

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰



عنوان درس: نقشه برداری، نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی
و شته تحصیلی / **گذ درس:** جغرافیا و برنامه ریزی شهری (شهری) ۱۲۱۶۰۴۸ -، جغرافیایی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۱۶۰۰۶ -، آب و هوا شناسی، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۳۹۶ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی (جدید)

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- کدامیک از عبارتهای زیر صحیح نیست؟

۱. در هر نقطه فقط یک صفحه افق وجود دارد.
۲. در هر نقطه فقط یک صفحه قائم وجود دارد
۳. در هر نقطه بی نهایت خط قائم وجود دارد

- از نقشه های زیر کدامیک با هدف تعیین خیابانها، منازل، مخازن آب تهییه می شود؟

۱. ثبت املاکی
۲. توپوگرافی
۳. شهری
۴. ساختمانی

-۳ در صورتی که فاصله دو شهر روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{200000}$ برابر ۶ سانتی متر باشد. این فاصله در روی زمین چند کیلومتر است؟

۱. ۱۲ کیلو متر
۲. ۲ کیلو متر
۳. ۱۲۰ کیلو متر
۴. ۳۰۰ کیلو متر

-۴ در صورتی که فاصله دو نقطه در روی زمین ۵۰۰ متر و مقیاس نقشه $\frac{1}{2000}$ باشد این فاصله در روی نقشه چند سانتی متر است؟

۱. ۲/۵ سانتی متر
۲. ۲۵ سانتی متر
۳. ۵/۵ سانتی متر
۴. ۱۰ سانتی متر

-۵ اگر خطای اتفاقی در ۴ بار اندازه گیری یک طول ۱۰۰ متری به ترتیب (۴، +۴، -۳، -۴) باشد خطای متوسط هندسی چقدر است؟

۱. ۰/۰۳۵
۲. ۳/۳۵
۳. ۳/۵۳
۴. ۰/۰۵۳

-۶ در اندازه گیری یک طول ۴۰۰۰ متری ۵ سانتی متر خطاست. خطای نسبی این اندازه گیری چند است؟

۱. $\frac{1}{80000}$
۲. $\frac{1}{800}$
۳. $\frac{1}{8000}$
۴. $\frac{1}{80}$

-۷ برای این که دما تأثیر کمتری بر نوارهای اندازه گیری بگذارد، آنها را از چه می سازند؟

۱. پلاستیک مقاوم
۲. پارچه بزرنگی
۳. فولاد انوار
۴. آهن گالوانیزه

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

دسته تحصیلی/گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۶۰۴۸ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ -، آب و اهواشناکی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۸- کدام عبارت در مورد گونیای منشوری صحیح است؟

۱. از یک آینه و یک منشور استفاده شده است.
۲. از یک یا دو آینه مسطح استفاده شده است.
۳. از یک یا دو منشور استفاده شده است.
۴. می توان آینه و منشور را بر روی آن نصب کرد.

۹- زمینی به شکل مثلث با اضلاع ۵/۵ و ۷/۵ و ۹ متر، مساحت این زمین چند متر مربع خواهد بود؟

$$S = 423.5m^2 \quad .4$$

$$S = 20.579m^2 \quad .3$$

$$S = 11m^2 \quad .2$$

$$S = 22m^2 \quad .1$$

۱۰- در صورتی که ارتفاع نقاط نسبت به سطحی غیر از اقیانوسها اندازه گیری شود، سطح مورد نظر را چه می نامند؟

۱. سطح مقایسه قراردادی
۲. سطح الیپسoid
۳. سطح تراز مینا
۴. سطح ژئoid

۱۱- در صورتیکه ترازیاب در بین دو نقطه A و B مستقر شود و قرائت های عقب و جلو به ترتیب برابر ۳۴۲۳ و ۲۱۵۱ باشد و ارتفاع نقطه A برابر ۲۳۸۷/۰۳ متر از سطح دریا باشد ارتفاع نقطه B چند متر است؟

۱. ۱۲۷۲ متر
۲. ۳۶۵۹/۰۳ متر
۳. ۲۳۸۵ / ۷۵۸ متر
۴. ۲۳۸۸ / ۵۷۲ متر

۱۲- یکی از اهداف استقرار دستگاه ترازیاب در وسط دو نقطه ترازیابی کدامیک از گزینه های زیر است؟

۱. حذف خطای کرویت و انکسار نور
۲. حذف خطای پارالاکس
۳. حذف خطای عدم تراز دوربین
۴. حذف خطای قرائت شاخص یا میر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۶۰۴۸ -، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

۱۳- طول یک مسیر ترازیابی برابر ۱۶۰۰۰ متر و خطای مجاز در هر کیلو متر آن برابر ۵ میلی متر باشد خطای مجاز در این ترازیابی چقدر است؟

۱. ± 4 میلی متر

۲. ± 20 میلی متر

۳. ± 63 میلی متر

۴. ± 80 میلی متر

۱۴- در دستگاه زاویه یاب (تئودولیت) زاویه قائم را با کدامیک از علائم اختصاری نشان می دهدند؟

AZ . ۴

HZ . ۳

H . ۲

V . ۱

۱۵- کار کدام قسمت دستگاه نقشه برداری نشان دادن اجزاء یک واحد اندازه گیری زاویه اعم از درجه و گراد است؟

