

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: (نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادفضا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از عبارات زیر در ارتباط با نقطه صحیح است ؟

۱. در هر نقطه بی نهایت صفحه افق قرار دارد .
 ۲. در هر نقطه بی نهایت خط افق قرار دارد .
 ۳. در هر بی نهایت خط قائم وجود دارد
 ۴. در هر نقطه یک صفحه قائم وجود دارد .

۲- نقشه هایی که طول و عرض و ارتفاع آنها را نمایش می دهند، چه می نامند ؟

۱. نقشه های پلانیمتری
 ۲. نقشه های توپوگرافی
 ۳. نقشه های مسطحه
 ۴. نقشه های ثبت املاکی

۳- در صورتیکه آزمون یک امتداد ۲۶۵ درجه باشد برینگ آن امتداد چند درجه است ؟

۱. ۷۵ درجه
 ۲. ۸۵ درجه
 ۳. ۹۵ درجه
 ۴. ۲۶۵ درجه

۴- فاصله دو شهر بر روی زمین (یا طبیعت) ۴۰ کیلو متر باشد فاصله این دو شهر در روی نقشه ای به مقیاس ۱ : ۵۰۰۰۰۰ چند سانتیمتر است ؟

۱. ۴ سانتیمتر
 ۲. ۴۰ سانتیمتر
 ۳. ۸ سانتیمتر
 ۴. ۸۰ سانتیمتر

۵- در صورتیکه فاصله دو نقطه در روی نقشه ای ۲۵ سانتیمتر و فاصله افقی همان دو نقطه روی زمین ۵ کیلو متر باشد مقیاس نقشه مورد نظر چند است ؟

۱. $\frac{1}{5000}$
 ۲. $\frac{1}{50000}$
 ۳. $\frac{1}{2000}$
 ۴. $\frac{1}{20000}$

۶- در کدام یک از انواع سیستم های تصویر، هر گونه تغییر در مقیاس نقشه به طور متقارن نسبت به یک نقطه ، که مرکز تصویر است ، صورت می گیرد؟

۱. منفرد
 ۲. مخروطی
 ۳. مستوی
 ۴. استوانه ای

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادفضا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۵

۷- از سیستم های تصویر زیر، کدامیک نه مشابه و نه معادل است؟

۱. استرئوگرافیک ۲. اورتوگرافیک ۳. لامبرت ۴. مرکاتور

۸- برای نمایش و بررسی پدیده های جغرافیای متحرک مثل جریانهای دریایی و نقشه جهان نما، کدام سیستم بهتر است؟

۱. مرکاتور ۲. استوانه ای معادل ۳. استوانه ای ساده ۴. استرئوگرافیک گال

۹- در کدامیک از انواع سیستم های مستوی، در حالت استوایی، مدارها خطوط مستقیم و افقی اند؟

۱. اورتوگرافیک ۲. گنومونیک ۳. هم فاصله ۴. استرئوگرافیک

۱۰- از نشانه های زیر، کدامیک ضمن نمایش موقعیت و نوع یک عنصر مقدار آن را نیز بیان می کند؟

۱. نشانه حقیقی ۲. نشانه مجازی ۳. نشانه کمی ۴. نشانه کیفی

۱۱- از بین روشهای مختلف نمایش ناهمواریها، کدام روش دارای ارزش کاربردی است؟

۱. منحنی تراز ۲. رنگ آمیزی ۳. سایه زدن ۴. هاشور سایه

۱۲- کدام روش برای نمایش سطوح ارتفاعی روی خشکیها و اعماق دریاها بکار رفته و اساس آن تفکیک سطوح ارتفاعی معین است؟

۱. روش استمپاژ ۲. رنگهای هیپسومتریک ۳. روش ترکیبی ۴. هاشور سایه

۱۳- در فرمول محاسبه ارتفاع نقطه از منحنی زیرین، حرف (h) بر حسب کدامیک از واحد های زیر است؟

$$h = \frac{E.d}{D}$$

۱. میلی متر ۲. سانتیمتر ۳. متر ۴. کیلو متر

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - ، جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۵

۱۴- در صورتیکه اختلاف ارتفاع بین دو منحنی اصلی در یک نقشه ۲۰۰ متر و تعداد منحنیهای واسطه بین آنها ۴ منحنی باشد فاصله بین منحنی های تراز در این نقشه چند متر است ؟

۰.۱ ۳۰ متر ۰.۲ ۴۰ متر ۰.۳ ۵۰ متر ۰.۴ ۶۰ متر

۱۵- در صورتیکه اختلاف ارتفاع بین دو نقطه ۶۰ متر و فاصله افقی آنها ۶۰ کیلومتر باشد شیب آن چند درصد است ؟

۰.۱ ۱/۱۱ ۰.۲ ۰/۰۱ ۰.۳ ۰/۱ ۰.۴ ۱

۱۶- منحنی های تراز در شیب ۹۰ درجه چه وضعیتی خواهد داشت ؟

۰.۱ از هم فاصله می گیرند ۰.۲ به هم نزدیک می شوند .
۰.۳ بر روی هم می افتند ۰.۴ به تدریج فشرده می شوند

۱۷- منحنی های تراز به طرف داخل دره ها و آبراهه چه شکلی دارند ؟

۰.۱ تورفتگی پیدا می کنند . ۰.۲ به صورت محدب دور می زنند.
۰.۳ شکل متقارنی دارند . ۰.۴ قطع شده گی دارند .

