

تعداد سوال: نسخه: ۱۵ تکمیلی: -- تشریفی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۲۰ تشریفی: ۶



نام درس: نقشه بردای ۲ تکمیلی  
رشتناکی-گرایش: جغرافیای طبیعی  
کد درس: ۱۲۱۶۱۰۰

\* دانشجوی گرامی: لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. در نقشه برداری منظور از برداشت چیست؟

ب. تعیین و شناسایی نوع خاک

د. برداشت نوع محصول زراعی

الف. تعیین موقعیت با مختصات نقاط

ج. تعیین نوع آب و هوای منطقه

۲. کدامیک از وسایل زیر برای قراولروی و رسم امتداد مورد استفاده قرار می گیرد؟

د. تخته

ج. سه پایه

ب. الید

الف. بلانشت

۳. در کدامیک از پیمایش ها کنترل خط آسان تر است؟

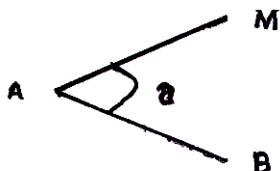
د. پیمایش ترسیمی

ب. پیمایش امتدادی

ج. پیمایش مغناطیسی

د. پیمایش بسته

۴. در شکل مقابل جهت پیاده کرده نقطه M طول AB و زاویه a مشخص می باشد. کدام گزینه گویای این روش برداشت می باشد؟



د. مختصات قطبی

ب. روشن افست

ج. تقاطع

الف. ترفعی

۵. اندازه آزیمoot یک امتداد معلوم ۱۱۸ درجه می باشد. مقادیر  $\Delta x$  و  $\Delta y$  جهت مختصات نقطه مجہول کدام است؟  $\Delta Y < O, \Delta x < O$        $\Delta y > O, \Delta x < O$        $\Delta y > O, \Delta x > O$        $\Delta y < O, \Delta x > O$

الف. انداده آزیمoot یک امتداد معلوم ۱۱۸ درجه می باشد. مقادیر  $\Delta x$  و  $\Delta y$  جهت مختصات نقطه مجہول کدام است؟  $\Delta Y < O, \Delta x < O$        $\Delta y > O, \Delta x < O$        $\Delta y > O, \Delta x > O$        $\Delta y < O, \Delta x > O$

د. لوژی

ب. مثلث

ج. بیضی

الف. مستطیل

۷. مجموع زوایای داخلی یک هفت ضلعی چند درجه است؟

د. ۶۳۰ درجه

ب. ۹۰۰ درجه

ج. ۱۰۰۰ درجه

ب. ۹۰ درجه

د. ۷۲۰ درجه

۸. در تعیین آزیمoot طول پایه زمانی که دقت زیادی لازم نباشد از چه روشی استفاده می شود؟

الف. استفاده از نقاط با مختصات معلوم در منطقه

ب. استفاده از روش‌های نجومی

د. استفاده از ژیروتئودولیت

ج. استفاده از روش مغناطیسی

۹. خطای بسته مجاز پیمایش یک هشت ضلعی در صورتیکه خطای قرائت هر امتداد برابر ۱۵ ثانیه باشد، کدام است؟

د. ۲۵۰'

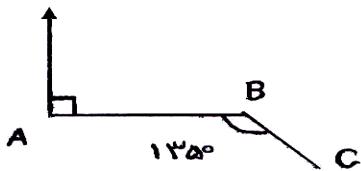
ب. ۳۵'

ج. ۴۵'

ب. ۳۵'

د. ۱۵'

۱۰. اندازه ژیزمان امتداد BC کدام است؟



د. ۱۳۵ درجه

ج. ۲۷۰ درجه

ب. ۹۰ درجه

الف. ۴۵ درجه

تعداد سوالات: **نیمی:** ۱۵ تکمیلی: — تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): **نیمی و تکمیلی:** ۲۰ تشریحی: ۶



نام درس: نقشه برداشت ۲ تکمیلی  
رشتناکی-گرایش: جغرافیای طبیعی  
کد درس: ۱۲۱۶۱۰۰

۱۱. عوامل لازم در نقشه برداری مسیر که اساس کار پروژه می باشد، کدامند؟  
 الف. محاسبات عملیات خاکی  
 ب. نیمرخهای طولی و عرضی  
 ج. تعیین طول مسیر به وسیله میخهای چوبی  
 د. اخراج عمود در طول مسیر
۱۲. کدام گزینه صحیح نمی باشد؟  
 الف. در پیمایش مغناطیسی مقدار خطای هر دستگاه مربوط به همان دستگاه می باشد  
 ب. دقیق پیمایش مغناطیسی محدود است  
 ج. در پیمایش مغناطیسی دستگاه را نسبت به نقطه قبلی توجیه می نماییم  
 د. در پیمایش ترسیمی اگر در ایستگاه A خطایی رخ بدهد در سایر رئوس اثر نمی گذارد
۱۳. کدام گزینه در مورد زاویه حامل صحیح می باشد؟  
 ب. همیشه از ۹۰ درجه کوچکتر است  
 ج. از ۱۸۰ درجه کمتر است  
 د. کمتر از ۹۰ درجه نمی تواند باشد
۱۴. شکل زیر کدام عارضه را نشان می دهد؟  
 الف. تپه  
 ب. پرتگاه  
 ج. فرورفتگی  
 د. گردنه



۱۵. کدامیک از موارد زیر در ارتباط با خطوط تراز غلط می باشد؟  
 الف. هر چه خطوط تراز به هم نزدیکتر باشد شبیه نیز بیشتر است  
 ب. بی نظمی خطوط تراز نسبت به هم، پستی و بلندیهای نامنظم را بیان می کند  
 ج. خط تراز در هر منطقه بر خط کوچکترین شبیه آن عمود است  
 د. در شبیه یکنواخت خطوط تراز باهم موازی خواهند بود

## سوالات تشریحی

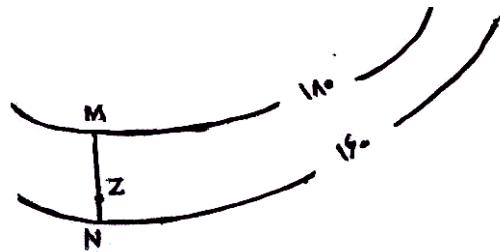
۱. مراحل مختلف برداشت را توضیح دهید؟ (۱/۵ نمره)
۲. منظور از توجیه مغناطیسی تخته چیست؟ (۱ نمره)
۳. مجموع طولها در یک پیمایش ۵۰۰ می باشد اگر خطای بست  $f_x = \pm ۰/۴۰$  و  $f_y = \pm ۰/۳۰$  باشد خطای بست پیمایش و دقیق پیمایش را بدست آورید. (۱/۵ نمره)

تعداد سوال: نسخه: ۱۵ تکمیلی: -- تشریحی: ۵  
زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۲۰ تشریحی: ۶



نام درس: نقشه بردای ۲ تکمیلی  
رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای طبیعی  
کد درس: ۱۲۱۶۱۰۰

۴. ارتفاع نقطه Z را که در بین دو منحنی میزان ۱۶۰ و ۱۸۰ درجه قرار دارد محاسبه کنید. (۱/۵ نمره)  
(در صورتیکه  $MN = 12\text{mm}$  و  $ZN = 3\text{mm}$  باشد.)



۵. در نقشه زیر  
اولاً: فاصله تراز چند متر است؟  
ثانیاً، بر روی داخلی ترین منحنی چه عددی باید نوشت؟  
ثالثاً، این نقشه مربوط به گودال است یا برآمدگی؟ به چه دلیل؟ (۱/۵ نمره)

