

نمونه سوالات درس نقشه‌برداری زیرزمینی و عملیات

۱. شرایط ویژه عملیات زیرزمینی را بیان کنید.
۲. از بین شرایط ویژه عملیات زیرزمینی «وجود آب و رطوبت و گل و لای در کف تونل» را شرح دهید.
۳. از بین شرایط ویژه عملیات زیرزمینی «خطر ریزش سنگ از سقف و دیوار» را شرح دهید.
۴. انواع تونل‌ها از لحاظ موارد کاربرد را نام ببرید.
۵. ویژگی تونل‌ها با مقطع مدور را شرح دهید.
۶. انواع تونل‌های معدنی را نام برده و ویژگی آنها را توضیح دهید.
۷. اصطلاح «گالری» را تعریف کرده و انواع آن را بنویسید.
۸. اصطلاح «مقطع تونل» را تعریف کرده و انواع آن را بنویسید.
۹. اصطلاحات «گمانه»، «لیتیس»، «لاینینگ»، و «شاتکریت» را تعریف کنید.
۱۰. مراحل عملیات نقشه‌برداری را بیان کنید.
۱۱. مراحل طراحی پروژه زیرزمینی را بیان کنید.
۱۲. انواع نقش نقشه‌بردار در عملیات زیرزمینی (معادن) را بیان کنید.
۱۳. عمل ایستگاه‌گذاری در نقشه‌برداری را توضیح دهید.
۱۴. انواع ایستگاه‌گذاری در دیوار را نام برده و ویژگی آنها را شرح دهید.
۱۵. از بین روشهای حفاری تونل «روش انفجاری» را شرح دهید.
۱۶. از بین روشهای حفاری تونل «تراشندگی و ماشینی» را شرح دهید.
۱۷. دستگاه TBM چیست و چه ویژگی‌هایی دارد؟
۱۸. انواع عملیات بعد از حفاری را نام برده و توضیح دهید.
۱۹. «علامت‌گذاری نقاط» در عملیات نقشه‌برداری زیرزمینی را تعریف کرده و انواع روشهای آن را شرح دهید.
۲۰. انواع روشهای اندازه‌گیری فاصله در عملیات نقشه‌برداری زیرزمینی را بیان کنید.

۲۱. از روشهای تعیین وضعیت یک امتداد در زیر زمین «استفاده از منشور گونیا ساز» را شرح دهید.

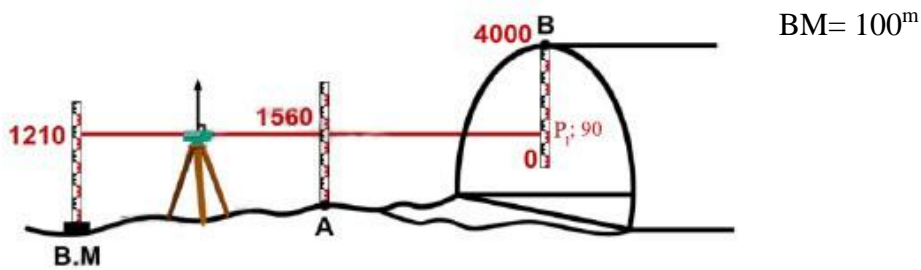
۲۲. تعیین وضعیت یک امتداد در زیر زمین به کمک دستگاه ژيروسکوپ را توضیح دهید.

۲۳. از روشهای انتقال ارتفاع از سطح زمین به زیر زمین ترازیابی مستقیم را شرح دهید.

۲۴. از روشهای برداشت مقطع عرضی تونل «روش لیزری» را توضیح دهید.

۲۵. وسایل اندازه گیری زاویه در زیر زمین را نام ببرید.

۲۶. با توجه به مشاهدات زیر ارتفاع نقاط A, B را بدست آورید.



۲۷. با توجه به مشاهدات زیر ارتفاع نقطه B را بدست آورید.