۱۸- فصل مشترک سطح ناهمواری ها با یک صفحه فرضی را چه می نامند؟

۰.۱ نیمرخ توپوگرافی ۰.۲ نقشه توپوگرافی ۰.۳ نقشه هیپسومتریک ۰.۴ نیمرخ بتی متریک

۱۹- در حال حاضر نقشه های توپوگرافی تا چه مقیاسی به عنوان پلانهای توپوگرافی شناخته می شوند ؟

۰.۱	۱	تا مقیاس	۱۰۰۰۰
۰.۲	۱	تا مقیاس	۲۰۰۰۰۰
۰.۳	۱	تا مقیاس	۵۰۰۰۰۰
۰.۴	۱	تا مقیاس	۱۰۰۰۰۰۰

۲۰- ساده کردن اشکال و خلاصه کردن محتوای یک نقشه را چه می نامند؟

۰.۱ انتخاب کردن ۰.۲ تاکید کردن ۰.۳ سمبولیزه کردن ۰.۴ جنرالیزه کردن

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۲) - جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۵

۲۱- کدام یک از انواع نقشه های زیر ترکیبی از نقشه های راه و نقشه های شهری است که اطلاعات دیگری به آنها اضافه شده است ؟

۱. نقشه های کاداستر
۲. نقشه های توریستی
۳. نقشه های حمل و نقل
۴. نقشه های پراکندگی

۲۲- به نقشه های که پراکندگی مقادیر متوسط یا نسبتهای محاسبه شده بر حسب واحدهای اداری، سیاسی یا آماری را نشان می دهد چه می گویند ؟

۱. نقشه های کروپلت
۲. نقشه های ایزوپلت
۳. نقشه های کروکروماتیک
۴. نقشه های نقطه

۲۳- کدام نقشه جزو نقشه های دینامیک نیست ؟

۱. نقشه های تبادل کالا
۲. نقشه های تراکم ترافیک
۳. نقشه های مسیر جریانهای دریایی
۴. نقشه های شبکه زهکشی

۲۴- در مقیاس دیاگونال تقسیمات اصلی با چه خطوطی به هم وصل می گردند؟

۱. مورب
۲. موازی
۳. قائم
۴. مورب و موازی

۲۵- برای بدست آوردن مساحت مثلث از کدام فرمول زیر استفاده می شود؟

۱. $A = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
۲. $A = \sqrt{p(p+a)(p+b)(p+c)}$
۳. $p = \frac{a * b * c}{2}$
۴. $p = \frac{a-b-c}{2}$

۲۶- ۱،۲۵۰،۰۰۰ سانتیمتر مربع چند متر مربع است ؟

۱. ۱۲۵۰۰
۲. ۱۲۵۰
۳. ۱۲۵
۴. ۱/۲۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه خوانی، نقشه های توپوگرافی (هیدرولوژی)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۰۴ - جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۲ - جغرافیا سیاسی گرایش فضای شهری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-اقتصادفضا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-برنامه ریزی کالبدی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-سازماندهی مناطق عشایری، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی-مدیریت توسعه پایدار روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-آمایش شهری، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-برنامه ریزی مسکن، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-بهرسازی و نوسازی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری-محیط زیست شهری، ژئومورفولوژی گرایش برنامه ریزی محیطی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۵

۲۷-

مساحت قطعه زمینی در روی نقشه ۳۲/۴ سانتی متر مربع اندازه گیری شده است اگر مقیاس نقشه $\frac{1}{500}$ باشد مساحت واقعی آن چند متر مربع است ؟

۱. ۸۱ متر مربع ۲. ۸۱۰ متر مربع ۳. ۸۱۰۰ متر مربع ۴. ۸۱۰۰۰ متر مربع

۲۸- آزمون یک امتداد ۱۴۵ درجه است برینگ آن چند درجه است ؟

۱. ۳۵ درجه ۲. ۵۵ درجه ۳. ۱۴۵ درجه ۴. ۳۲۵ درجه

۲۹- برینگ یک امتداد شمال ۴۵ درجه غربی است آزمون آن چند درجه است ؟

۱. ۴۵ درجه ۲. ۱۳۵ درجه ۳. ۲۲۵ درجه ۴. ۳۱۵ درجه

۳۰- در مورد زاویه انحراف کدام عبارت صحیح است ؟

۱. در مکانهای مختلف ثابت است . ۲. در زمانهای متفاوت تغییر می کند .
۳. در مکانها مختلف و زمانهای متفاوت تغییر می کند . ۴. در مکانها مختلف و زمانهای متفاوت ثابت است .