

نمونه سوالات درس نجوم و ژئودزی ماهواره‌ای

۱. شش مورد از مزایای ژئودزی ماهواره‌ای به عنوان جایگزین نجوم ژئودزی و ژئودزی کلاسیک را بیان کنید.
۲. مزایای سیستم تعیین موقعیت GPS نسبت به داپلر را بیان کنید.
۳. کاربردهای امروزی ژئودزی ماهواره‌ای را بیان کنید.
۴. تفاوت تعیین موقعیت کینماتیک با تعیین موقعیت استاتیک را بنویسید.
۵. از بین اجزاء تشکیل دهنده سیستم GPS «قسمت فضایی» را توضیح دهید.
۶. از بین اجزاء تشکیل دهنده سیستم GPS «قسمت کنترل» را توضیح دهید.
۷. قانون اول کپلر را توضیح دهید.
۸. قانون دوم کپلر را توضیح دهید.
۹. آنومالی را تعریف کرده و انواع مختلف آن را نام برده و توضیح دهید.
۱۰. المانهای کپلری را بیان کنید.
۱۱. اغتشاش در مدارهای ماهواره‌ای را به اختصار بیان کنید.
۱۲. انواع گیرنده‌های عمرانی موجود در بازار را نام برده و شرح دهید.
۱۳. انواع خطاهای مهم موجود در عملیات با استفاده از گیرنده GPS را بیان کنید.
۱۴. روشهای گوناگون برخورد با خطای یونسفر را بیان کنید.
۱۵. راههای مقابله با خطای تروپوسفری را بیان کنید.
۱۶. چهار روش از روشهای رایج برای مقابله با خطای چند مسیری را بیان کنید.
۱۷. مفهوم «DOP» را شرح دهید.
۱۸. از بین انواع اندازه‌گیری‌های تفاضلی «اندازه‌گیری تفاضلی یگانه بین اپکها (بین دو لحظه) صرفاً با یک گیرنده GPS» را شرح دهید.
۱۹. مزایا و معایب «تفاضلی دوگانه گیرنده- زمان» را بیان کنید.
۲۰. مزایا و معایب «تفاضلی سه‌گانه (گیرنده- ماهواره- زمان)» را بیان کنید.