

تعداد سوال: نسخه: ۲۰ تکمیلی:

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی: ۳۰ تشریفی: ۶

پیام نور

دانشجویان خبرگزاری

PNUNA.IR

PNU News Agency

شهری:

۱۴۰۰۰۶

نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی-جغرافیای ط

کد لرس: جغرافیای انسانی: ۱۴۱۶۰۴۸ - جغرافیای:

*** دانشجوی گرامی:** لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید.

بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

**** این آزمون نمره منفی ندارد.**

۱. تعیین موقعیت مسطحاتی عوارض سطح زمین در قلمرو کدام نقشه برداری زیر قرار می گیرد؟

د. ساختمانی

ج. پلانیمترب

الف. نقشه برداری نظامی

ب. توپوگرافی

۲. کدامیک از نقشه های زیر بزرگ مقیاس تر تهیه می شوند؟

د. ثبتی

ج. توپوگرافی

الف. عمومی

۳. مساحت زمینی به طول ۸۰ متر و عرض ۵۰ متر بر روی نقشه ای با مقیاس $\frac{1}{5000}$ چند سانتی مربع است؟

د. ۱۶ سانتی متر

ج. ۸۰ سانتی متر

الف. ۸ سانتی متر

ب. $\frac{1}{6}$ سانتی متر۴. فاصله دو نقطه بر روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{20000}$ برابر با ۲ سانتی متر است . فاصله این دونقطه بر روی زمین چند متر است؟

د. ۱۲۰ متر

ج. ۶۰۰ متر

ب. ۶۰۰ متر

الف. ۶۰۰ متر

۵. نقشه ای که با سیستم تصویر مرکاتور ترسیم می شود در کدام منطقه کره زمین تغییر شکل زیادی ایجاد می کند؟

د. قطبین

ج. عرض میانه

ب. بین المدارین

۶. برای بدست آوردن طول افقی در نقشه برداری بر روی زمین شیب دار بوسیله متر و شیب سنج از کدام فرمول زیر استفاده می شود؟

د. $D = L \cos^2 \alpha$ ج. $D = L \sin \alpha$ ب. $D = LT \tan \alpha$ الف. $D = LC \cos \alpha$

۷. مقدار P در اندازه گیری اضلاع مثلثی به طولهای ۱۰ و ۸ و ۱۵ متر چقدر است؟

د. ۴۵ متر

ج. ۹۰ متر

ب. $\frac{16}{5}$ متر

الف. ۳۲ متر

۸. کدامیک از گزینه های زیر بعنوان سطح مقایسه ارتفاع نقاط می باشد؟

د. سطح افق

ج. خط تراز

ب. سطح تراز

الف. سطح دریاهای آزاد

۹. در یک ترازیابی ساده ، قرائت عقب نقطه A برابر ۲۳۰۰ و قرائت جلو نقطه B برابر ۱۴۰۰ می باشد . اختلاف ارتفاع AB چند متر است؟

د. ۹۰ متر

ج. ۹۰ متر

ب. ۹ متر

الف. $\frac{3}{7}$ متر۱۰. کدام گزینه زیر کاربرد فرمول $E = \pm e\sqrt{L}$ را نشان می دهد؟

الف. کنترل صحت عملیات ترازیابی از نظر اختلاف ارتفاع ب. خطای مجاز ترازیابی در فاصله معین

ج. محاسبه اختلاف ارتفاع در ترازیابی متقابل د. محاسبه خط دید دوربین در ترازیابی

۱۱. تعیین اجزاء واحد اندازه گیری زاویه به درجه یا گراد ، توسط کدام قسمت دوربین انجام می گیرد؟

د. میکروسکوپ

ج. ورنیه

ب. تلسکوپ

الف. لمب

تعداد سوال: نسخه ۲۰: تکمیلی:-

زمان آزمون (دقیقه): تستی و تکمیلی : ۳۰ تشریفی:۶

شهری: ۱۴۰۰۶

نام درس: نقشه برداری (نظری و عملی) - نقشه

رشته تحصیلی: گرایش جغرافیای انسانی - جغرافیای ط

کد لرس: جغرافیای انسانی: ۱۴۰۴۸ - جغرافیای

۱۲. در اندازه گیری یک زاویه از طریق قرائت کوپل اعداد زیر به دست آمده است. کدام گزینه نتیجه قرائت کوپل را نشان می دهد؟

دایره به راست امتداد AB $25^{\circ} 20' 15''$ - دایره به چپ امتداد AB $215^{\circ} 18' 14''$

ب. $35^{\circ} 19' 12''$

د. $215^{\circ} 18' 14''$

ج. $22^{\circ} 24' 12''$

د. 145°

ج. 125°

ب. 35°

الف. 15°

۱۳. آزیمут امتدادی برابر 285° درجه است برینگ ربع دایره آن چند است؟

ب. $N15^{\circ}W$

الف. $N75^{\circ}W$

د. $S75^{\circ}E$

ج. $S105^{\circ}E$

۱۴. دستگاههای استادیمتری که آنالیتیک و مجهز به وسیله اندازه گیری شبی نیز هستند، چه نام دارند؟

ب. تئودولیت

الف. ترازیاب

د. شبی سنج

ج. تاکئومتر

۱۵. در فرمول $\Delta H = \frac{KLSin\alpha V}{n-i} + i-n$ چه موقع $(n-i)$ از بین می رود و از فرمول حذف می شود؟

الف. ارتفاع دوربین و تار وسط دوربین برابر باشد

ب. بین دو نقطه اختلاف ارتفاع وجود نداشته باشد

ج. اختلاف تار بالا و تار پایین رتیکول برابر ارتفاع دوربین باشد

د. زمین شبی نداشته باشد

۱۶. از پلی گن بسته در چه مواردی بیشتر استفاده می شود؟

الف. نقاط کنترل در منطقه موجود نباشد

ب. پستی و بلندیهای منطقه زیاد باشد

ج. دقیق در عملیات مهم نباشد

د. در قراولروی محدودیت دید داشته باشیم

۱۷. زاویه ای که یک امتداد در جهت چرخش عقربه های ساعت با شمال شبکه می سازد، چه نام دارد؟

ب. آزیموت جغرافیایی

الف. آزیموت مغناطیسی

د. برینگ

ج. ژیزمان یا گرا

۱۸. برای بدست آوردن مختصات نقطه B از طریق مختصات A بایستی کدامیک از اندازه های زیر را داشته باشیم؟

ب. فاصله افقی نقاط AB و آزیموت α

الف. فاصله افقی و اختلاف ارتفاع بین دونقطه

د. هیچکدام

ج. فاصله افقی و شبی بین دونقطه

