

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

وشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۲۱۶۰۰۴ -، 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) ۱۴۰۴۰-۱۲۱۶۰۴۲ -، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۱۶۳۸۵

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

**۱- طولانی ترین و بزرگترین مدار فرضی کره ای 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

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 تحلیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوای شناسی شهری، آب و هوای شناسی (اقليم شناسی) گرایش 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)، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۵

- 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

- 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 نیميخ طولی را نشان می دهد.
۲. هر منحنی میزان خط بسته ای است که نیميخ افقی را در ارتفاع معینی نشان می دهد.
۳. هر منحنی میزان خطی است که نیميخ عمودی را در سطح معینی نشان می دهد.
۴. هر منحنی میزان خط بازی است که نیميخ افقی را در سطح معینی نشان می دهد.

- ۱۲ تعریف نیميخ توپوگرافی کدام گزینه است؟

۱. نیميخ توپوگرافی فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی است که آنرا بطور قائم قطع کند.
۲. نیميخ توپوگرافی فصل مشترک سطح ناهمواری با یک صفحه فرضی افقی است.
۳. نیميخ توپوگرافی فصل مشترک سطح زمین با یک صفحه فرضی مورب است.
۴. نیميخ 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/ گذ درس:** جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۶۰۰۴ -، 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) ۱۲۶۰۴۲ -، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۶۳۸۵

**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 متر مربع
۲. ۱۰۰ متر مربع
۳. ۴۰۰۰۰ متر مربع
۴. ۴۰۰ متر 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)

و شته تحصیلی/ گد 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

۱۹- فرمول محاسبه حجم مخروط (سطح قاعده  $\times$  ارتفاع  $\times$  ۱/۳) برای کدام گزینه‌ی زیر کاربرد دارد؟

۲. درباره تپه‌ها یا گودال‌های شکل مخروطی نقشه‌ها

۱. برای منحنی‌های شبیه مختلف المركز نقشه‌ها

۴. برای محاسبه شیب از سطح تا تپه در نقشه‌ها

۳. درباره شیب از سطح تا عمق گودال در نقشه‌ها

۲۰- اگر زاویه آزیمут یک امتداد کمتر از ۹۰ درجه باشد، آن امتداد (زاویه برینگ) در کدام ربع دایره قرار می‌گیرد؟

۴. ربع چهارم

۳. ربع سوم

۲. ربع دوم

۱. ربع اول

۲۱- اگر آزیموت (یا گرای) یک امتداد ۲۵۰ درجه باشد، مقدار برینگ آن کدام است؟

N 50 E . ۴

N 70 W . ۳

S 70 W . ۲

S 50 E . ۱

۲۲- آزیموت مستقیم یک امتداد ۹۵ درجه است، آزیموت معکوس آن چند درجه است؟

۴. ۱۸۵ درجه

۳. ۲۷۵ درجه

۲. ۲۸۰ درجه

۱. ۲۷۰ درجه

۲۳- شبکه U.P.S برای کدام عرض‌های جغرافیایی کاربرد دارد؟

۲. برای مناطق ۹۰ درجه شمالی و جنوبی و جنب استوایی

۱. برای مناطق ۶۰ درجه شمالی و جنوبی و جنب استوایی

۴. برای مناطق بین ۸۰ درجه شمالی و جنوبی و قطب‌ها

۳. برای مناطق ۷۰ درجه شمالی و جنوبی و استوایی

۲۴- کدامیک از اشکال هندسی زیر جهت تهیه نقشه‌های مسطحه، غیر قابل گسترش است؟

۴. کره

۳. چند وجهی

۲. مخروط

۱. استوانه

۲۵- کدامیک از گروه سیستم‌های تصویری زیر، جزء گروه‌های جهان نما می‌باشند؟

۲. سیستم‌های تصویر مخروطی

۱. سیستم‌های تصویر منفرد

۴. سیستم‌های تصویر استوانه‌ای

۳. سیستم‌های تصویر مستوی

۲۶- موضوع اصلی مباحث بیان شده در نقشه‌های دینامیک کدامند؟

۲. توزیع مکانی عناصر هم ارزش

۱. توزیع مکانی عناصر متحرک

۴. توزیع مکانی-زمانی عناصر کیفی

۳. توزیع زمانی عناصر غیر کمی

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 ۱۴۰۰-۱۴۱۶، 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) ۱۴۰۲-۱۴۱۶، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۳۸۵

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

- ۱. روی نصف النهار آن نقطه
- ۲. روی نصف النهار صفرگرینویچ
- ۳. روی مدار خط استوا
- ۴. روی مدار رأس السرطان

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

- ۱. موقعیت نقاط در حالت محلی
- ۲. ارتفاع نسبی محل نسبت به مبدأ
- ۳. موقعیت نسبی نقاط در نقشه ها
- ۴. جهت امتداد ها بوسیله قطب نما

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

- ۱. بصورت افقی
- ۲. در راستای پدیده
- ۳. در جهت عمودی
- ۴. در جهت شمال شبکه

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

- ۱. رأس السرطان
- ۲. دب اکبر
- ۳. رأس الجدى
- ۴. صليب