

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: (نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۱- با کدام روش به شیوه حداقل مربعات همگنی داده ها انجام می شود؟

- ۰۱ جرم مضاعف ۰۲ رگرسیون ۰۳ ران ۰۴ نقاط چرخش

۲- با استفاده از معادله $\bar{X} = \frac{\sum XY}{c}$ با کدامیک از روش بازسازی داده ها انجام می گیرد؟

- ۰۱ واسطه یابی ۰۲ رگرسیون ۰۳ نسبت ها ۰۴ تفاضل ها

۳- هدف اصلی طبقه بندی در تحقیقات کدام است؟

- ۰۱ صرفه جویی در وقت ۰۲ صرفه جویی در هزینه
۰۳ صرفه جویی در یادگیری ۰۴ صرفه جویی در روش

۴- کدامیک از روش های طبقه بندی بر اساس علل ایجادکننده آنها صورت می گیرید؟

- ۰۱ ژنتیک ۰۲ تجربی ۰۳ پلی تتیک ۰۴ منوتیک

۵- دقیق ترین و ابتدایی ترین نوع نمودار کدام است؟

- ۰۱ میله ای ۰۲ هیستوگرام ۰۳ ستونی ۰۴ خطی

۶- کدامیک از نمودارها برای مقایسه های پیوسته داده ها استفاده می شود؟

- ۰۱ خطی ۰۲ هیستوگرام ۰۳ ستونی ۰۴ میله ای

۷- کدام نمودار برای دنبال کردن تغییرات دو متغیر بر حسب تغییر متغیر سوم بکار می رود؟

- ۰۱ دایره ای ۰۲ ستونی ۰۳ سطحی ۰۴ هیستوگرام

۸- کدام نمودار رابطه کل و جزء را بر حسب سطح نشان می دهد؟

- ۰۱ سطحی ۰۲ مسطح ۰۳ ستونی ۰۴ میله ای

۹- در کدامیک از نمودارها از ضریب همبستگی چندگانه استفاده می شود؟

- ۰۱ همبستگی نگار ۰۲ خودهمبستگی نگار ۰۳ پراکنش ۰۴ بافت نگار

۱۰- در کدام نمودار عرض آن برابر فاصله طبقات و ارتفاع آن برابر فراوانی طبقات می باشد؟

- ۰۱ هیستوگرام ۰۲ نرمال P-P ۰۳ نرمال Q-Q ۰۴ پراکنش

۱۱- کدامیک از نمودارها، متوسط بارندگی ماهانه را با نسبت میانگین دمای آن مقایسه باشد؟

- ۰۱ تورنت وایت ۰۲ هایترگراف ۰۳ ترموایزوپلیت ۰۴ آمبرژه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۱۲- طبق نظر ترول اقلیم بر پایه کدامیک از متغیرها معین می شود؟

- ۰۱ بارش فصلی ۰۲ رطوبت فصلی ۰۳ تابش فصلی ۰۴ جریان فصلی

۱۳- کدام نمودار بر اساس شرایط نوسازی طبقه بندی دمارتون طراحی شده است؟

- ۰۱ آمبرژه ۰۲ پیگی ۰۳ ترجونگ ۰۴ بودیکو

۱۴- کدام نمودار بر اساس پراکندگی انرژی خورشیدی ترسیم می گردد؟

- ۰۱ بودیکو ۰۲ ترجونگ ۰۳ گلباد ۰۴ قطبی

۱۵- برای ترسیم مرزحوضه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Base Map ۰۲ Bost Map ۰۳ Image Map ۰۴ Contour Map

۱۶- برای رقومی کردن مرزحوضه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Vector Map ۰۲ Scale Bar ۰۳ Variogram ۰۴ Digitize

۱۷- پس از وارد کردن داده ها از کدام فرمت در نرم افزار Surfer می توان برای ذخیره کردن آنها استفاده کرد؟

- ۰۱ bln ۰۲ dat ۰۳ txt ۰۴ grid

۱۸- برای ترسیم نقشه هم ارزش از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Digitize ۰۲ Base Map ۰۳ Contour Map ۰۴ Vector Map

۱۹- برای حاشیه زدایی نقشه ها از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Grid ۰۲ Blank ۰۳ Wireframe ۰۴ Relief Map

۲۰- برای انطباق دو نقشه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Edit Map ۰۲ Convert Map ۰۳ Transform Map ۰۴ Overlay Map

۲۱- برای تغییر قلم نگارش از کدام پنجره در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

- ۰۱ Font ۰۲ Label ۰۳ Post ۰۴ General

۲۲- اساس کار اقلیم شناسی همدید کدام عامل می باشد؟

- ۰۱ نمودارها ۰۲ نقشه ها ۰۳ نرم افزارها ۰۴ داده ها

۲۳- نقشه های هواشناسی در چند نوبت تهیه می شوند؟

- ۰۱ سه ۰۲ چهار ۰۳ پنج ۰۴ دو

سری سوال: ۱ یک

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


تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیمی)

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳)

۲۴- در مدل استاندارد یک ایستگاه در روی نقشه علامت  دلالت بر کدام مورد دارد؟

۱. دید افقی ۲. جهت و سرعت باد ۳. دمای نقطه شبنم ۴. روند تغییرات فشار

۲۵- در کدامیک از ایستگاه ها فقط مقدار باران اندازه گیری می شود؟

۱. آب و هواشناسی ۲. همدید ۳. تبخیرسنجی ۴. باران سنجی

۲۶- کدامیک از مراکز فشار دارای هسته سرد می باشد؟

۱. آזור ۲. سیبری ۳. برمودا ۴. جنب حاره

۲۷- کدامیک از نقشه ها از مهمترین نقشه های جو فوقانی می باشند؟

۱. سیکلون ها ۲. آنتی سیکلون ها ۳. همفشارها ۴. ضخامت

۲۸- سیکلون ها در سطوح بالا منطبق بر کدام شرایط جوی می باشد؟

۱. همگرایی سطحی ۲. واگرایی سطحی ۳. همگرایی فوقانی ۴. واگرایی فوقانی

۲۹- در نقشه های ژئوپتانسیل کدام عامل متغیر می باشد؟

۱. ارتفاع ۲. فشار ۳. دما ۴. رطوبت

۳۰- در نقشه های ژئوپتانسیل کدام مورد اهمیت دارد؟

۱. مراکز پرفشار ۲. مراکز کم فشار ۳. آرایش خطوط همفشار ۴. مراکز کم ارتفاع