

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

 رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک  
 مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- نقشه های جغرافیایی جزء کدام گروه نقشه ها محسوب می شوند؟

۰۱ کوچک مقیاس      ۰۲ متوسط مقیاس      ۰۳ بزرگ مقیاس      ۰۴ خیلی بزرگ مقیاس

۲- کدام روش نقشه برداری جهت تعیین حدود مالکیت اشخاص و تفکیک اراضی کاربرد دارد؟

۰۱ توپوگرافی      ۰۲ مسیر      ۰۳ پلانی متری      ۰۴ کاداستر

۳- فاصله دو نقطه روی نقشه ای با مقیاس ۱:۲۰۰۰ برابر ۲۰ میلیمتر است، فاصله این دو نقطه روی زمین چند متر است؟

۰۱ 20 m      ۰۲ 30 m      ۰۳ 40 m      ۰۴ 50 m

۴- شمال جغرافیایی را با کدام علامت نمایش می دهند؟

۰۱ GN      ۰۲ TN      ۰۳ MN      ۰۴ SN

۵- زاویه ای که هر امتداد با شمال شبکه قائم الزاویه می سازد، چه نام دارد؟

۰۱ گرای جغرافیایی      ۰۲ گرای مغناطیسی      ۰۳ گرای شبکه      ۰۴ گرای معکوس

۶- در تاکنومتری کدام کمیت ها اندازه گیری می شوند؟

 ۰۱ طول، مساحت، محیط      ۰۲ زاویه، مساحت، طول  
 ۰۳ اختلاف ارتفاع، زاویه، مساحت      ۰۴ اختلاف ارتفاع، زاویه، طول

۷- کدامیک از وسایل زیر برای ایجاد امتدادهای افقی به کار می روند؟

۰۱ ژالون      ۰۲ تراز      ۰۳ شاقول      ۰۴ شاخص

۸- معمولاً حداکثر طول نوارهای اندازه گیری فولادی چند متر است؟

۰۱ 15 m      ۰۲ 30 m      ۰۳ 50 m      ۰۴ 70 m

۹- خطا بر اثر انحراف از خط راست، جزء کدامیک از موارد زیر محسوب می شود؟

۰۱ خطای تدریجی      ۰۲ اشتباه      ۰۳ خطای تصادفی      ۰۴ خطای اتفاقی

۱۰- اگر در اندازه گیری های کمیتی، خطای متوسط هندسی 2cm باشد، مقدار خطای ماکزیمم چقدر است؟

۰۱ 2cm      ۰۲ 3cm      ۰۳ 4cm      ۰۴ 5cm



سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - ، مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۰

۱۱- منظور از محور آلیداد، کدامیک از موارد زیر است؟

- ۰۱ محور چرخش دوربین      ۰۲ محور قائم      ۰۳ محور اصلی      ۰۴ محور نوری دوربین

۱۲- اگر برای اندازه گیری فاصله بین دو نقطه با استفاده از تئودولیت، قرائت های تار بالا و پایین به ترتیب ۲۵۰۰ و ۲۲۰۰ باشد، فاصله دو نقطه چند متر است؟

- ۰۱ ۲۲ m      ۰۲ ۲۵ m      ۰۳ ۳۰ m      ۰۴ ۳۷ m

۱۳- جهت ایندکس لمب قائم تئودولیت های دیجیتالی، تلسکوپ دستگاه را حول کدام محور، یک دور کامل دوران می دهیم؟

- ۰۱ قائم      ۰۲ چرخش      ۰۳ تراز      ۰۴ نوری

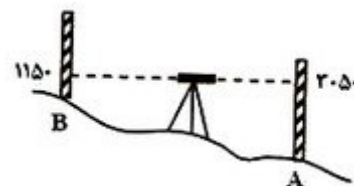
۱۴- از "ژئوئید" به عنوان سطح مبنا، برای محاسبه کدام پارامتر استفاده می گردد؟

- ۰۱ زاویه      ۰۲ طول      ۰۳ ارتفاع      ۰۴ شیب

۱۵- "نیوو" جهت به دست آوردن کدام مورد کاربرد دارد؟

- ۰۱ اختلاف ارتفاع نقاط      ۰۲ فاصله افقی در سطوح با شیب تند  
۰۳ اندازه زوایای عمودی      ۰۴ فاصله طبیعی در سطوح با شیب تند

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



- ۰۱ ۴/۲ متر      ۰۲ ۳/۷ متر      ۰۳ ۲/۵ متر      ۰۴ ۱/۹ متر

۱۷- در صورتی که بخواهیم با هر ایستگاه گذاری تراز یاب، ارتفاع نقاطی را که در اطراف ایستگاه پراکنده اند به دست آوریم، از کدام روش تراز یابی باید استفاده نمود؟

- ۰۱ چند مرحله ای      ۰۲ شعاعی      ۰۳ تدریجی      ۰۴ خطی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۱۰

۱۸- در کدامیک از موارد زیر از روش پیمایش باز استفاده می گردد؟

۱. زمانی که طول و عرض منطقه عملیات اعدادی نزدیک هم باشد.
۲. هنگامی که طرح احداث سد موردنظر باشد.
۳. زمانی که طول منطقه موردنظر نسبت به عرض آن زیاد باشد.
۴. هنگامی که پروژه ساخت پل موردنظر باشد.

