



تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری - نقشه برداری (نظری و علمی) - نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۶ / جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) / آب و هوشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۳۹۶ / جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - ۱۲۱۶۰۴۸ / جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۰۹۵

مجاز است.

استفاده از:

۱. تعیین شکل و ابعاد زمین در قلمرو نقشه برداری چه نامیده می شود؟
  - الف. ژئودزی
  - ب. نقشه برداری
  - ج. نقشه برداری زمین
  - د. کارتوگرافی
۲. در کدام نوع نقشه برداری معمولاً پستی و بلندی های زمین و نوع عوارض برداشت شده روی نقشه ها نمایش داده می شود؟
  - الف. زمینی
  - ب. ساختمانی
  - ج. شهری
  - د. توپوگرافی
۳. اگر بخواهیم از نقشه کپی کوچکی تهیه کنیم، کدام روش نمایش مقیاس، بدون تغییر باقی می ماند؟
  - الف. کسری
  - ب. خطی
  - ج. توصیفی
  - د. تقسیمی
۴. سطحی فرضی که از گسترش آب های ساکن دریا در زیر خشکی ها تجسم می شود را چه می نامند؟
  - الف. سطح تراز مبنا یا ژئوئید
  - ب. سطح بیضوی
  - ج. امتداد شاغولی
  - د. امتداد قائم
۵. در سیستم تصویر جهانی، پس از تقسیم کره زمین به ۶۰ قاع ۶ درجه، برای اجتناب از مختصات منفی چه ارقامی را به ترتیب برای نصف النهار مرکزی و خط استوا انتخاب می کنند؟
  - الف. پنجاه هزار متر - یک میلیون متر
  - ب. ده میلیون متر - پانصد متر
  - ج. یک میلیون متر - پنجاه متر
  - د. پانصد هزار متر - ده میلیون متر
۶. کدام وسیله برای مشخص کردن امتداد های قائم در نقشه برداری به کار می رود؟
  - الف. تراز لوله ای دستی
  - ب. نشانه مبتنی
  - ج. شاغول
  - د. شیب سنج دستی
۷. این وسیله از یک لوله استوانه ای تشکیل شده است که در ابتدا سوراخی برای نگاه کردن داخل آن و در انتها یک خط نشانه و یک تراز دارد.
  - الف. تراز لوله ای دستی
  - ب. شاخص
  - ج. ژالون
  - د. شیب سنج دستی
۸. کدام گزینه در مورد کاربرد گونیا صحیح است؟
  - الف. تعیین زاویه شیب یک امتداد
  - ب. وارد کردن عمود بر یک امتداد
  - ج. تراز یابی در یک امتداد
  - د. تعیین طول یک امتداد
۹. اولین مرحله در مساحی یک قطعه زمین کدام است؟
  - الف. رسم کروکی
  - ب. شناسایی مقدماتی
  - ج. اندازه گیری طول و زاویه ها
  - د. ترسیم
۱۰. کدام گزینه ویژگی عملیات برداشت به منظور تهیه نقشه را نشان می دهد؟
  - الف. هدف آن به دست آوردن مساحت تصویر افقی یک قطعه زمین است.
  - ب. فقط رئوس محیط زمین نقاطی هستند که مشخص می شوند.
  - ج. هیچ اندازه ای روی نقشه نوشته نمی شود.
  - د. بعد از ترسیم فقط محدوده قطعه زمین مشخص می شود.



تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: --  
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری - نقشه برداری (نظری و علمی) - نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۶ / جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) / آب و هوشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۲۹۶ / جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - ۱۲۱۶۰۴۸ / جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۰۹۵

مجاز است.

استفاده از:

۱۱. برای اجتناب از ارتفاع منفی در اندازه گیری ارتفاعات، غالباً سطح مبنای انتخابی را چگونه تعیین می کنند؟

الف. برابر صفر  
 ب. بزرگتر از صفر

ج. پائین تر از کم ارتفاع ترین نقطه مورد نظر  
 د. بالاتر از کم ارتفاع ترین نقطه مورد نظر

۱۲. این وسیله برای تعیین اختلاف ارتفاع دو نقطه مورد استفاده قرار می گیرد.

الف. تراز لوله ای  
 ب. تراز کروی  
 ج. ژالون  
 د. شاخص یا مسیر

۱۳. اگر دو نقطه A و B از هم دور باشند یا شیب زمین زیاد باشد، از کدام روش تراز یابی برای پیدا کردن اختلاف ارتفاع استفاده می شود؟

الف. تدریجی  
 ب. مثلثاتی غیر مستقیم

ج. خطی  
 د. دوطرفه یا متقابل

۱۴. تراز یابی در جایی که رودخانه یا نره بین دو نقطه A و B وجود دارد، چگونه خواهد بود؟

الف. تدریجی  
 ب. مثلثاتی یا غیر مستقیم

ج. خطی  
 د. دوطرفه یا متقابل

۱۵. تراز یابی با استفاده از زاویه ارتفاعی چه نام دارد؟

الف. تدریجی  
 ب. مثلثاتی یا غیر مستقیم

ج. خطی  
 د. دوطرفه یا متقابل

۱۶. کار این دستگاه نشان دادن اجزای یک واحد اندازه گیری زاویه ای، اعم از درجه یا گراد است.

