

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری، مساحی و نقشه برداری، نقشه برداری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: ، - علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۱۱۶۴۴۰
مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک
مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه
انرژی ۱۴۱۴۰۰۸

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- مقیاس نقشه های توپوگرافی چقدر است؟

۱. کوچکتر از ۱/۲۰۰۰۰۰ ۲. ۱/۲۰۰۰۰۰-۱/۱۰۰۰۰۰

۳. ۱/۱۰۰۰۰-۱/۱۰۰۰۰۰ ۴. بزرگتر از ۱/۱۰۰۰۰

۲- کاداستر چه نوع نقشه ای است؟

۱. نقشه شهری ۲. نقشه آبنگاری ۳. نقشه توپوگرافی ۴. ثبت املاکی

۳- اگر ابعاد زمینی مستطیلی شکل بر روی نقشه ۴ و ۵ سانتیمتر باشد، مساحت واقعی زمین در مقیاس ۱/۱۰۰ چند متر مربع است؟

۱. ۲۰۰ ۲. ۲۰ ۳. ۲۰۰۰ ۴. ۱۲۰

۴- طول جغرافیایی تهران در نقشه ۱/۵۰۰۰۰۰ چند درجه است؟

۱. ۵۱', ۱۵' - ۵۱', ۳۰' ۲. ۴۹', ۳۵' - ۵۰', ۱۵' ۳. ۳۰', ۳۱' - ۳۵', ۴۵' ۴. ۳۱', ۴۵' - ۳۳', ۴۳'

۵- زاویه بین شمال جغرافیایی و شمال مغناطیسی را چه گویند؟

۱. انحراف شبکه ۲. انحراف مغناطیسی ۳. شمال مغناطیسی ۴. زاویه شبکه مغناطیسی

۶- گرای مستقیم خط AB برابر ۱۲۰ درجه است، گرای معکوس آن چقدر است؟

۱. ۳۰ ۲. ۳۰۰ ۳. ۲۱۰ ۴. ۴۰

۷- نقاطی از سطح زمین که طول و عرض و ارتفاع آن معلوم باشد را چه گویند؟

۱. نقاط ارتفاعی ۲. نقاط کنترل ۳. نقاط رقومی ۴. نقاط اشتراکی

۸- عملیات نقشه برداری چند مرحله است؟

۱. صحرایی و آزمایشگاهی ۲. صحرایی و محاسباتی ۳. محاسباتی و ترسیم ۴. صحرایی و دفتری

۹- قطعه فلزی مخروطی که بر اثر وزن خود در جهت قائم می ایستد، چه نام دارد؟

۱. ژالون ۲. تراز لوله ای ۳. شاقول ۴. شاخص

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری، مساحی و نقشه برداری، نقشه برداری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۱۱۶۴۴۰ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۸

۱۰- شیب سنج دستی از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

۱. لوله، تراز لوله ای
۲. تراز لوله ای، لوله، قوس مدرج
۳. قوس مدرج، لوله
۴. قوس مدرج، تراز لوله ای

۱۱- کدام نوع خطا، از نوع خطای اتفاقی است؟

۱. خطا در ثبت قرائتها
۲. خطا در قرائت طول متر
۳. خطا در اثر افقی نبودن مسیر
۴. خطا بر اثر گرما

۱۲- خطای ماکزیمم اندازه گیری ها چگونه بدست می آید؟

۱. $2/5$ برابر خطای متوسط هندسی است.
۲. $2/5$ برابر خطای متوسط حسابی است.
۳. 2 برابر خطای هندسی است.
۴. 2 برابر خطای حسابی است.

۱۳- در تئودولیت دو شاخه فلزی و عمودی که محوری دارد که دوربین حول آن می چرخد، راجه می گویند؟

۱. لمب
۲. آلیداد
۳. تراز
۴. پایه

۱۴- برای تعیین زاویه شیب در تئودولیت کدام تار را بر نقطه شاخص گذاری شده منطبق و زاویه را قرائت می کنیم؟

۱. لمب قائم
۲. لمب افقی
۳. تار افقی رتیکول
۴. تار وسط رتیکول

۱۵- در مورد رابطه $D=K.L.Cos^2\alpha$ کدام گزینه صحیح است؟

۱. α زاویه شیب است که با قطب نما اندازه گیری می شود.
۲. α زاویه افقی است که با قطب نما اندازه گیری می شود.
۳. از این رابطه برای محاسبه فاصله عمودی دوربین تا محل شاخص در روی زمین استفاده می شود.
۴. اگر محور نوری دوربین بر شاخص عمود نباشد، از این رابطه برای محاسبه فاصله افقی استفاده می شود.

۱۶- سطح مبنای ارتفاعات سطح آب دریاها را آزاد را چه گویند؟

۱. کمپنساتور
۲. ژئوئید
۳. ژئودزی
۴. تاکنومتری

۱۷- دوربین نیوو برای اندازه گیری استفاده می شود.

