه ی اروپا شکل گرفته مرکز آن در کدام کشور است؟

۱. آلمان      ۲. انگلستان      ۳. فرانسه      ۴. سوئد

۲۹- در اتاق نقشه کدام قسمت در برگبرنده ی نقشه های روزانه جو بالا در سطوح ۵۰۰ و ۲۰۰ هکتوپاسکالی و نمودار skew-T است؟

۱. Surface      ۲. Radar      ۳. Satellite      ۴. Upper Air

۳۰- در کدام وب سایت سه گروه از تصاویر مرئی، بخار آب و مادون قرمز برای نواحی مختلف دنیا در آن وجود دارد؟

۱. نوا      ۲. ناسا      ۳. Map      ۴. weather

WWW.PNUNA.COM