

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - تربیج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۷، ۱۲۱، ۱۷، ۱۴۱۱۱۰، مهندسی آب و خاک
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون



نیمسال اول ۹۳-۹۴

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- مقیاس کدام یک از نقشه های زیر از بقیه کوچک تر است؟

۱. نقشه های توپوگرافی ۲. نقشه های ارتفاعی
۳. نقشه های جغرافیایی ۴. نقشه های پلان

۲- کدام نوع نقشه برداری جهت تعیین موقعیت مسطحاتی عوارض موجود در روی زمین کاربرد دارد؟

۱. نقشه برداری کاداستر ۲. نقشه برداری پلانی متری
۳. نقشه برداری توپوگرافی ۴. نقشه برداری هوایی

۳- اگر فاصله دو نقطه روی نقشه ای با مقیاس ۱:۲۰۰۰۰ برابر ۵mm باشد، فاصله این دو نقطه روی زمین چند متر است؟

۱. ۱۵۰ متر ۲. ۳۰۰ متر ۳. ۱۵۰۰ متر ۴. ۲۰۰۰ متر

۴- شمال مغناطیسی را با چه نمادی نشان می دهند؟

- NE .۴ TN .۳ GN .۲ MN .۱

۵- کدام عبارت صحیح است؟

۱. محدوده تغییرات طول جغرافیایی از ۰ تا ۹۰ درجه است.
۲. محدوده تغییرات عرض جغرافیایی از ۰ تا ۱۸۰ درجه است.
۳. دستگاه مشابه نگار در روش ترسیمی تغییر مقیاس به کار می رود.
۴. زاویه بین هر امتداد با شمال مغناطیسی، گرای مغناطیسی نام دارد.

۶- برای ایجاد امتدادهای افقی از چه وسیله ای استفاده می شود؟

۱. شاخص ۲. ژالون ۳. تراز ۴. شاقول

۷- با استفاده از کدام وسیله می توان زوایای ۴۵ درجه و ۹۰ درجه را روی زمین مشخص نمود؟

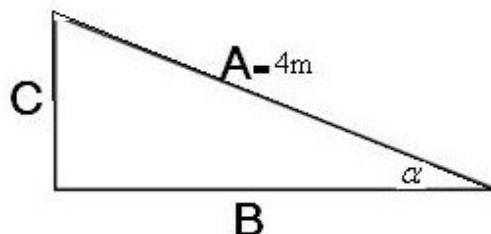
۱. پانتوگراف ۲. گونیا ۳. شب سنج ۴. تراز لوله ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - تربوچ و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۷، ۱۲، ۱۱، ۱۰، مهندسی آب و خاک،
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰

- اگر در شکل مقابل $\alpha = 41/5^\circ$ باشد، اندازه ضلع B چند متر است؟



۱. $2/5\text{m}$ ۲. 3m ۳. 4m ۴. $4/5\text{m}$

- جابجا شدن میخ ها، جزء کدام یک از خطاهای می باشد؟

۱. خطای تدریجی ۲. خطای سیستماتیک ۳. خطای دستگاهی ۴. خطای اتفاقی

- اگر خطاهای اتفاقی در ۴ بار اندازه گیری از کمیتی مطابق: $+4, +3, -4, -3$ باشد، خطای متوسط هندسی چقدر است؟

۱. ± 1 ۲. ± 2 ۳. ± 3 ۴. ± 4

- از تقسیم خطای مطلق بر مقدار کمیت کدام خطای بدست می آید؟

۱. خطای ماقریم ۲. خطای نسبی ۳. خطای متوسط هندسی ۴. خطای متوسط حسابی

- هنگام اندازه گیری فاصله با استفاده از تئودولیت، کدام وسیله مورد نیاز است؟

۱. زالون ۲. متر انوار ۳. میر ۴. تراز

- خطای قرائت، جزء کدام نوع خطاهاست؟

۱. خطای دستگاهی ۲. خطای تدریجی ۳. خطای عملیاتی ۴. خطای سیستماتیک

- منظور از دوربین "نیوو" کدام دوربین است؟

۱. دوربین دیجیتالی ۲. دوربین ترازیاب ۳. دوربین توتال استیشن ۴. دوربین اپتیکی

- در کدام نوع ترازیابی از قرائت های وسط نیز استفاده می گردد؟

۱. ترازیابی خطی ۲. ترازیابی چند مرحله ای ۳. ترازیابی مثلثاتی ۴. ترازیابی تدریجی

سری سوال: ۱ بک



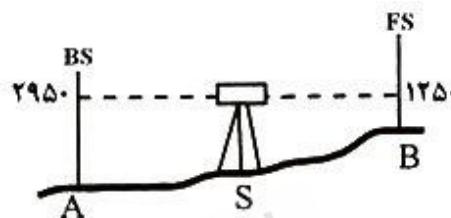
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: مساحی و نقشه برداری
رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - تربیج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۷، دانشگاه پیام نور آب و خاک،
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - تربیج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۷، دانشگاه پیام نور آب و خاک،
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰

