

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۰)

۱- در تهیه پلان از کدام یک از برداشت های نقشه برداری زیر استفاده می شود؟

۱. برداشت ارتفاعی
۲. برداشت مسطحاتی
۳. برداشت ژئودزی
۴. برداشت مسطحاتی و ارتفاعی

۲- در عملیات مربوط به تشکیل نقاط کانوا طرح مقدماتی آن بر اساس چه نوع نقشه هایی صورت می گیرد؟

۱. نقشه های بزرگ مقیاس
۲. نقشه های متوسط مقیاس
۳. نقشه های کوچک مقیاس
۴. پلان ها

۳- در عملیات نقشه برداری برای رسم امتدادها از چه وسیله ای استفاده می شود؟

۱. شاخص
۲. تلسکوپ
۳. آلیداد
۴. لمب قائم

۴- به عمل قرار دادن تخته طوری که امتداد قائم ایستگاه بر تصویر آن روی تخته بگذرد گفته می شود.

۱. سانتراژ
۲. آنالایز
۳. صفر-صفر کردن
۴. تاکئومتری

۵- در عملیات نقشه برداری دقت توجیه، چگونه تغییر می کند؟

۱. هر چه خط توجیه کوتاه تر باشد دقت توجیه بیشتر است.
۲. هر چه خط توجیه بلندتر باشد دقت توجیه بیشتر است.
۳. هر چه خط توجیه بر صفحه افقی باشد دقت توجیه بیشتر است.
۴. هر چه خط توجیه قائم بر صفحه باشد دقت توجیه بیشتر است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۰)

۶- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های توجیه مغناطیسی می باشد؟

۱. در روش توجیه مغناطیسی توجیه در هر ایستگاه از ایستگاه های دیگر مستقل نیست .
۲. دقت روش توجیه مغناطیسی نا محدود است.
۳. در روش توجیه مغناطیسی توجیه در هر ایستگاه از ایستگاه های دیگر مستقل است.
۴. می توان در مناطقی که کابل برق وجود دارد استفاده کرد

۷- در کدام یک از روش های برداشت مسطحاتی ژیزمان یا آزیموت امتدادها را اندازه گیری می کنند؟

۱. روش شعاعی ترسیمی
۲. روش محاسبه مختصات نقاط
۳. روش شعاعی محاسبه ای
۴. روش آزیموت معکوس

۸- چنانچه مختصات ایستگاه $x_s=10053/41$ متر و $y_s=5602/76$ متر و آزیموت SB بایک جهت یاب مغناطیسی برابر $41'$

و طول SB برابر 112 متر اندازه گیری شده باشد مختصات نقطه B را پیدا کنید؟

۱. $(41/10053$ و $76/5602)$
۲. $(41/10053$ و $76/5602)$
۳. $(12/15041$ و $61/4851)$
۴. $(10191/81$ و $5544/91)$

۹- کدام یک از گزینه های زیر از معایب روش شعاعی برداشت مسطحاتی محسوب می شود؟

۱. عدم جابجایی مکرر
۲. مناسب برای برداشت جزئیات
۳. عدم دقت بالا
۴. فقدان کاربرد عملی

۱۰- کدام یک از گزینه های زیر از ویژگی های یک ژیمایش خوب می باشد؟

۱. در یک پیمایش خوب طول پهلوها نباید زیاد متفاوت باشد.
۲. در یک پیمایش خوب طول پهلوها باید باهم برابر باشند.
۳. در یک پیمایش خوب ابتدا و انتهای آن باید هموار باشد.
۴. در یک پیمایش خوب عملیات باید هم زمان صورت پذیرد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۰)

۱۱- برای اینکه پیمایش باز قابل کنترل باشد، چه شرطی لازم است؟

۰۱. شروع از یک نقطه معلوم با انتهای بی نهایت.

۰۲. شروع از یک نقطه معلوم و خاتمه در یک نقطه معلوم.

۰۳. تطابق ایستگاه ها بر همدیگر

۰۴. تطابق نقاط معلوم با ایستگاه ها

۱۲- کدامیک از گزینه های زیر از امتیاز پیمایش ترسیمی در نقشه برداری می باشد؟

۰۱. انطباق نقاط ابتدا و انتها

۰۲. کنترل همزمان پیمایش

۰۳. اندازه گیری خطا و توجیه آن

۰۴. برداشت جزئیات همزمان با پیمایش

۱۳- در نقشه برداری در چه صورتی عملیات قابل کنترل می باشد؟

۰۱. در صورتی که زمین هموار باشد.

۰۲. در صورتی که مختصات ابتدا و انتهای پیمایش معلوم باشد.

۰۳. در صورتی که طول پهلوها و زاویه حامل قابل اندازه گیری باشد.

۰۴. در صورتی که امتدادهای متوالی در یک جهت اندازه گیری شوند.

۱۴- در نقشه برداری هنگام مثلث بندی، زوایای آن چگونه باید باشد؟

۰۱. هیچ یک از زاویه ها کوچکتر از ۲۰ درجه و یا بزرگتر از ۱۶۰ درجه نباشد.

