

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی  
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی - ۱۲۱۶۱۰۰  
تعداد سؤالات: تستی: ۱۲ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ○  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

امام علی (ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. برای توجیه تخته کدام یک از روش های زیر جزو روش نجومی است؟  
الف. توجیه امتدادی      ب. توجیه مغناطیسی      ج. استفاده از قطب نما      د. استفاده از خورشید
۲. مهمترین عامل در دقت توجیه تخته کدام یک از گزینه های زیر است؟  
الف. عرض خط توجیه      ب. آلیاد      ج. ضخامت خط توجیه      د. طول خط توجیه
۳. مجموع زوایای داخلی یک پنج ضلعی چند درجه می باشد؟  
الف. ۵۴۰ درجه      ب. ۶۰۰ درجه      ج. ۷۲۰ درجه      د. ۶۳۰ درجه
۴. اولین مرحله عملیات پیمایش کدام است؟  
الف. اندازه گیری آزیموت      ب. اندازه گیری طول ها      ج. شناسایی نقاط      د. تعیین مختصات نقاط
۵. کدام گزینه در مورد پلی گون صحیح است؟  
الف. ابتدا و انتهای آن برهم منطبق نیست      ب. یک پیمایش باز است  
ج. یک چند ضلعی بسته است      د. یک پیمایش زاویه ای باز است.
۶. در روش ترفیع حداقل باید به چند نقطه معلوم نشانه روی کنیم؟  
الف. سه      ب. دو      ج. یک      د. پنج
۷. کدام گزینه در مورد زاویه حاصل صحیح است؟  
الف. در ربع دوم برابر ژیزمان امتداد است      ب. همیشه از ۹۰ درجه بزرگتر است  
ج. همیشه از ۱۸۰ درجه کوچک تر است      د. در ربع اول برابر ژیزمان امتداد است.
۸. در صورتیکه ارتفاع سطح تراز دوربین برابر ۱۳۲/۴۵ متر باشد و ارتفاع معلوم نقطه B برابر ۱۳۱ متر باشد، قرائت میر روی نقطه B چند میلی متر می باشد؟  
الف. ۴۵۰      ب. ۱۴۵۰      ج. ۴۰۵      د. ۲۴۵۰
۹. کدام گزینه رابطه مجموع جبری  $\Delta Y$  ها و  $\Delta X$  ها را در یک پیمایش بسته نشان می دهد؟  
الف.  $\Delta y > \Delta x$       ب.  $\Delta x > \Delta y$       ج.  $\Delta y + \Delta x = 0$       د.  $\Delta y = 2 \Delta x$
۱۰. در یک ۱۸ ضلعی بسته وقتی زاویه ها با زاویه یا بی که تا ۱۵ ثانیه رامی خواند اندازه گیری شده باشند 'خطای بست زاویه مجاز پیمایش کدام است؟  
الف. ۲۲۵ ثانیه      ب. ۳۲۰ ثانیه      ج. ۲۸۰ ثانیه      د. ۲۵۰ ثانیه
۱۱. در کدام یک از نقشه های زیر جنبه هندسی اهمیت بیشتری دارد؟  
الف. نقشه های پلانیمتری      ب. نقشه های متوسط مقیاس  
ج. نقشه های بزرگ مقیاس      د. نقشه های کوچک مقیاس
۱۲. در تهیه خطوط تراز وقتی شیب زمین خیلی متغیر نباشد از کدام روش استفاده می شود؟  
الف. فتوگرامتری      ب. روش مستقیم      ج. طریقه شطرنجی      د. تصاویر ماهواره ای

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی  
رشته تحصیلی و کد درس: جغرافیای طبیعی - ۱۲۱۶۱۰۰  
تعداد سؤالات: تستی: ۱۲ تشریحی: ۵  
زمان آزمون: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه  
آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☐  
کد سری سؤال: یک (۱)  
استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

سؤالات تشریحی

۱. سه مورد از کاربردهای مهم خطوط تراز را نام ببرید. ( ۱/۵ نمره )
۲. مهمترین خطاهای روش ترسیمی درکار با تخته سه پایه را نام ببرید (۶ مورد). ( ۱/۵ نمره )
۳. مراحل مختلف عمل در پیمایش را بنویسید. ( ۲ نمره )
۴. مختصات دو نقطه از امتداد یک بلوار به صورت زیر می باشد: ( ۲ نمره )

نقطه	X	Y
A	۳۱۲۵	۴۱۹۷
B	۱۹۰۰	۶۵۰۰

مطلوب است الف. محاسبه طول امتداد AB ب. محاسبه ژیزمان امتداد AB

۵. شرایط یک پیمایش خوب را در دو مورد بنویسید. ( ۱ نمره )