

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

تعداد سؤال: ۱۵ تکمیلی: ۵ — تشریحی: ۵

رشته تحصیلی: 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 برعهده شما خواهد بود. * این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. در نقشه برداری منظور از برداشت چیست؟

- الف. تعیین موقعیت با مختصات نقاط
ب. تعیین و شناسایی نوع خاک
ج. تعیین نوع آب و هوای منطقه
د. برداشت نوع محصول زراعی

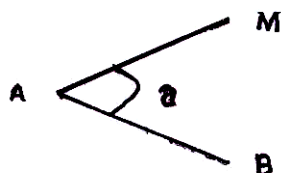
۲. کدامیک از وسایل زیر برای قراولروی و رسم امتداد مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف. بلانشت
ب. الیداد
ج. سه پایه
د. تخته

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

- الف. 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؟



- الف. ترفیع
ب. روش افست
ج. تقاطع
د. مختصات قطبی

۵. اندازه آزیموت یک امتداد معلومی ۱۱۸ درجه می باشد. مقادیر Δx و Δy جهت مختصات نقطه مجهول کدام است؟

- الف. $\Delta y < 0, \Delta x > 0$
ب. $\Delta y > 0, \Delta x > 0$
ج. $\Delta y > 0, \Delta x < 0$
د. $\Delta y < 0, \Delta x < 0$

۶. در نقشه برداری از کدامیک از اشکال زیر بیشتر استفاده می شود؟

- الف. مستطیل
ب. مثلث
ج. بیضی
د. لوزی

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

- الف. ۷۲۰ درجه
ب. ۹۰۰ درجه
ج. ۱۰۰۰ درجه
د. ۶۳۰ درجه

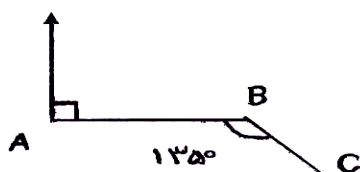
۸. در تعیین آزیموت طول پایه زمانی که دقت زیادی لازم نباشد از چه روشی استفاده می شود؟

- الف. استفاده از نقاط با مختصات معلوم در منطقه
ب. استفاده از روشهای نجومی
ج. استفاده از روش مغناطیسی
د. استفاده از ژیروتئودولیت

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

- الف. ۲' ۱۵"
ب. ۲' ۳۰"
ج. ۲' ۴۵"
د. ۲' ۵۰"

۱۰. اندازه ژیزمان امتداد BC کدام است؟



- الف. ۴۵ درجه
ب. ۹۰ درجه
ج. ۲۷۰ درجه
د. ۱۳۵ درجه

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

تعداد سؤال: ۱۵ تکمیلی: ۵ — تشریحی: ۵

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۱۰۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۲۰ تشریحی: ۶۰

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. دقت 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؟

الف. همیشه از ۹۰ درجه کوچکتر است

ب. بین صفر ۳۶۰ درجه تغییر می کند

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 شیب 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 شیب آن عمود است

د. در شیب 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 $fx = \pm 0/30$ و $fy = \pm 0/40$ باشد خطای بست پیمایش و دقت پیمایش را بدست آورید. (۱/۵ نمره)

نام درس: نقشه بردای ۲ تکمیلی

تعداد سوال: نسی: ۱۵ تکمیلی: — تشریحی: ۵

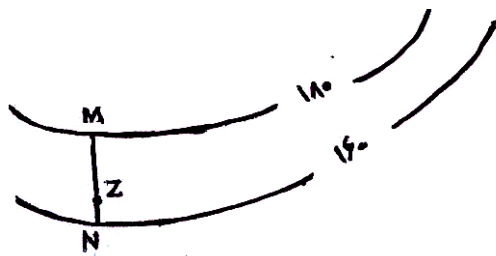
رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۱۰۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۲۰ تشریحی: ۶۰

۴. ارتفاع نقطه Z را که در بین دو منحنی میزان ۱۶۰ و ۱۸۰ درجه قرار دارد محاسبه کنید. (۱/۵ نمره)

(در صورتیکه $ZN = 3mm$ و $MN = 12mm$ 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)