۰۲. هیچ یک از زاویه ها کوچکتر از ۵۰ درجه و یا بزرگتر از ۱۸۰ درجه نباشد.

۰۳. هیچ یک از زاویه ها بزرگتر از ۲۰ درجه و یا کوچکتر از ۱۶۰ درجه نباشد.

۰۴. هیچ یک از زاویه ها بزرگتر از ۵۰ درجه و یا کوچکتر از ۱۸۰ درجه نباشد.

۱۵- کدام یک از گزینه های زیر در مورد شرایط هندسی اشکال ساده صحیح می باشد؟

۰۱. شرط برینگ

۰۲. شرط ارتفاع پایه

۰۳. شرط ژیزمان

۰۴. شرط طول های ارتفاعی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۱۰۰)

۱۶- کدامیک از گزینه های زیر برای مناطق کم وسعت و برداشت های کم دقت و جزئیات بکار می رود؟

۱. مثلث بندی ترسیمی
۲. مثلث بندی شعاعی
۳. مثلث بندی تقاطعی
۴. مثلث بندی طولی

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر از کاربردهای مهم خطوط تراز محسوب می شود؟

۱. مطالعه شیب زمین و تغییرات آن
۲. تهیه نیم رخ های عرضی
۳. محاسبه طول ها
۴. محاسبه فاصله خطوط

۱۸- در یک ۸ ضلعی بسته وقتی زاویه با زاویه یابی که ۱۵ ثانیه دقت داشته باشد، خطای بست مجاز چقدر می شود؟

۱. 2'30"
۲. 3'20"
۳. 4'80"
۴. 3'40"

۱۹- در صورتی که نقاط معلوم ولی در دسترس نباشند در نقشه برداری از کدام روش استفاده می شود؟

۱. ترسیم
۲. تدریجی
۳. شعاعی
۴. ترفیع

۲۰- کدامیک از گزینه ها در مورد شرایط یک ترفیع دقیق صحیح نمی باشد؟

۱. زاویه بین امتدادهای قراولروی شده خیلی کوچک نباشد.
۲. نقطه مجهول به محیط دایره ای که بر ۳ نقطه معلوم می گذرد نزدیک نباشد.
۳. جزئیات ارتفاعی نقاط قابلیت اندازه گیری باشد.
۴. دایره های کمان در خور مربوط به زاویه همدیگر را قطع کند.

۲۱- در کانوای در جه ۱ (ژئودزی) دقت در تعیین ارتفاع نقاط ممکن است به چند میلیمتر در کیلومتر برسد؟

۱. ۰/۵
۲. ۱
۳. ۱/۵
۴. ۲

۲۲- نقشه هایی که علاوه بر موقعیت مسطحاتی ارتفاع نقاط نیز در آن نمایش داده می شود نقشه های نامیده می شود؟

۱. جغرافیایی
۲. زمین شناسی
۳. توپوگرافی
۴. مرجع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۱۰۰)

۲۳- منظور از خط تراز کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. فاصله افقی نقاط از همدیگر
۲. تصویر منحنی تراز روی نقشه
۳. محل برخورد سطح تراز با سطح زمین
۴. همه موارد

۲۴- برای تهیه خطوط تراز از کدام روش زیر استفاده می شود؟

۱. روش ژئومتریک
۲. روش ژئودزی
۳. روش فتوگرامتری
۴. روش تاکنومتری

۲۵- در تهیه خطوط تراز در وسعت های کم وقتی که شیب زمین خیلی متغیر نباشد، کدام روش بکار می رود؟

۱. روش شطرنجی
۲. روش واسطه یابی
۳. روش پروفیل طولی
۴. روش انتریپولاسیون

۲۶- در نقشه برداری توپوگرافی انتخاب روش کار به کدام عامل زیر بستگی دارد؟

۱. نقاط ارتفاعی
۲. سیستم های تصویر
۳. مقیاس نقشه
۴. توجیه نقشه

۲۷- کدام یک از برداشت های توپوگرافی، بیشتر دارای جنبه هندسی است؟

۱. توپوگرافی
۲. توپومتری
۳. فتوگرامتری
۴. مسطحاتی

۲۸- در کدام یک از نقشه های زیر، نظر توپوگراف در برداشت موثر است؟

۱. نقشه های بزرگ مقیاس
۲. نقشه های مهندسی
۳. نقشه های متوسط مقیاس
۴. نقشه های کوچک مقیاس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۳۱۶۱۰۰)

۲۹- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات مهم یک نقشه توپوگرافی می باشد؟

۱. ماکزیمم خطا در برداشت

۲. مینیمم خطا در برداشت

۳. موقعیت نقطه

۴. مقایسه کلی

۳۰- در نقشه برداری برای ساختن زنجیره ساده چند مرحله تصحیح صورت می گیرد؟

۱. ۲ مرحله

۲. ۳ مرحله

۳. ۴ مرحله

۴. ۵ مرحله