



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۰۷

۱- لوازم بستن و بلند کردن بار شامل:

۱. طناب، کابل فولادی، زنجیر و ادوات اتصال است.
۲. طناب، کابل مسی، زنجیر و ادوات اتصال است.
۳. زنجیر فولادی، کابل فولادی، تسمه و ادوات اتصال است.
۴. کابل فولادی، زنجیر فولادی، مفتول و ادوات اتصال است.

۲- پیچ و مهره های قطعات متحرک باید توام با:

۱. واشر فلزی باشد.
۲. واشر فنری باشد.
۳. واشر لاستیکی باشد.
۴. واشر قیری باشد.

۳- قطر استوانه نگهدارنده کابل های بالابر نباید کمتر از ----- باشد، مشروط بر آنکه حداقل معادل ----- برابر قطر ----- باشد.

۱. ۳۰ برابر قطر کابل - ۳۰۰ برابر - ضخیم ترین سیم کابل
۲. ۳۰۰ برابر قطر کابل - ۳۰ برابر - ضخیم ترین سیم کابل
۳. ۳۰ برابر قطر کابل - ۳۰۰ برابر - نازک ترین سیم کابل
۴. ۳۰۰ برابر قطر کابل - ۳۰ برابر - نازک ترین سیم کابل

۴- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. بار باید عموماً به طور مایل، بالا و پایین آورده شود به طوری که در حالت بلند کردن نوسان نداشته باشد.
۲. رانندگان بالابر نباید دستگاه را هنگام داشتن بار حمل کنند.
۳. لازم نیست رانندگان بالابر، قلاب بالابر را قبل از جرکت بار به ارتفاع مناسب برسانند.
۴. کلیه قطعات جرثقیل که تحت کشش و فشار واقع می شوند باید از آلومینیوم ساخته شوند.

۵- در محاسبه سازه جرثقیل های متحرک.....

۱. ضریب اطمینان ۴ برای قلاب بلند کننده در صورتی که با دست کار کند لازم می باشد.
۲. ضریب اطمینان ۴ برای قلاب بلند کننده در صورتی که با موتور کند لازم می باشد.
۳. ضریب اطمینان ۸ برای چرخ دنده ها و کابل بلند کننده در صورتی که با موتور کند لازم می باشد.
۴. ضریب اطمینان ۴ برای کابل بلند کننده در صورتی که با موتور کند لازم می باشد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۰۷

۶- تخلیه بار از جرثقیل های سکودار،.....

۱. حتی الامکان باید با وسایل دینامیکی انجام شود.
 ۲. حتی الامکان باید با وسایل استاتیکی انجام شود.
 ۳. حتی الامکان باید با وسایل مکانیکی انجام شود.
 ۴. حتی الامکان باید با دست انجام شود.

۷- چرخ ارابه جرثقیل های متحرک موتوری، باید به هر دو نوع سیستم ترمز ----- و ----- مجهز باشد.

۱. دستی و پایی
 ۲. دستی و استاتیکی
 ۳. دستی و مکانیکی
 ۴. پایی و مکانیکی

۸- چرخ چاه که با قدرت دست کار می کند باید طوری محاسبه شده باشد که حداکثر نیروی لازم توسط کارگر برای بلند کردن بار مجاز به دسته بیشتر از -----

۱. ۱۵ کیلوگرم نباشد.
 ۲. ۲۰ کیلوگرم نباشد.
 ۳. ۳۰ کیلوگرم نباشد.
 ۴. ۱۰ کیلوگرم نباشد.

۹- جرثقیل های الکتریکی باید تماما از.....

۱. چدن ساخته شده باشند.
 ۲. آلومینیوم ساخته شده باشند.
 ۳. عایق ساخته شده باشند.
 ۴. فولاد ساخته شده باشند.

۱۰- برای زنجیرهای مخصوص بستن و بلند کردن بار، حداقل ضریب اطمینان با احتساب حداکثر بار مجاز باید.....

۱. معادل ۵ باشد.
 ۲. معادل ۱۰ باشد.
 ۳. معادل ۱۵ باشد.
 ۴. معادل ۳ باشد.

۱۱- در طنابهای لیفی پلاک فلزی باید دارای کدام یک از مشخصات زیر باشد؟

۱. اسم کارخانه سازنده
 ۲. تاریخ شروع به کار
 ۳. حداکثر بار مجاز
 ۴. همه موارد فوق

۱۲- قلاب های دستگاره های بالابر باید.....

۱. از آهن باشند.
 ۲. از فولادچکش خوار باشند.
 ۳. از مجموعه ورقه های فولادی تشکیل شوند.
 ۴. همه موارد فوق

۱۳- در محل هایی که مواد شیمیایی و سمی بکار می روند باید بدنه دیوار کارگاه تا چه ارتفاعی از کف زمین قابل شستشو باشند؟

۱. یک متر و شصت سانتی متر
 ۲. دو متر و نیم
 ۳. یک متر و هشتاد سانتی متر
 ۴. دو متر و شصت سانتی متر



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۰۷

۱۴- در چه مواردی تعبیه و نصب برق گیر الزامی است؟

۱. ساختمان هایی که در آن مواد قابل احتراق و یا انفجار تولید یا انبار می شوند.
۲. تانک ها و مخازنی که بنزین و نفت و روغن در آنها نگهداری می شود.
۳. کوره های مرتع و دود کش های بلند.
۴. همه موارد فوق

۱۵- کدبیک از جملات زیر صحیح نیست؟

۱. سیم اتصال به زمین باید دارای ضخامت کافی و در نتیجه مقاومت زیاد باشد.
۲. در نقاطی که احتمال صدمه به سیم های اتصال زمین می رود ، باید به وسیله مکانیکی آنها را محافظت نمود.
۳. در دستگاه های الکتریکی متحرک که دارای قسمت های فلزی بدون عایق باشند استفاده از ولتاژ بیشتر از ۲۵۰ ولت ممنوع است.
۴. در محیطی که خطوط تحت فشار برق وجود دارد ، تعمیر یا نصب ماشین آلات که ممکن است ایجاد برق زدگی کند ممنوع است.

