

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** (نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی

روش تخصصی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۲۱۶، آب و هوای شناسی (اقليم شناسی) گرایش آب و هوای شناسی شهری، آب و هوای شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقليمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴-۱۲۱۶، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۳۸۵

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- طولانی ترین و بزرگترین مدار فرضی کره زمین چه نام دارد؟

- ۱. خط استوا
- ۲. رأس السرطان
- ۳. رأس الجدى
- ۴. نصف النهار مبدأ

۲- چنانچه مختصات یک نقطه از سطح زمین با طول و عرض بیان شود ، اصطلاحاً چه می نامند؟

- ۱. مختصات پلانیمتریک
- ۲. مختصات هیپسومتریک
- ۳. مختصات ژئومتریک
- ۴. مختصات الپسونید

۳- کدام نکته در مورد مقیاس نقشه صحیح می باشد؟

- ۱. مقیاس نقشه نسبت کوتاه شدن فاصله ها یا خطوط را بیان می کند.
- ۲. مقیاس نقشه نسبت کوتاه شدن فاصله ها و مساحت پهنه را بیان می کند.
- ۳. مقیاس نقشه نسبت کوتاه شدن پهنه را بیان می کند.
- ۴. مقیاس نقشه نسبت کوتاه شدن اضلاع پهنه و مساحت آنرا بیان می کند.

۴- نقشه های کوچکتر از ۱:۵۰۰۰۰۰ در منابع فرانسوی جزو کدام مقیاس قرار می گیرند؟

- ۱. مقیاس بزرگ
- ۲. مقیاس متوسط
- ۳. مقیاس کوچک
- ۴. مقیاس خیلی کوچک

۵- مقیاس چه رابطه ای با مساحت در روی نقشه دارد؟

- ۱. مساحت روی زمین با مجذور مقیاس کسری متناسب دارد.
- ۲. مساحت روی زمین با جذر مقیاس کسری متناسب دارد.
- ۳. مساحت روی نقشه با مقیاس کسری متناسب نیست.
- ۴. مساحت روی نقشه با مجذور مقیاس کسری متناسب دارد

۶- در روی نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ (یک میلیونیم) ایران ، مساحت شهری معادل  $\frac{5}{6}$  سانتیمتر مربع اندازه گیری شده است. مساحت واقعی این شهر چند کیلومتر مربع است؟

- ۱. ۵۶۰ کیلومتر مربع
- ۲. ۵۶۰۰۰ کیلومتر مربع
- ۳. ۵۶ کیلومتر مربع
- ۴.  $\frac{5}{6}$  کیلومتر مربع

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

روش تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوای شهری، آب و هوای شهری، آب و هوای شهری

در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (اقليمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)

جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)،

جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، آب و هوای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی

شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۲۶۳۸۵

۷- مساحت زمینی روی نقشه ای به مقیاس ۱:۵۰۰ برابر ۴۰ سانتیمتر است. مساحت آن روی نقشه دیگر با مقیاس ۱:۲۰۰ چند سانتیمتر مربع است؟

۱. ۲۵ سانتیمتر مربع

۲. ۱۵ سانتیمتر مربع

۳. ۵۰ سانتیمتر مربع

۴. ۲۵۰ سانتیمتر مربع

۵. ۱۰۰ سانتیمتر مربع

۸- در نقشه های معادل چه مواردی تغییر می کند؟

۱. شکل پهنه

۲. مساحت پهنه

۳. زوایای پهنه

۴. مقیاس پهنه

۹- به دوایری مت Shankل از مدارات و نصف النهارات روی کره ای جغرافیایی را اصطلاحاً چه می نامند؟

۱. سیستم های تصویر

۲. عکس های هوایی

۳. شبکه جغرافیایی

۴. بیضوی مقایسه

۱۰- علائم هیدرولوگرافیک را بر روی نقشه با چه رنگی نمایش می دهند؟

۱. آبی

۲. سبز

۳. قهوه ای

۴. مشکی

۱۱- یک منحنی میزان چه مفهومی را می رساند؟

۱. هر منحنی میزان خط بازی است که نیم رخ طولی را نشان می دهد.

۲. هر منحنی میزان خط بسته ای است که نیم رخ افقی را در ارتفاع معینی نشان می دهد.

۳. هر منحنی میزان خطی است که نیم رخ عمودی را در سطح معینی نشان می دهد.

۴. هر منحنی میزان خط بازی است که نیم رخ افقی را در سطح معینی نشان می دهد.

