

۱- عرض پلکان عمومی کارگاه حداقل چند سانتی متر باید باشد؟

- ۱۰۰ . ۱ ۱۲۰ . ۲ ۸۰ . ۳ ۱۴۰ . ۴

۲- به کاربردن دستگاه های الکتریکی متحرک با ولتاژ بیش از ممنوع است.

- ۳۰۰ . ۱ ۲۵۰ . ۲ ۲۰۰ . ۳ ۲۲۰ . ۴

۳- وسیله ای که معمولاً از لاستیک منجیددار، برزنت و یا موارد مشابه به شکل کیسه ساخته و در انتقال مواد مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟

۱. چرخ چاه ۲. طوقه ۳. پاکند ۴. دلو

۴- در شروع عملیات چاه کنی وجود حداقل نفر و با افزایش چاه کنده شده از متر حداقل نفر برای ادامه عملیات الزامیست.

- ۲-۵-۳ . ۱ ۳-۵-۴ . ۲ ۱-۴-۲ . ۳ ۳-۴-۴ . ۴

۵- خاک های حاصل از کندن چاه نباید به فاصله از کناره های چاه ریخته شود.

۱. کمتر از ۱ متر ۲. بیشتر از ۱ متر ۳. کمتر از ۲ متر ۴. بیشتر از ۲ متر

۶- در چه عمقی از چاه هنگام حفاری بهتر است از سپر در پایین چاه مورد استفاده قرار گیرد که احیاناً در مواقع سقوط اشیاء مانع برخورد آن با مقنی باشد؟

۱. بیش از ۲ متر ۲. بیش از ۳ متر ۳. بیش از ۴ متر ۴. بیش از ۵ متر

۷- در صورت تجاوز ارتفاع و عرض انباری از چه مترآژی نیاز به مهار بندی است؟

۱. ۱/۲ متر ارتفاع _ ۱/۲ متر عرض ۲. ۱/۲ متر ارتفاع _ ۱/۲ متر عرض
۳. ۱/۵ متر ارتفاع _ ۱/۴ متر عرض ۴. ۱/۵ متر ارتفاع _ ۱/۲ متر عرض

۸- بالابرها هر روز توسط متصدی و حداقل به وسیله متخصص مربوطه می بایست دقیقاً بازرسی شود.

۱. هفته ای ۲ بار ۲. هفته ای ۱ بار ۳. هر ۱۰ روز ۱ بار ۴. هر ۱۰ روز ۲ بار

۹- ترمزهای حفاظتی بالابر ها؛ باید توانایی نگهداری چه مقدار بار را داشته باشند؟

۱. ۱/۵ برابر ظرفیت مجاز بالا بر ۲. ۱/۲ برابر ظرفیت مجاز بالا بر
۲. ۰/۵ برابر ظرفیت مجاز بالا بر ۴. ۲/۵ برابر ظرفیت مجاز بالا بر

۱۰- در مورد جرثقیل هایی که از پایین هدایت میشوند باید راهرو آزادی که حداقل پهناي آن چند سانتی متر باشد در تمام طول مسیر جرثقیل تعبیه شود؟

۴۰ .۱ ۸۰ .۲ ۹۰ .۳ ۱۱۰ .۴

۱۱- کدام یک از اشخاص زیر حق راندن جرثقیل را ندارند؟

۱. کارگرانی که لاقال ۱ هفته زیر نظر راننده خبره و مسئول کار آموزی نموده اند.
۲. رانندگان خبره
۳. بازرسان و تعمیرکاران جرثقیل
۴. همه موارد حق راندن جرثقیل را دارند.

۱۲- در محاسبه ساختمان جرثقیل های متحرک؛ ضریب اطمینان برای قلاب بلند کننده در صورتی که با موتور کار کند چند است؟

۴ .۱ ۷ .۲ ۳ .۳ ۵ .۴

۱۳- ضریب اطمینان ۸، در جرثقیل های متحرک برای کدام یک از گزینه های زیر منظور میشود؟

۱. کابل بلند کننده جرثقیل
۲. قطعات اسکلت فلزی جرثقیل
۳. چرخ دنده ها و محورهای بلند کننده
۴. قلاب بلند کننده در صورتی که با مواد خطرناک مانند آهن مذاب و مواد خورنده و غیره بلند کند.

۱۴- سکوها و یا گذرگاههایی به پهناي در دو انتهای ارايه جرثقیل های متحرک و در امتداد عمود بر راهرو مربوط به پل تعبیه شود.

