

به نام خدا

سیستم ارت و تمام مطالبی که باید درباره می آن بدانید

با انجام فعالیت زیر، جزوه می گرانمایی به دست خواهید آورد

تهیه کننده سوالات: محمد باقر بشیری

مدرس سیستم ارتینگ: علیرضا صفایی

نحوه ی انجام فعالیت

1. ابتدا فیلم ها را ببینید و در حین دیدن هر قسمت از فیلم های مربوط به سوالات فیلم را نگه دارید و اگر لازم بود باز بینی کنید و به سوال مربوطه پاسخ دهید
2. پس از نوشتن پاسخ تمام سوالات در برگه از آنها توسط گوشی عکس های واضحی تهیه کنید و با نوشتن نام و نام خانوادگی خود در بالای تمام برگه ها در گروه کلاس مربوطه تصاویر را ارسال کنید.
3. پاسخ تمام سوالات در دو فیلم بالا نهفته است

توصیه . ▽ ▽ (در صورت تمایل)

به نام خدا

ابتدا سوالات را به روی برگه ی کاغذ بنویسید سپس با دیدن این فیلم ها هر یک از سوالات را به ترتیب پاسخ دهید سوالات به ترتیب از روی فیلم ها استخراج شده اند سوالات بخش یک مربوط به اولین فیلم و سوالات بخش ۲ مربوط به دومین فیلم می باشد .

.....

نکته ی مهم ▽ ▽

هنرجویان گرامی پس از اتمام دیدن فیلم ها و پاسخ به تمامی سوالات مطروحه در برگه کاغذ شما دارای یک جزوه کامل در رابطه با اجرای سیستم ارت خواهید بود.

موفق باشید

*سوالات مربوط به فیلم بخش ۱

۱. برای جلوگیری از چه موارد و خطراتی از سیستم ارت استفاده می شود ؟ تمام موارد ذکر شود.

۲. در صورتی که سیستم ها برق دار شوند یا فاز و نول به بدنه اتصال پیدا کند سیستم ارت چه عملی انجام میدهد؟

۳. مقاومت بدن انسان ها متفاوت است. با توجه به چه مسائلی این تفاوت وجود دارد؟

۴. مقاومت بدن انسان در چه محدوده ای است ؟

به نام خدا

۵. مقاومت سیم و سیستم ارت حدوداً چند اهم باید باشد؟
 ۶. اگر سیم فاز با سیم ارت اتصال پیدا کند چه اتفاقی می افتد؟
 ۷. اگر سیم نول با سیستم ارت اتصال پیدا کند چه اتفاقی می افتد؟
 ۸. اصول کار محافظ جان را توضیح دهید.
 ۹. روش های اجرای سیستم ارت را نام ببرید.
 ۱۰. تفاوت اولیه اجرای سیستم ارت عمقی و سطحی را بگویید و بگویید در چه مواردی از سیستم سطحی استفاده می گردد؟
 ۱۱. مصالح مورد نیاز برای سیستم ارت به روش عمقی را نام برده و کاربرد هر یک و ابعاد آن ها را بگویید؟
 ۱۲. ابعاد صفحات مسی را برای آب و هوای مختلف ذکر کنید.
 ۱۳. دلیل استفاده از بنتونیت را بگویید.
 ۱۴. محل چاه ارت باید در کجا انتخاب شود؟
 ۱۵. ارتباط سیم ارت و سیم برق گیر (صاعقه گیر) در چاه ارت چگونه باید باشد؟
 ۱۶. حدوداً عمق و قطر چاه ارت باید چقدر باشد؟
 ۱۷. مقاومت کدام یک از زمینه ها بیشتر است زمین سنگلاخی یا زمین های خاکی و مرطوب؟
 ۱۸. تمامی مراحل پر کردن چاه ارت را ذکر کنید و نکات مهم را هم ذکر کنید.
-

به نام خدا

● سوالات مربوط به فیلم بخش ۲ ●

- ۱. نکات مهم اتصال سیم به صفحه مسی را کامل بیان کنید شامل انواع جوش و غیره.
- ۲. برای اتصال سیم به صفحه مسی از چه روش اتصالی نباید استفاده کرد؟
- ۳. سطح جوش چقدر باید باشد؟
- ۴. انواع روش های اجرای سیستم ارت به روش سطحی را با توجه به فیلم بیان کنید.
- ۵. انواع ارتفاعات از جهت جنس زمین را بیان کنید.
- ۶. روش های اجرای سیستم ارت در ارتفاعات صخره ای را بیان کرده و توضیح دهید.
- ۷. برای ارتفاعات صخره ای چگونه باید سیستم ارت را اجرا کنیم؟ توضیح دهید.
- ۸. در ارتفاعات خاکی چگونه سیستم ارت پیاده سازی می گردد؟ توضیح دهید.
- ۹. ویژگی مصالح و میله های مربوط به اجرای سیستم ارت به شیوه راد کوبی را بیان کنید.
- ۱۰. تمام نکات مهم در باره نصب میله های برقگیر و شینه مسی و اتصال آن به چاه ارت را بیان کنید.
- ۱۱. نکات مهم را در ارتباط با وجود تانکر سوخت و تانکر آب فلزی در و پنجره های فلزی بیان کنید.
- ۱۲. در صورتی که سیستم ارت قدیمی داشته باشیم و بخواهیم سیستم جدید اجرا کنیم چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟

به نام خدا

۱۳. بازرسی دوره‌های سیستم ارت چگونه باید انجام شود و در صورت وجود ایراد چه باید کرد؟

tadrisbashiry.ir