۴. ورنیه

۳. تلسکوپ

۲. صفحات مدرج

۱. رتیکول

۱۶- در صورتی که در حین حرکت دوربین در بین امتداد OA و OB صفر دایره مدرج افقی قرار گیرد و $RA = ۳۱۰^{\circ}$ و $RB = ۵۰^{\circ}$ باشد اندازه زاویه AOB چند درجه است؟

۱. ۵۰° درجه

۲. ۱۰۰° درجه

۳. ۲۳۰° درجه

۴. ۲۶۰° درجه

۱۷- اگر قرائت لمب افقی برای امتداد AB در حالت دایره به چپ 132° و در حالت دایره به راست برای همان امتداد باشد قرائت کوپل امتداد AB چند درجه است؟

۱. $76^{\circ} 25'$

۲. $132^{\circ} 25'$

۳. $180^{\circ} 25'$

۴. $312^{\circ} 25'$

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (شهری) ۱۲۶۰۴۸ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۶۰۰۶ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

- ۱۸- زاویه ای که یک امتداد را با صفحه افق می سازد چه نام دارد؟

۱. زاویه شیب ۲. زاویه افقی ۳. زاویه کوپل ۴. زاویه سمت الراسی

- ۱۹- در مورد پروفیل طولی و عرضی کدام گزینه درست است؟

۱. معمولاً تهیه پروفیل طولی پس از برداشت پروفیل عرضی انجام می شود.
 ۲. معمولاً تهیه پروفیل عرضی پس از برداشت پروفیل طولی انجام می شود.
 ۳. معمولاً برداشت پروفیل عرضی و پروفیل طولی با هم انجام می شود.
 ۴. معمولاً تفاوتی در نحوه برداشت پروفیل عرضی و طولی نیست.

- ۲۰- آزیمoot امتدادی برابر ۱۶۵ درجه است برینگ ربع دایره آن چند درجه است؟

۱. $N15^{\circ}W$ ۲. $S15^{\circ}E$ ۳. $S15^{\circ}W$ ۴. $S15^{\circ}E$

- ۲۱- در صورتی که برینگ ربع دایره یک امتداد برابر $55^{\circ}W$ باشد آزیمoot آن چند درجه است؟

۱. ۵ درجه
 ۲. ۱۷۵ درجه
 ۳. ۱۸۵ درجه
 ۴. ۳۵۵ درجه

- ۲۲- کدام گزینه آزیمoot معکوس ۲۷۵ درجه است؟

۱. ۱۹۵ درجه ۲. ۷۵ درجه ۳. ۸۵ درجه ۴. ۹۵ درجه

- ۲۳- در اندازه گیری طول به روش استادیمتری قرائت تار بالا ۱۶۵۰ و تار پایین ۱۲۴۰ بوده است در صورت یکه ارتفاع تار وسط رتیکول و ارتفاع دستگاه مساوی و زاویه شیب ۶ درجه باشد فاصله افقی چند متر است؟

۱. ۲۴/۶۰ متر ۲. ۴۰/۵۵ متر
 ۳. ۴۲/۶۲ متر ۴. ۲۴/۸۵ متر

کارشناسی

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

سری سوال: ۱ یک

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰



پیام نور

عنوان درس: نقشه برداری (نظری و عملی)، نقشه برداری ۱ مقدماتی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری (شهری) ۱۲۶۰۰۶ -، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری) ۱۲۶۰۴۸ -، جغرافیای طبیعی (اقليم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۹۵ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۶

مربوط به اختلاف ارتفاع به روش استادیمتری، ۱ کدامیک از گزینه های زیر است

$$\Delta H = \frac{KLSIN2V}{2} + i + h \quad -\text{۴۴}$$

در فرمول

؟

- ۱. ارتفاع دستگاه
- ۲. ارتفاع تار وسط رتیکول
- ۳. تفاضل تار بالا و پایین
- ۴. ارتفاع نقطه

-۴۵ بالاترین دقت اندازه گیری طول در فاصله یاب های الکترونیکی چند میلی متر در هر کیلومتر است؟

- ۰/۲ . ۲
- ۰/۱ . ۱
- ۰/۴ . ۴
- ۰/۳ . ۳

-۴۶ مناسبترین مثال برای خط تراز کدام است؟

- ۱. فواصل منظم بر روی مخروط
- ۲. ارتفاع تراسهای آبرفتی

۳. خطوط حاصل از فصل مشترک آب ساکن و سواحل

۴. خطوط حاصل از فصل مشترک منحنی های میزان و شبکه هیدرولوژی

-۴۷ کدامیک از انواع ترازیابی زیر معمولا برای راه آهن و شاهراه ها استفاده می شود؟

- ۱. ترازیابی درجه یک
- ۲. ترازیابی درجه دو
- ۳. ترازیابی درجه سه
- ۴. ترازیابی درجه چهار

-۴۸ اگر تحدب خطوط تراز به سمت بالا یا شد، نمایانگر کدام پدیده است؟

- ۱. تپه
- ۲. دره
- ۳. گردنه
- ۴. گرد

-۴۹ زاویه ای که یک امتداد در جهت چرخش عقیریه های ساعت، با شمال شبکه می سازد، چه نام دارد؟

- ۱. گرایا زیمان
- ۲. گرایا برینگ
- ۳. ژیzman یا برینگ
- ۴. برینگ یا آزموت

-۵۰ برای انتقال مختصات در ربع های چهار گانه، $\Delta x, \Delta y$ در کدام ربع هر دو منفی است؟

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