۱۹- اختلاف بین گرای محاسبه شده و گرای معلوم برای پیمایش، چه نام دارد؟

۱. خطای بست موضعی
۲. خطای بست عرضی
۳. خطای بست طولی
۴. خطای بست زاویه ای

۲۰- در شبکه مثلث بندی زنجیری ساده، زوایای مثلث چند درجه در نظر گرفته شوند بهتر است؟

۱. ۱۴۵، ۲۰، ۱۵
۲. ۷۰، ۶۰، ۵۰
۳. ۱۱۰، ۶۰، ۱۰
۴. ۱۲۰، ۶۵، ۱۵

۲۱- در مناطقی که در نوار باریکی قرار دارند، از کدام مثلث بندی استفاده می شود؟

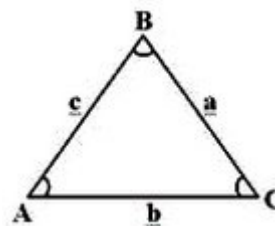
۱. زنجیری ساده
۲. چهار ضلعی با دو قطر
۳. دوگانه
۴. چند ضلعی با نقطه داخلی

۲۲- برای برداشت های کم وسعت که محدوده زمین با خطوط مستقیم تشکیل شده است، کدام روش برداشت به کار می رود؟

۱. برداشت با یک یا چند خط هادی
۲. برداشت به روش تجزیه زمین به مثلث
۳. برداشت به روش قائمه ای
۴. برداشت به روش شعاعی

۲۳- نقشه منطقه کوچکی از سطح زمین با مقیاس بزرگ را چه نام می نامند؟

۱. برداشت
۲. پیمایش
۳. مساحی
۴. پلان

۲۴- در صورتی که در مثلث مقابل طول ضلع  $b$  و زوایای  $B$  و  $C$  معلوم باشند، طول ضلع  $c$  از کدام رابطه به دست می آید؟

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



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصادکشاورزی) ۱۱۲۱۰۱۷ - مهندسی آب و خاک، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون ۱۴۱۱۱۰

۲۵- در رابطه با زاویه کش ها کدام عبارت صحیح است؟

۱. زاویه کش ها جهت ترسیم زاویه روی نقشه به کار می روند.
۲. ترازهای روی خط کش آلیداد برای افقی کردن آلیداد به کار می روند.
۳. در آلیداد ساده می توان علاوه بر نشانه روی، زاویه شیب را نیز اندازه گیری کرد.
۴. منظور از آلیداد پینول دار همان آلیداد دوربین دار است.

۲۶- عمل انتقال نقطه A روی زمین به نقطه a روی تخته رسم به کمک کدام وسیله انجام می شود؟

۱. شاقول و انحراف دهنده
۲. شاقول و پرگار ضخامت
۳. پرگار ضخامت و انحراف دهنده
۴. دوربین و پرگار ضخامت

۲۷- برای نشان دادن جزئیات عوارض و برجستگی های سطح زمین، از کدام روش برداشت استفاده می گردد؟

۱. برداشت توپوگرافی
۲. برداشت پلانی متری
۳. برداشت مساحی
۴. برداشت با نوار فلزی

۲۸- در رابطه با نیمرخ یا پروفیل کدام عبارت صحیح است؟

۱. نیمرخ، برشی افقی از روی سطح زمین است.
۲. توسط نیمرخ، طول افقی نقاط روی سطح زمین به دست می آید.
۳. با استفاده از نیمرخ می توان ارتفاع نقاط سطح زمین را مشخص نمود.
۴. توسط نیمرخ می توان زوایا را روی زمین به دست آورد.

۲۹- جلگه های کم ارتفاع معمولاً چند متر نسبت به سطح دریا ارتفاع دارند؟

۱. کمتر از ۲۰۰ متر
۲. بیشتر از ۲۰۰ متر
۳. کمتر از ۲۵۰ متر
۴. بیشتر از ۲۵۰ متر

۳۰- در خصوص "گرده" کدام تعریف صحیح است؟

۱. فرورفتگی است که از یک سو سرازیر است.
۲. قسمت گودی است که بر اثر زه کشی روی سطح زمین به وجود می آید.
۳. جدا کننده دو دره از یکدیگر است.
۴. شیارهای پهنی هستند که خط القعر آنها شیب ملایمی دارد.