۱۶- اختلاف ارتفاع دو نقطه A و B در شکل مقابل چند متر است؟



۱. ۱ متر ۲. ۱/۵ متر ۳. ۱/۷ متر ۴. ۲ متر

۱۷- اگر در مسیری به طول ۴ کیلومتر ترازیابی درجه یک انجام داده باشیم و مقدار خطای مجاز در هر کیلومتر ۲ میلی متر باشد، مقدار خطای مجاز ترازیابی چند میلی متر است؟

۱. ±۱ ۲. ±۲ ۳. ±۳ ۴. ±۵

۱۸- در کدام یک از موارد زیر، از روش پیمایش باز استفاده می شود؟

۱. نقشه برداری از مکان ساختمان کارخانه
۲. نقشه برداری از منطقه طرح احداث سد
۳. نقشه برداری از مکان احداث پل
۴. نقشه برداری از مسیر احداث جاده

۱۹- مجموع زوایای داخلی پیمایش، در پیمایش بسته ای به صورت ۶ ضلعی چند درجه است؟

۱. ۴۵۰ درجه ۲. ۵۴۰ درجه ۳. ۶۳۰ درجه ۴. ۷۲۰ درجه

۲۰- در مثلث بندی به روش دوبل، ماکزیمم طول متوسط هر ضلع، چند برابر طول پایه می باشد؟

۱. ۱ برابر ۲. ۲ برابر ۳. ۳ برابر ۴. ۴ برابر

۲۱- در مثلث بندی درجه ۲، طول هر ضلع مثلث چند کیلومتر است؟

۱. ۵ تا ۶ کیلومتر ۲. ۱۵ تا ۲۰ کیلومتر ۳. ۲۰ تا ۳۰ کیلومتر ۴. ۳۰ تا ۶۰ کیلومتر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۷، ۱۲۱، ۱۷۱، ۱۴۱۱۱۱۰، مهندسی آب و خاک،
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون



۲۲- کدام روش مثلث بندی دارای دقت خوبی بوده ولی به دلیل استقرار زیاد دوربین، پیشرفت کار کند است؟

- ۱. مثلث بندی زنجیری ساده
- ۲. مثلث بندی چهار ضلعی با دو قطر
- ۳. مثلث بندی زنجیری دوبل
- ۴. مثلث بندی چند ضلعی با نقطه داخلی

۲۳- زمانی که تعداد اضلاع محیطی زمین کم باشد، از کدام روش برداشت استفاده می شود؟

- ۱. روش افست
- ۲. روش شعاعی
- ۳. روش تجزیه زمین به مثلث
- ۴. روش یک یا چند خط هادی

۲۴- اگر اندازه سه ضلع مثلثی به ترتیب ۲، ۴ و ۵ سانتی متر باشد، مساحت مثلث چند سانتی متر مربع است؟

- ۱. $4/3 \text{ cm}^2$
- ۲. $3/2 \text{ cm}^2$
- ۳. $3/8 \text{ cm}^2$
- ۴. $2/6 \text{ cm}^2$

۲۵- ابعاد تخته رسم معمولاً چه اندازه ای دارد؟

- ۱. 20×30 تا 40×60 سانتی متر
- ۲. 50×80 تا 60×110 سانتی متر
- ۳. 75×100 تا 80×120 سانتی متر

۲۶- در کار با تخته و سه پایه، ایستگاه گذاری شامل چند مرحله است؟

- ۱. یک مرحله
- ۲. دو مرحله
- ۳. سه مرحله
- ۴. چهار مرحله

۲۷- شاقول به کدام یک از وسایل زیر آویزان می گردد؟

- ۱. تخته رسم
- ۲. انحراف دهنده
- ۳. پرگار ضحامت
- ۴. آلیداد ساده

۲۸- مفهوم فاصله تراز چیست؟

- ۱. فاصله قائم دو خط تراز متواالی
- ۲. فاصله افقی دو خط تراز متناوب
- ۳. فاصله روی سطح زمین بین دو خط تراز متواالی
- ۴. فاصله روی سطح زمین بین دو خط تراز متناوب

۲۹- وضعیت ارتفاع جلگه های مرتفع از سطح دریا چگونه است؟

- ۱. کمتر از ۱۰۰ متر است.
- ۲. بیشتر از ۱۰۰ متر است.
- ۳. کمتر از ۲۰۰ متر است.
- ۴. بیشتر از ۲۰۰ متر است.

۳۰- گودترین قسمت شیار، چه نامیده می شود؟

- ۱. دره
- ۲. خط القعر
- ۳. گرد
- ۴. قعر فرورفتگی