

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

عنوان درس: مساحت و نقشه برداری

و شته تحصیلی/ کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی [www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net) و ری

ماشینهای کارخانی (چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰۱۰)

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

- در دوربین تئودولیت هنگام قرائت زاویه معکوس، حالت قرائت را چه می‌گویند؟

۴. دایره به راست

۳. زوج

۲. کوپل

۱. دایره به چپ

- اگر اعداد قرائت شده تار بالا و پایین، برای یک نقطه برابر ۲۱۱۳ و ۱۳۹۳ بوده و زاویه شیب دوربین عدد ۶۰ درجه را نشان دهد، فاصله افقی محل دوربین تا محل شاخص چند متر است؟

۱۸. ۴

۱۸۰۰۰. ۳

۷۲۰۰۰. ۲

۷۲۰. ۱

- در محاسبه فاصله افقی، در حالتی که امتداد قراولروی بر امتداد شاخص عمود نباشد، از کدام رابطه استفاده می‌شود؟

K.L.  $\cos 2\alpha$  . ۴

K.L.  $\cos \alpha$  . ۳

K.L.  $\cos \alpha \sin \alpha$  . ۲

K.L. . ۱

- در قرائتی با دستگاه تئودولیت که در نقطه O مستقر است، مقدار لمب افقی برای دو نقطه A و B به ترتیب و  $R_B=12$  درجه بدست آمده است، مقدار زاویه  $A\hat{O}B$  چقدر است؟

۳۵۸. ۴

۳۲۸. ۳ درجه

۷۲ درجه

۳۲ درجه

- اگر با دوربین مستقر در نقطه A به شاخص نقطه B نشانه روی کرده و اعداد تار بالا و پایین به ترتیب برابر ۲۱۱۳ و ۱۳۹۳ و زاویه شیب دوربین ۳۰ درجه باشد، اختلاف ارتفاع دو نقطه A و B چند متر است؟ (عدد تار وسط دوربین با ارتفاع دوربین برابر است)

۵۴. ۴

۳۱/۱۸. ۳

۶۲/۳۵. ۲

۳۶. ۱

- اگر طول اضلاع پیمایش مساوی نباشد، از کدام روش برای سرشکن کودن خطای بست موضعی استفاده می‌شود؟

۱. سر شکن کردن متناسب

۲. سر شکن کردن ساده

۳. گاهی سر شکن کردن ساده و گاهی متناسب

۴. سر شکن کردن خطای مساوی بودن یا نبودن اضلاع پیمایش ارتباطی ندارد.

- رابطه  $(2.5e\sqrt{n-1})$  عبارت است از:

۲. خطای بست زاویه ای در پیمایش باز

۱. خطای بست زاویه ای در پیمایش باز

۴. خطای بست موضعی در پیمایش باز

۳. خطای بست موضعی در پیمایش باز

- نقشه منطقه کوچکی از سطح زمین با مقیاس بزرگ را چه می‌گویند؟

۴. نقشه برداری هوایی

۳. پلان

۲. کاداستر

۱. مساحت

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

روش تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی [www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net)، ورزشی ماشینهای ک (و مکانیز) چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰)

-۹ موقع قرار گرفتن آلیداد ساده روی تخته و سه پایه که به حالت افقی است سطح نشانه روی آلیداد چگونه است؟

- ۱. افقی
- ۲. قائم
- ۳. با زاویه ۴۵ درجه
- ۴. با زاویه ۳۰ درجه

-۱۰ اگر تغییرات ارتفاع نسبت به فواصل کوچک باشد معمولاً در رسم نیميخ، مقیاس محور ارتفاعات ..... مقیاس محور فواصل اختیار می شود.

- ۱. دو برابر
- ۲. سه برابر
- ۳. چهار برابر
- ۴. پنج برابر

-۱۱ کدام گزینه از مشخصات خطوط هم تراز نیست؟

- ۱. همه نقاط واقع بر یک خط تراز هم ارتفاع هستند.
- ۲. هر منحنی بسته در محدوده نقشه معرف یک بلندی و یا گودی است.
- ۳. منحنی های ترازی که همیگر را قطع می کنند بالاتر از سطح دریا هستند.
- ۴. در دامنه های با شیب زیاد، فاصله منحنی های تراز نسبت به دامنه های با شیب ملایم کمتر است.

-۱۲ کدام یک از روابط زیر فرمول خطای بست زاویه ای در پیمایش بسته را معرفی می کند؟

$$F_{\alpha} = 2.5e\sqrt{n-1} \quad .4 \qquad F_{\alpha} = 2.5e\sqrt{n} \quad .3 \qquad F_{\alpha} = 2.5e\sqrt{n+1} \quad .2 \qquad F_{\alpha} = e\sqrt{n} \quad .1$$

-۱۳ 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. دوربین و پرگار ضخامت
- ۳. پرگار ضخامت و انحراف دهنده
- ۴. شاقول و پرگار ضخامت

-۱۴ منظور از برداشت زمین چیست؟

- ۱. تعیین حدود و مشخص کردن عوارض موجود و ترسیم آنها در روی نقشه
- ۲. رسم عوارض زمین در روی نقشه
- ۳. تعیین و رسم مرزهای زمین در روی نقشه
- ۴. کنترل پستی و بلندی زمین و رسم نقشه عوارض زمین

