



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۱۰۰

مجاز است.

استفاده از: --

۱. به کدامیک از گزینه‌های زیر « پلان » گفته می‌شود؟

الف. نقشه راهها ب. نقشه‌های هوایی ج. نقشه‌های مسطحاتی د. نقشه‌های توپوگرافی

۲. تعیین موقعیت و مختصات نقاط زمین جهت تهیه نقشه، کدام گزینه زیر است؟

الف. توجیه نقشه ب. ارتفاع سنجی ج. تراز د. برداشت

۳. از آلیداد برای کدام مورد زیر استفاده می‌شود؟

الف. قراولروی و رسم امتدادها  
ب. ترسیم منحنی‌های میزان  
ج. تعیین ارتفاع نقاط پایه  
د. رسم زوایا و ترسیم منحنی‌های تراز

۴. آلیداد ساده را با کدام واژه زیر نام‌گذاری کرده‌اند؟

الف. نیولاتریس ب. تاکنومتر ج. سانتراژ د. فتوگرامتر

۵. معمولی‌ترین روش توجیه تخته کدام گزینه زیر است؟

الف. توجیه شبکه و جنوب  
ب. توجیه شبکه و شمال  
ج. توجیه عرض و امتداد  
د. توجیه امتدادی و مغناطیسی

۶. بطور کلی برداشت ترسیمی دارای چگونه دقتی است؟

الف. بسیار زیاد است. ب. زیاد نیست. ج. بسیار کم است. د. کم نیست.

۷. در پیمایش کدامیک از موارد زیر، اندازه‌گیری می‌شود؟

الف. زاویه و ارتفاع نقاط پیوسته  
ب. طول و زاویه یک امتداد مشخص  
ج. طول ها و زاویه‌های بین امتدادهای متوالی  
د. ارتفاع نقاط در امتدادهای متوالی

۸. پلی‌گون یا چند ضلعی به کدام مورد زیر اطلاق می‌شود؟

الف. پیمایش باز ب. پیمایش بسته ج. آزیموت د. گرای جغرافیایی

۹. مهمترین عامل در دقت توجیه تخته کدام گزینه زیر است؟

الف. ضخامت تخته ب. طول خط توجیه ج. عرض خط توجیه د. زوایای امتدادها

۱۰. اگر آزیموت یک امتداد برابر با ۱۲۰ درجه باشد، زاویه حامل چقدر است؟

الف. ۷۰ ب. ۶۰ ج. ۲۰ د. ۳۰

۱۱. کدامیک از رابطه‌های زیر ، بیانگر دقت پیمایش است؟

الف.  $\delta = \frac{\text{خطای بست پیمایش}}{\text{طول کل پیمایش}}$  ب.  $\delta = \frac{\text{طول کل پیمایش}}{\text{خطای بست پیمایش}}$

ج.  $\delta = \frac{\text{خطای بست پیمایش}}{\text{طول آزیموت}}$  د.  $\delta = \frac{\text{خطای کل پیمایش}}{\text{عرض کل پیمایش}}$



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۱۰۰

مجاز است.

استفاده از:

۱۲. در نقشه برداریهای موضعی، در شرایطی که وسعت منطقه زیاد باشد، برای تشکیل کاناوا از کدام روش‌های زیر باید استفاده کرد؟

الف. پیمایش ترسیمی      ب. مربع بندی      ج. مثلث بندی      د. پیمایش هادی

۱۳. به طور معمول تقاطع به چند روش انجام می‌شود؟

الف. پنج      ب. چهار      ج. سه      د. دو

۱۴. نقشه‌هایی که علاوه بر موقعیت مسطحاتی، ارتفاع نقاط و عوارض زمین نمایش داده می‌شود، چه نام دارد؟

الف. کاداستر      ب. پلان      ج. توپوگرافی      د. ژئودزی

۱۵. برای ترفیع حداقل چند نقطه معلوم باید داشته باشیم؟

الف. شش      ب. سه      ج. دو      د. هشت

۱۶. برای تهیه خطوط تراز، کدامیک از روشهای زیر وجود دارد؟

الف. ماهواره‌ای، هوایی و دوربین  
ج. ماهواره‌ای، مستقیم و مسطحاتی  
ب. هوایی، نقطه مبنا و مسدود  
د. مستقیم، غیر مستقیم و فتوگرامتری