۴۵cm .۱ ۳۵cm .۲ ۳۰cm .۳ ۲۸cm .۴

۱۵- هنگامی که بیش از ۱ جرثقیل متحرک بر روی یک مسیر کار میکند؛ حداقل فاصله ۲ جرثقیل متحرک از چند متر نباید کمتر باشد؟

۵متر .۱ ۹متر .۲ ۱۰متر .۳ ۷متر .۴

۱۶- ضریب اطمینان برای قسمت های فولاد ریخته در بدنه و استوانه کابل در جرثقیل های ساختمانی برای حداکثر بار پیش بینی شده چند است؟

۵ .۱ ۸ .۲ ۱۲ .۳ ۱۰ .۴

۱۷- جرثقیل های الکتریکی می بایست تماما از چه جنسی ساخته شوند؟

۱. چدن ۰۲ آهن ۰۳ فولاد ۰۴ آلومینیوم

۱۸- حداقل ضریب اطمینان ۵ برای حداکثر بار پیش بینی شده در جرثقیل های بادی معلق مربوط به کدام یک از گزینه های زیر است؟

۱. فولاد ریخته ۰۲ آهن ساختمانی ۰۳ فولاد چکش خوار ۰۴ چدن

۱۹- در مورد زنجیرهایی که قطر آن ۱۲/۵ میلی متر و یا کمتر باشد و همچنین در مورد زنجیرهایی رکه برای حمل فلز مذاب به کار میروند می بایست در طی چه مدتی پس از استفاده تحت عمل حرارتی قرار میگیرند؟

۱. ۳ ماه ۰۲ ۶ ماه ۰۳ ۱۲ ماه ۰۴ ۱۸ ماه

۲۰- کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

۱. ضریب اطمینان کابل های فلزی نباید کمتر از ۵ باشد
۲. هنگامی که بیش از ۰/۵٪ به طول اولیه زنجیر اضافه شده باشد می بایست زنجیر هارا تعویض نمود.
۳. قطعاتی از جرثقیل های زنجیری که سنگینی بار را تحمل میکنند نباید از جنس چدن باشند
۴. مقاومت کششی حلقه های اتصال و نگهدارنده ی سرکابل ها می بایست حداقل معادل ۹۰٪ مقاومت پارگی تضمین شده برای کابل ها باشد.

۲۱- در صورتی که فاصله ساختمان در دست احداث یا تعمیر کمتر از چند درصد ارتفاع نهایی آن باشد احداث راهرو سرپوشیده موقتی در امتداد معبر مجاور کارگاه ساختمانی ضروری است؟

۱. ۴۰٪ ۰۲ ۲۵٪ ۰۳ ۲۰٪ ۰۴ ۳۵٪

۲۲- حداقل ارتفاع و عرض راهروی سرپوشیده موقت چند متر باید باشد؟

۱. ارتفاع ۲/۵متر - عرض ۱/۵متر ۰۲ ارتفاع ۲متر - عرض ۱متر
۰۳ ارتفاع ۱/۵متر - عرض ۲/۵متر ۰۴ ارتفاع ۱/۵متر - عرض ۱/۵متر

۲۳- پوشش حفاظتی موقت در مورد دهانه خای باز با ابعاد بیشتر از ۴۵cm: تخته یا الوارهای چوبی با قطر حداقل می بایست انتخاب شود.

۱. ۲/۵cm ۰۲ ۱۰cm ۰۳ ۱/۵cm ۰۴ ۵cm

۲۴- کدام یک از انواع میخ های زیر را نباید در داربست ها به کاربرد؟

۱. چدنی ۰۲ فولادی ۰۳ آهنی ۰۴ هیچکدام

۲۵- اگر از جایگاه کار برای قرار دادن مصالح ساختمانی استفاده شود؛ حداقل عرض مجاز برای آن چند است؟

۱. ۱۳۰ cm . ۲. ۱۵۰ cm . ۳. ۶۰ cm . ۴. ۸۰ cm

۲۶- فواصل بین پایه های عمومی برای کارهای سبک با قابلیت تحمل ۱۲۵ کیلوگرم بر متر مربع باید:

۱. ۳/۲ متر باشد. ۲. ۲/۳ متر باشد. ۳. ۱/۸ متر باشد. ۴. ۲/۸ متر باشد.

۲۷- حداکثر چند کارگر میتوانند به طور همزمان بر روی جایگاه داربست معلق با راه اندازی دستی کار نمایند؟

۱. ۱ نفر . ۲. ۲ نفر . ۳. ۳ نفر . ۴. ۴ نفر

۲۸- حداکثر فاصله مجاز بین تکیه گاه های داربست دیوارکوب چند متر است؟

۱. ۳ متر . ۲. ۵ متر . ۳. ۴ متر . ۴. ۷ متر

۲۹- در نردبان های ثابت برای هر چند متر ارتفاع می بایست ۱ پاگرد پیش بینی شود؟

۱. ۶ متر . ۲. ۷ متر . ۳. ۸ متر . ۴. ۹ متر

۳۰- حداکثر ارتفاع مجاز برای انباشتن آجر و سفال چند متر است؟

۱. ۲،۵ متر . ۲. ۲ متر . ۳. ۳ متر . ۴. ۲،۴ متر