الف. تلسکوپ  
 ب. صفحات مندرج (لمب)

ج. تراز  
 د. ورینه

۱۷. وقتی محور اصلی تئودولیت را طوری روی رأس زاویه قرار دهیم که از نقطه O ایستگاه بگذرد، این عمل چه نام دارد؟

الف. ایستگاه گذاری  
 ب. نشانه روی  
 ج. قرائت  
 د. تراز یابی

۱۸. زاویه شیب و سمت الرأس نسبت به هم چه وضعی دارند؟

الف. مکمل یکدیگرند  
 ب. ۹۰ و ۱۸۰ درجه اند  
 ج. صفر و نود درجه اند  
 د. متمم یکدیگرند

۱۹. فصل مشترک سطح زمین با صفحه قائمی که از طول مسیر می گذرد را چه می گویند؟

الف. پروفیل ارتفاعی  
 ب. پروفیل قائم  
 ج. پروفیل طولی  
 د. پروفیل عرضی

۲۰. امتداد هر یک از نقاط زمین را به طرف قطب شمال چه می نامند؟

الف. شمال شبکه  
 ب. شمال مغناطیسی

ج. شمال حقیقی یا جغرافیایی  
 د. شمال مغناطیسی یا شبکه

۲۱. در استا (لیمتریهای جدید) مقدار C (تصحیح آنالیتیسیم) برابر چند است؟

الف. صفر  
 ب. پنجاه  
 ج. صد  
 د. دویست



تعداد سوالات: تستی: -- تشریحی: --

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری - نقشه برداری (نظری و علمی) - نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری - ۱۲۱۶۰۰۶ / جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) / آب و هوشناسی - ژئومورفولوژی - ۱۲۱۶۲۹۶ / جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - ۱۲۱۶۰۴۸ / جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۰۹۵

## استفاده از:

## مجاز است.

۲۲. اگر در مثلث بندی، تنها اضلاع مثلثها اندازه گیری شود، به آن چه می گویند؟  
 الف. شبکه نقاط ژئودزی  
 ب. سه ضلعی بندی  
 ج. پلی گن سنجی  
 د. شبکه نقاط نجومی
۲۳. در عملیات مرتبط با راه آهن با شاهراهها کدام تراز یابی استفاده می شود؟  
 الف. درجه یک  
 ب. درجه دو  
 ج. درجه سه  
 د. درجه چهار
۲۴. کوتاه ترین فاصله بین خطوط میزان (منحنی های تراز) کدام است؟  
 الف. خط عمود بر آن ها یا بزرگترین شیب  
 ب. خطوط متقاطع  
 ج. خطوط موازی با هم  
 د. خطوط با فاصله زیاد از هم
۲۵. ژیزمان یک امتداد، زاویه ای است که این امتداد .....  
 الف. در جهت عکس چرخش عقربه های ساعت با شمال شبکه می سازد.  
 ب. در جهت عکس چرخش عقربه های ساعت با شمال مغناطیس می سازد.  
 ج. در جهت چرخش عقربه های ساعت با شمال شبکه می سازد.  
 د. در جهت چرخش عقربه های ساعت با شمال مغناطیس می سازد.
۲۶. در پیمایش، اندازه گیری چه خطوطی مختصات نقاط جدید را مشخص می کند؟  
 الف. طول و زاویه  
 ب. باز و بسته  
 ج. عرض و زاویه  
 د. خطوط موازی
۲۷. اگر فاصله قائم بین منحنی های میزان برابر باشند، فاصله آنها روی دامنه هایی که شیب یکنواخت دارند چگونه است؟  
 الف. به شیب زمین بستگی دارد.  
 ب. فاصله منحنی های تراز یکسان است.  
 ج. منحنی های میزان عمودند.  
 د. منحنی های تراز به بلندی متمایز می شوند.
۲۸. در شبکه نقاط ژئودزی، شبکه ای از نقاط ثابت روی سطح زمین به چه نامی معروف است؟  
 الف. نقاط ژئودزی سراسری  
 ب. نقاط ژئودزی ارتفاعی  
 ج. نقاط کنترل  
 د. نقاط ژئودزی پلان تیری
۲۹. در محورهای مختلف تئودولیت، منظور از محور  $LL'$  چیست؟  
 الف. محور کلیماسیون  
 ب. محور چرخش دوربین  
 ج. محور تراز  
 د. محور قائم
۳۰. در دوربین های نقشه برداری، «لمب» نام دیگر کدامیک از قسمتهای آن است؟  
 الف. ورینه  
 ب. تلسکوپ  
 ج. ترازها  
 د. صفحات مدرج