۱. زاویه شیب
۲. زاویه افقی
۳. اختلاف ارتفاع نقاط
۴. زاویه سمت الرأسی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

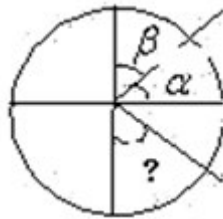
عنوان درس: مساحی و نقشه برداری، مساحی و نقشه برداری، نقشه برداری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۱۱۶۴۴۰ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۸

۱۸- نقطه صفر آبهای آزاد ایران کدام جزیره است؟

۰۱. ابوموسی ۰۲. تنب بزرگ ۰۳. فاو ۰۴. لاوان

۱۹- در شکل زیر، زاویه های شیب و سمت الرأسی کدامند؟



۰۱. زاویه شیب و β زاویه سمت الرأسی
۰۲. زاویه شیب و α زاویه سمت الرأسی
۰۳. زاویه شیب و α زاویه سمت الرأسی
۰۴. زاویه شیب و β زاویه سمت الرأسی

۲۰- $\varepsilon = \pm e\sqrt{L}$ فرمول محاسبه چه نوع خطایی است؟

۰۱. خطای هندسی ۰۲. خطای مجاز ترازبایی ۰۳. خطای حسابی ۰۴. خطای میانگین

۲۱- برداشت به روش قائمه ای را چه گویند؟

۰۱. افست ۰۲. خطوط هادی ۰۳. برداشت با نوار فلزی ۰۴. برداشت شعاعی

۲۲- کدام گزینه در مورد تفاوت مساحی و پلان، صحیح است؟

۰۱. در مساحی، وضعیت افقی زمین با جزئیات مشخص می شوند.
۰۲. در پلان، رؤس محیط زمین مشخص می شوند.
۰۳. در مساحی، رؤس محیط زمین مشخص می شوند.
۰۴. در پلان، نقاط برداشت شده وضعیت ارتفاعی آنها را نمایش می دهد.

۲۳- پلان جغرافیایی بایستی نسبت به کدام جهت جغرافیایی توجیه شده باشد؟

۰۱. جنوب شبکه ۰۲. شمال غربی ۰۳. جهت مغناطیسی ۰۴. شمال جغرافیایی

سری سوال: ۱ یک

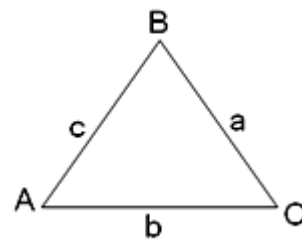
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری، مساحی و نقشه برداری، نقشه برداری ۱

رشته تحصیلی/کد درس: علوم و مهندسی آب خوشه آبیاری و زهکشی ۱۱۱۶۴۳۷ - مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۱۱۶۴۴۰ - مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۰ - مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی خوشه انرژی ۱۴۱۴۰۰۸

۲۴- در مثلث زیر، اگر زوایای A و C و طول ضلع a معلوم باشد، برای محاسبه طول ضلع C از کدام رابطه زیر می توان استفاده نمود؟



$$\frac{a}{\sin A} = \frac{c}{\sin C} \quad .۴ \quad \frac{b}{\sin A} = \frac{c}{\sin C} \quad .۳ \quad \frac{a}{\sin B} = \frac{c}{\sin C} \quad .۲ \quad \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{a} \quad .۱$$

۲۵- در بحث زاویه کش ها، آلیداد دوربین دار علاوه بر نشانه روی چه کاری انجام می دهد؟

۱. اندازه گیری فاصله و زاویه افقی
۲. اندازه گیری فاصله و زاویه شیب
۳. اندازه گیری زاویه شیب و زاویه افقی
۴. اندازه گیری زاویه افقی و سطح تراز

۲۶- نام دیگر پرگار ضخامت را چه گویند؟

۱. جهت یاب
۲. پنس شاقولی
۳. زاویه کش
۴. پرگار شبکه بندی

۲۷- کدام روش زیر، از انواع پیمایش ترسیمی است؟

۱. امتدادی و مغناطیسی
۲. افقی و شبکه ای
۳. مغناطیسی و آلیدادی
۴. موازی و شبکه ای

۲۸- نیمرخ زمین را چه گویند؟

۱. برش افقی زمین
۲. برش قائم زمین
۳. سطح مقطع دایره ای
۴. وضعیت توپوگرافیک

۲۹- با چه ارتفاعی جلگه ها در طبقه مرتفع قرار می گیرند؟

۱. بیش از ۲۰۰ متر
۲. کمتر از ۲۰ متر
۳. بیش از ۱۲۰ متر
۴. کمتر از ۱۲۰ متر

۳۰- شیب دامنه های ملایم کوه معمولاً چند درجه است؟

۱. ۵ - ۲۵ درجه
۲. ۲۵ - ۴۵ درجه
۳. ۲۰ - ۵۰ درجه
۴. ۵ - ۲۰ درجه