۱۲- تعریف نیم رخ توپوگرافی کدام گزینه است؟

۱. نیم رخ توپوگرافی فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی است که آنرا بطور قائم قطع کند.

۲. نیم رخ توپوگرافی فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی افقی است.

۳. نیم رخ توپوگرافی فصل مشترک سطح زمین با یک صفحه فرضی مورب است.

۴. نیم رخ توپوگرافی فصل مشترک سطح ناهمواری با محور فرضی زمین است.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

روش تحصیلی / گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۶۰۰۴ -، آب و هوا شناسی (اقليم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا

شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوا (اقليمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی

در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)،  
جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی

شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

**۱۳- کدام گزینه زیر مفهوم شبیه را به درستی بیان می کند؟**

۱. بین دونقطه معین اختلاف ارتفاع وجود داشته باشد، خطی که آن دونقطه را بهم وصل کند.
۲. هنگامی که بین دو نقطه افقی و سطح عمود اختلاف ارتفاعی بوجود آید.
۳. هنگامی که بین پستی و بلندیهای زمین، محوری عمود از آن بگذرد.
۴. وقتی است که بین دو منحنی میزان اختلاف ارتفاعی وجود داشته باشد.

**۱۴- منحنی های کم و بیش منظم اگر دفترا در یک نقطه فشرده شوند، بیانگر چه نوع توپوگرافی است؟**

۱. بیانگر برآمدگی پشته ها و دماغه ها است.
۲. بیانگر برآمدگی شبیه در آن نقطه است.
۳. بیانگر دره های فعال است.

**۱۵- کدامیک از نقشه های زیر جزو نقشه های ویژه (یا تماتیک) می باشد؟**

۱. نقشه های جهان نما
۲. نقشه های دینامیک
۳. نقشه های ناوبری دریایی

**۱۶- چرا در نقشه های «کروپلت» عموماً شبکه آبها یا جاده ها نشان داده نمی شود؟**

۱. به علت تداخل مرزهای واحد های تفکیک شده با خطوط مربوط به شبکه آبها و جاده ها
۲. به علت تداخل مرزهای واحد های طبیعی و انسانی و اداری
۳. به علت پراکندگی عناصر و پدیده ها و تشابه آن با شبکه آبها و جاده ها
۴. به علت پراکندگی مقادیر روی نقشه و تشابه آن با واحد های اداری و سیاسی

**۱۷- چنانچه اصلاح زمینی به شکل مستطیل به طول ۸ و به عرض ۵ متر باشد، مساحت آن کدام گزینه است؟**

۱. ۱۳ متر
۲. ۴۰ متر
۳. ۲۰ متر
۴. ۱۶۰ متر

**۱۸- در مقیاس ۱:۲۰۰۰۰ هر سانتیمتر مربع بیانگر چه عددی در روی زمین است؟**

۱. ۲۰ مترمربع
۲. ۱۰۰ مترمربع
۳. ۴۰۰۰۰ مترمربع
۴. ۴۰۰ مترمربع



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

روش تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۴۰۱

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

شناسی (اقليم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوای شهری، آب و هوای شهری، آب و هوای شهری

در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)،

جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، آب و هوای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی

شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

-۲۷- در هر نقطه هنگام ظهر به وقت محلی، خورشید در چه موقعیتی قرار می گیرد؟

۱. روی نصف النهار صفرگرینویچ

۴. روی مدار رأس السرطان

۱. روی نصف النهار آن نقطه

۳. روی مدار خط استوا

-۲۸- مهمترین اطلاعاتی که از سیستم GPS (جی. پی. اس) می توان بدست آورد، کدام گزینه است؟

۲. ارتفاع نسبی محل نسبت به مبدأ

۱. موقعیت نقاط در حالت محلی

۴. جهت امتداد ها بوسیله قطب نما

۳. موقعیت نسبی نقاط در نقشه ها

-۲۹- برای توجیه مغناطیسی (قطب نما)، نقشه ها باید در چه حالتی قرار گیرند؟

۲. در راستای پدیده

۱. بصورت افقی

۴. در جهت شمال شبکه

۳. در جهت عمودی

-۳۰- برای پیدا کردن ستاره های قطبی در نیمکره شمالی، هنگام شب در آسمان از کدام صورت فلکی استفاده می شود؟

۴. صلیب

۳. رأس الجدى

۲. دب اکبر

۱. رأس السرطان