۱۶- به کارگرانی که برای مدت مدیدی در گرمای زیاد کار می کنند باید قرص های ----- داده شود.

- | | | | |
|-------------|-----------|----------|-----------|
| ۱. نمک طعام | ۲. ید دار | ۳. کلسیم | ۴. منیزیم |
|-------------|-----------|----------|-----------|

۱۷- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. به کارگران زن و مرد علاوه بر لباس کار باید سربند نیز داده شود.
۲. به کارگران زن علاوه بر لباس کار باید سربند نیز داده شود.
۳. به کارگران مرد علاوه بر لباس کار باید سربند نیز داده شود.
۴. استفاده از سربند در کارگاه الزامی نیست.

۱۸- ارتباط دادن چاه احدائی به چاه فاضلاب قدیمی.....

۱. ممنوع است.
۲. مجاز است.
۳. با رعایت حقوق همسایگان ایراد ندارد.
۴. به شرط رعایت موارد ژئو تکنیکی ایراد ندارد.



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۰۷

۱۹- ایجاد راهرو سر پوشیده موقتی در امتداد معبر عمومی مجاور کارگاه ساختمانی در کدام یک از موارد زیر ضروری است؟

۱. اگر فاصله ساختمان در دست تخریب از معبر عمومی کمتر از ۴۰ درصد ارتفاع اولیه باشد.
۲. اگر فاصله ساختمان در دست احداث یا تعمیر و باز سازی کمتر از ۴۰ درصد ارتفاع نهایی باشد.
۳. هر دو مورد فوق
۴. هیچ کدام

۲۰- پاخور چوبی در کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟

۱. وقتی که احتمال سقوط و ریزش مصالح از جایگاه یا دهانه های باز است.
۲. وقتی که احتمال سقوط افراد از جایگاه یا دهانه های باز است.
۳. وقتی که نیاز به زدن سقف دائم باشد.
۴. وقتی که خطر برق گرفتگی باشد.

۲۱- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. سوار شدن افراد بر روی بار در حال حمل مجاز است.
۲. افراد نباید برای جابجا شدن از وسایل بالابر استفاده کنند.
۳. در هنگام طوفان و بارندگی شدید می توان با شرایطی از دستگاه های بالابر بهره برد.
۴. پله و رکاب کابین راننده نباید مشبک باشد.

۲۲- در داربست های چوبی نباید از چه نوع میخی بهره برد؟

۱. چوبی
۲. فولادی
۳. چدنی
۴. استفاده از میخ در داربست مجاز نیست.

۲۳- در چه مواردی داربست باید توسط شخص ذیصلاح مورد بازدید و کنترل قرارگیرد؟

۱. قبل از شروع به استفاده از آن.
۲. پس از هرگونه تغییرات، تعویض اجزا یا ایجاد وقفه طولانی در استفاده از آن.
۳. پس از قرار گرفتن در معرض باد، طوفان و زلزله که استحکام و پایداری سازه مورد تردید باشد.
۴. همه موارد فوق.

۲۴- ارتفاع نردبان دو طرفه در حالت باز چقدر است؟

۱. حداکثر ۴ متر
۲. حداکثر ۶ متر
۳. حداکثر ۲ متر
۴. حداکثر ۳ متر



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (چندبخشی) ۱۳۱۲۰۰۷

۲۵- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. از یک نردبان نباید در هر زمان بیش از یک نفر استفاده کند.
۲. می توان دو نردبان کوتاه را به هم متصل و به جای نردبان بلند بکار برد.
۳. میتوان برای افزودن ارتفاع نردبان از قرار دادن جعبه یا بشکه در زیر پایه ها ، بهره برد.
۴. در ساختمان های بیش از دو طبقه باید برای بالا رفتن و پایین آمدن نباید از نردبان های جداگانه بهره برد.

۲۶- میخ های موجود در تیرها و تخته های حاصل از تخریب باید بلا فاصله

۱. به داخل چوب فرو کوبیده شوند.
۲. از چوب کشیده شوند.
۳. در داخل چوب قطع شوند.
۴. موارد الف و ب.

۲۷- در تخریب دودکش های بلند به طریق دستی از چه سازه ای می توان بهره برد؟

۱. داربست
۲. پاخور چوبی
۳. دستک
۴. نردبان یک طرفه

۲۸- در گود ها و شیار هایی که عمق آنها از ----- بیشتر باشد نباید کارگران را به تنهایی به کار گمارد.

۱. یک متر و نیم
۲. یک متر
۳. دو متر
۴. سه متر

۲۹- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

۱. پس از خاتمه کار روزانه ، دهانه چاه باید با صفحات محکم و مقاوم پوشیده و علامت گذاری شود.
۲. دهانه چاه باید حداقل به عمق ۳متر طوقه چینی شود.
۳. چاه آب نیاز به لوله هواکش ندارد.
۴. مقنی برای ورود به چاه تا ارتفاع ۱۰ متر نیاز به طناب نجات و کمر بند ایمنی ندارد.

۳۰- کیسه های سیمان و گچ نباید بیشتر از ----- روی هم چیده شوند مگر آنکه به وسیله وسایل مطمئن مهار گردند.

۱. ۱۵ ردیف
۲. ۲۰ ردیف
۳. ۵ ردیف
۴. ۱۰ ردیف