

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی :

سری سوال : یک ۱

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

و شنی تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۲۶۰۰۴ -، آب و هوای شناسی (اقليمی شناسی) گرایش آب و هوای شناسی شهری، آب و هوای شناسی (اقليمی شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقليمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقليمی شناسی، در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقليمی شناسی جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۲-، آب و هوای شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۶۳۸۵

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 الجدي
- ۴. نصف النهار مبدأ

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

- ۱. مختصات پلاتیمتریک
- 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 جزء 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 محدود 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 محدود 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)

و شنیده تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی)، گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۶۳۸۵

- 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

- در نقشه های معادل چه مواردی تغییر می کند؟

۱. شکل پهنه      ۲. مساحت پهنه      ۳. زوایای پهنه      ۴. مقیاس پهنه

- به دوایری متتشکل 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

- علائم هیدرولوگیک را بر روی نقشه با چه رنگی نمایش می دهدند؟

۱. آبی      ۲. سبز      ۳. قهوه ای      ۴. مشکی

- 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.

- 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)

و شنیده تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰۴ - 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) ۱۴۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۶۳۸۵

- 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 دفعتنا در یک نقطه فشرده شوند، بیانگر چه نوع توپوگرافی است؟

۱. بیانگر برآمدگی پشتہ ها و دماغه ها است.
۲. بیانگر بریدگی شبیه در آن نقطه است.
۳. بیانگر دره های فعال است.
۴. بیانگر دامنه ها با نیمrix کلاو است.

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

۱. نقشه های جهان نما
۲. نقشه های توپوگرافی
۳. نقشه های دینامیک

- ۱۶- چرا در نقشه های «کروپلت» عموما شبکه آبهای یا جاده ها نشان داده نمی شود؟

۱. به علت تداخل مرزهای واحد های تفکیک شده با خطوط مربوط به شبکه آبهای وجاده 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 آبهای وجاده ها
۴. به علت پراکندگی مقادیر روی نقشه و تشابه آن با واحد های اداری و سیاسی

- ۱۷- چنانچه اضلاع 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

# باشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

کارشناسی و کارشناسی ارشد

حضرت علی(ع): دانش راهبر نیکویی برای ایمان است

دانشگاه پیام نور  
مرکز آزمون و سنجش



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 شنیده تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوا (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۳۸۵

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

۱. برای منحنی‌های شبیه مختلف مرکز نقشه‌ها
۲. درباره تپه‌ها یا گودال‌های شکل مخروطی نقشه‌ها
۳. درباره شیب از سطح تا عمق گودال در نقشه‌ها
۴. برای محاسبه شیب از سطح تا تپه در نقشه‌ها

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

۱. ربع اول
۲. ربع دوم
۳. ربع سوم
۴. ربع چهارم

۲۱- اگر آزیموت (یا گرای) یک امتداد ۲۵۰ درجه باشد، مقدار بربینگ 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؟

۱. ۲۷۰ درجه
۲. ۲۸۰ درجه
۳. ۲۷۵ درجه
۴. ۱۸۵ درجه

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

۱. برای مناطق ۶۰ درجه شمالی و جنوبی و جنب استوایی
۲. برای مناطق ۹۰ درجه شمالی و جنوبی و جنب قطبی
۳. برای مناطق ۷۰ درجه شمالی و جنوبی و استوایی
۴. برای مناطق بین ۸۰ درجه شمالی و جنوبی و قطب‌ها

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

۱. استوانه
۲. مخروط
۳. جند و جهی
۴. کره

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

۱. سیستم‌های تصویر منفرد
۲. سیستم‌های تصویر مخروطی
۳. سیستم‌های تصویر استوانه‌ای
۴. سیستم‌های تصویر مستوی

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

۱. توزیع مکانی عناصر متحرک
۲. توزیع مکانی عناصر هم ارزش
۳. توزیع زمانی عناصر غیر کمی
۴. توزیع مکانی-زمانی عناصر کیفی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

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

و شنیده تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۴۰۰-۱۲۱۶۰۰۴ - آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۴۰۴۲ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۴۶۳۸۵

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 شیکه

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

۱. رأس السرطان
۲. دب اکبر
۳. رأس الجدی
۴. صلیب