

نمونه سوالات درس کارتوگرافی و کارگاه

۱. کارتوگرافی را تعریف کرده و مفاهیم «کارتوگرافی عام» و «کارتوگرافی خاص» را شرح دهید.
۲. از بین اصول کارتوگرافی «مقیاس» را توضیح دهید.
۳. از بین اصول کارتوگرافی «خلاصه‌سازی» را توضیح دهید.
۴. انواع مختلف نقشه بر اساس تقسیم‌بندی محتوایی و موضوعی را نام برده و توضیح دهید.
۵. مفهوم «خطای ترسیم-دقت ترسیم» را توضیح دهید.
۶. انواع روش‌های بررسی دقت نقشه‌ها را نام برده و توضیح دهید.
۷. انواع علائم قراردادی از لحاظ ساختار را نام برده و توضیح دهید.
۸. انواع منحنی میزان را نام برده و ویژگی آنها را شرح دهید.
۹. مفهوم «درونیابی (واسطه‌یابی)» را شرح دهید.
۱۰. اطلاعات حاشیه نقشه را نام ببرید.
۱۱. از بین سیستم‌های تصویر «سیستم تصویر هم‌فاصله» را شرح دهید.
۱۲. سیستم تصویر مخروطی را توضیح دهید.
۱۳. خصوصیات سیستم تصویر UTM را توضیح دهید.
۱۴. شمال مغناطیسی را تعریف کنید.
۱۵. از نکات مربوط به نقشه‌کشی «خط هماهنگی» را شرح دهید.
۱۶. شیب‌بندی نقشه‌های مسیر را شرح دهید.
۱۷. سیستم تصویر استوانه‌ای را شرح دهید.
۱۸. اگر بخواهیم نقشه توپوگرافی با مقیاس $\frac{1}{2000}$ از منطقه‌ای که بیشترین شیب آن ۳۵ درجه است تهیه کنیم، برای ترسیم آن فاصله منحنی میزان‌ها چقدر خواهد شد.
۱۹. پس از تکثیر یک نقشه با مقیاس $\frac{1}{2500}$ و اندازه‌گیری یک قطعه ۲ سانتی‌متر از مقیاس ترسیمی، متوجه شدیم که مقدار آن به $\frac{1}{9}$ کاهش یافته؛ مطلوب است مقیاس واقعی نقشه تکثیر شده.

۲۰. چنانچه در اندازه‌گیری طول با مقدار ۳۰۰ متر، خطایی به اندازه ± 3 سانتی‌متر رخ داده باشد، مطلوب است بدست آوردن دقت این اندازه‌گیری.