۱۷. در توپوگرافی، بیشتر کدام جنبه زیر مورد توجه است؟

الف. هندسی      ب. ریاضی      ج. جغرافیایی      د. ترسیمی

۱۸. روش شطرنجی در نمایش ارتفاعات برای کدام حالت زیر مناسب است؟

الف. شیب خیلی زیاد زمین  
ج. گردنه‌ها، پرتگاه‌های تند  
ب. شیب زمین خیلی متغیر نباشد.  
د. دشت‌های هموار و بستر رودخانه‌ها

۱۹. کدام مورد زیر، عیب مهم نقشه‌های برجسته است؟

الف. دقت کم      ب. سیاه و سفید بودن      ج. گرانی      د. دوام کم

۲۰. در شیب یکنواخت خطوط تراز چگونه است؟

الف. بر خط کوچکترین شیب عمودند.  
ج. همدیگر را قطع می‌کنند.  
ب. بر خط بزرگترین شیب عمودند.  
د. با هم موازی‌اند.

۲۱. کدام گزینه نمونه‌ای از شکل‌های ساده که زیاد به کار می‌روند را نشان می‌دهد؟

الف. مثلث بندی      ب. کاناوا  
ج. چهار ضلعی با دو قطر      د. چهار ضلعی و مثلث بندی

۲۲. روش‌های معمولی نقشه برداری وقت‌گیر و پرهزینه، امروزه جای خود را به کدام نوع نقشه برداری داده است؟

الف. فتوگرامتری      ب. زمینی      ج. مستقیم      د. ارتفاعی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: نقشه برداری ۲ تکمیلی

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - ۱۲۱۶۱۰۰

مجاز است.

استفاده از:

۲۳. کدامیک از گزینه های زیر در پیمایش بسته درست است؟

الف. در این پیمایش ترسیم نقاط و زوایا آسان تر است.

ب. در این نوع پیمایش کنترل خطا آسان تر است.

ج. نسبت به پیمایش باز به زمان کمتری نیاز دارد.

د. این نوع پیمایش بسیار مقرون به صرفه است.

۲۴. در پیمایش زاویه ای، زاویه بین امتدادهای متوالی در چند جهت اندازه گیری می شود؟

الف. چهار      ب. سه      ج. دو      د. یک

۲۵. چنانچه مجموع طولها در یک پیمایش ۱۲۵۰ متر و خطای بست  $fx = \pm 0.30$  و  $fy = \pm 0.40$  باشد، خطای پیمایش کدام گزینه زیر است؟

الف. ۱۰ سانتی متر      ب. ۰/۲۰ متر      ج. ۰/۵۰ متر      د. ۲ سانتی متر

۲۶. کدام گزین شرط یک ترفیع دقیق را نشان می دهد؟

الف. زاویه بین امتدادهای قراولروی شده، خیلی کوچک نباشد.

ب. زاویه بین امتدادهای قراولروی شده، خیلی کوچک باشد.

ج. نقطه مجهول MI به محیط دایره ای معلوم نزدیک باشد.

د. دایره های کمان، با زوایه ای نطدیک به قائمه یکدیگر را قطع کنند.

۲۷. در کدام روش پیمایشی از یک جهت یاب استفاده می کنیم؟

الف. ترسیمی      ب. مغناطیسی      ج. محاسبه ای      د. زاویه ای

۲۸. کدام شکل هندسی به واسطه شکل روابطهای ساده ای که دارد در نقشه برداری زیاد استفاده می شود؟

الف. دوزنقه      ب. مستطیل      ج. دایره      د. مثلث

۲۹. کدام روش برای مناطق کم وسعت و برداشت های کم دقت و جزئیات به کار میرود؟

الف. روش تقاطع      ب. شبکه پیمایش

ج. مثلث بندی و شکل های ساده با آلیداد      د. پیمایش آزیموتی

۳۰. برای حل چهار ضلعی، دو قطر مطابق شکل زیر، چه رابطه ای باید بین زوایای متقابل به راس وجود داشته باشد؟

الف. برابر باشند      ب. نابرابر باشند.

ج. مکمل باشند.      د. متمم باشند.