-۱۵ کدام گزینه جزو قسمت های مختلف یک ترازیاب نمی باشد؟

- ۱. پیج جزئی سمتی
- ۲. شاقول اپتیکی
- ۳. پیج تنظیم دید
- ۴. چشمی برای قرائت زاویه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی [www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net) و ری (ماشینهای کارخانی) چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰)

-۱۶- اگر در سه بار اندازه گیری، خطای ماکزیمم برابر با ۱۰ سانتی متر باشد، خطای متوسط هندسی برابر است با:

۱. ۲۵ سانتی متر      ۲. ۱۲ سانتی متر      ۳. ۴ سانتی متر      ۴. ۷/۵ سانتی متر

-۱۷- خطأ در ثبت قرائت ها جزو کدام نوع از خطاهای محسوب می شود؟

۱. اتفاقی      ۲. تدریجی      ۳. گاهی اتفاقی و گاهی تدریجی      ۴. اشتباه

-۱۸- خطأ بر اثر افقی نبودن مسیر، جزو کدام نوع از خطاهای محسوب می شود؟

۱. اتفاقی      ۲. تدریجی      ۳. گاهی اتفاقی و گاهی تدریجی      ۴. اشتباه

-۱۹- در گونیای آینه ای، آینه ها نسبت به هم چه زاویه ای دارند؟

۱. ۹۰ درجه      ۲. ۱۸۰ درجه      ۳. ۴۵ درجه      ۴. ۳۰ درجه

-۲۰- به کمک گونیا، چه زوایایی را می توان روی زمین تعیین کرد؟

۱. فقط ۹۰ درجه      ۲. ۱۸۰ و ۹۰ درجه      ۳. ۳۰ و ۹۰ درجه      ۴. ۴۵ و ۹۰ درجه

-۲۱- برای مشخص کردن امتدادهای قائم از ..... و ..... و برای ایجاد امتدادهای افقی از ..... استفاده می شود.

۱. شاقول، شیب سنج، ژالون      ۲. ژالون، تراز، شاقول      ۳. ژالون، شیب سنج، تراز

-۲۲- اولین قدم برای استفاده از نقشه، چه عملی می باشد؟

۱. مشخص کردن گرای امتداد ها در نقشه      ۲. مشخص کردن جهت امتداد ها در نقشه      ۳. توجیه نقشه

۴. انطباق جهت امتداد در روی نقشه با امتدادهای مشابه آن در طبیعت

-۲۳- در کدام ربع دایره اختلاف بین آزیموت و برینگ یک امتداد برابر با ۱۸۰ درجه است؟

۱. شمال شرقی      ۲. جنوب شرقی      ۳. جنوب غربی      ۴. شمال غربی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

و شته تحصیلی / کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی [www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net) و ری (ماشینهای ک و مکانیز) چندبخشی، مهندسی آب و خاک (چندبخشی) (۱۴۱۱۱۰)

عنوان درس: مساحی و نقشه برداری

- ۲۴- نقشه های متوسط مقیاس، به کدام نوع نقشه ها گفته می شود؟

۲. نقشه های جغرافیایی

۱. نقشه های توپوگرافی و پلان ها

۴. پلان ها و نقشه های جغرافیایی

۳. نقشه های توپوگرافی

- ۲۵- کدام نوع از نقشه ها حاوی موقعیت نقاط استراتژیک هستند؟

۴. نقشه های نظامی

۳. نقشه های مسطحاتی

۲. نقشه های اقتصادی

۱. نقشه های سیاسی

- ۲۶- اگر مساحت قطعه زمینی به طور طبیعی و در روی زمین برابر با ۲۴ متر مربع و مقیاس نقشه این زمین ۱:۲۰۰ باشد، مساحت این قطعه زمین، روی نقشه چقدر است؟

۲. ۰/۶ متر مربع

۱. ۶ متر مربع

۴. ۶ سانتی متر مربع

۳. ۶۰۰۰ سانتی متر مربع

- ۲۷- اگر در سه بار اندازه گیری یک کمیت مقادیر ۳۰، ۳۵ و ۲۸ به دست آمده باشند، محتمل ترین مقدار این کمیت را تعیین نمایید.

۳۱. ۴

۳۲/۵

۳۳. ۲

۳۸. ۱

- ۲۸- در کدام روش برداشت، فقط از نوار فولادی (متر) استفاده می گردد؟

۲. روش تجزیه زمین به مثلث

۱. روش افست

۴. روش چند خط هادی

۳. روش شعاعی

- ۲۹- زاویه بین شمال مغناطیسی و شمال شبکه چه نام دارد؟

۲. انحراف شبکه

۱. انحراف مغناطیسی

۴. زاویه شبکه مغناطیسی

۳. گرای مغناطیسی

- ۳۰- اگر گرای مستقیم امتدادی ۲۵۰ درجه باشد، گرای معکوس آن چقدر است؟

۳۳۰. ۴

۱۷۰. ۳

۷۰. ۲

۱۱۰. ۱