

- تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی;
- زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی; — دقیقه
- آزمون نمره متفق دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

و شته تحصیلی / گذ درس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۰۷

گد سری سوال: یک (۱) استفاده از: — منع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزہ سپر آتش جهنم است.

۱. هرگاه مهندسان ناظر در ارتباط با نحوه اجرای عملیات ساختمانی ایراداتی مشاهده نمایند که احتمال خطر وقوع حادثه را در برداشته باشد، کدامیک از اقدامات زیر را باید فوراً انجام دهد؟

ب. باید فوراً کارگاه را موقتاً از کارگاه که مورد ایراد و اعلام خطر واقع شده متوقف و کارگران را از محل خطر دور و اقدامات مقتضی در مورد رفع خطر و عزل آورد.

ج. باید فوراً وقوع هرگونه حادثه ناشی از کار منجر به فوت یا نقض عضو را کتاباً و در اسرع وقت و قبل از آنکه علائم و آثار حادثه از بین رفته باشد، به واحد کار و (الموارد) اجتماعی محل اطلاع دهد.

د. گزینه الف و ب

۲. کدام گزینه در مورد راهروهای سرپوشیده موقتی کمتر امتداد معتبر عمومی مجاور کارگاه ساختمانی باید ساخته شوند صحیح نمیباشد؟

الف. ارتفاع راهرو سرپوشیده نباید کمتر از ۵/۲ متر و عرض آن بیش از ۵/۱۰ متر و یا عرض پیاده‌روی موجود باشد.

ب، راهرو یايد فاقد هرگونه مانع بوده و دارای روشنابي لازم طبقي يا محدودي دامني باشد.

ج. سقف راهرو باید توانایی تحمل حداقل ۷۰۰ کیلوگرم بر متر مربع فشار را داشته باشد. به علاوه سایر قسمت‌های آن نیز باید تحمل بار مریبوط و فشار مذکور را داشته باشد.

د. اطراف بیرونی سقف را هردو باید به وسیله دیواره شیب داری از چوب یا شبکه فلزی مقاوم محفوظ باشند. زاویه این حفاظ را نسبت به سقف می‌توان بین 30 تا 45 درجه به طرف داخل اختیار نمود.

۳. کام گزینه در مورد پرتوگاهها و دهانه‌های یاز در قسمت‌های مختلف کارگاه ساختمانی صحیح می‌باشد؟

الف. ارتفاع آن در مورد ادیله‌ها و سطوح شبکه حداکثر ۷۵ سانتیمتر و در سایر موارد حداکثر ۹۰ سانتیمتر باشد.

ب: در فو اصل جداکثر ۱ متر، دارای بابههای عمودی، محکم باشد.

جزء اخزاء آن قسمت‌های تذ و بند و جه دنداشته باشد.

لند مودودیه‌های باز به ابعاد بیشتر از ۴۵ سانتیمتر، تخته‌بااله‌های جوب با قطر حداقل ۲/۵ سانتیمتر.

۴ کارگزاری از ۱۰۰ کارگزاری در این شهر باشند.

الف) احتمالات مستقبلية مبنية على توقعات انتشار المرض في المجتمع.

نیا قدر تکمیل شده باشد. این اندکی می‌تواند در اینجا آورده شود.

ج. برپا کردن، پیاده کردن و دادن تغییرات اساسی در داربست‌ها باید تحت نظارت شخص ذیصلاح و به وسیله کارگرانی که در گزنه کلاه‌ترین و کافه راه‌اندازی‌گران

د. در داربست‌های مستقل حداقل یک چهارم تیرهای حامل جایگاه، تا پیاده شدن کامل داربست باشد در جای خود باقی بمانند و بر حسب مورد به ترتیب افق، با به ترتیب های، عمدهای، به طور محکم بسته شوند.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

روشه تحصیلی / گذرسن: مهندسی مدیریت پروردۀ ۱۳۱۲۰۰۷

گذرسن سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۵. داربست‌ها بایستی با ضریب اطمینانی تا برابر حداقل بارگیری، طراحی شده و به طور ایمن مهار گردند.
 الف. دو
 ب. سه
 ج. چهار
 د. پنج
۶. داربست باید در کدامیک از موارد زیر توسط شخص ذیصلاح مورد بازدید و کنترل قرار گیرد تا از پایداری، استحکام و ایمنی آن اطمینان حاصل و گواهی کتبی صادر گردد؟
 الف. حداقل هر ۱۰۰۰ ماه بکار
 ب. پس از هر گروه تغییر اوت، تعویض اجزاء و یا ایجاد وقه طولانی در استفاده از آن
 ج. پس از قرار گرفتن هر معرض هرگز باد، طوفان، زلزله و غیره.
 د. هر سه گزینه
۷. کدام گزینه در مورد عرض جایگاه کار صحیح‌نمای باشد؟ نباید از اندازه‌های زیر کمتر باشد؟
 الف. اگر جایگاه فقط برای عبور اشخاص بکار نمی‌رود، عرض آن نباید از ۵۰ سانتیمتر کمتر باشد.
 ب. اگر از جایگاه برای قرار دادن مصالح ساختمان استفاده نمی‌شود، عرض آن نباید از ۶۰ سانتیمتر کمتر باشد.
 ج. اگر از جایگاه برای نگهداری جایگاه یا سکوی بلندتر نیزکری استفاده می‌شود، عرض آن نباید از ۱۱۰ سانتیمتر کمتر باشد.
 د. اگر از جایگاه برای نصب یا شکل دادن به سنگ‌های نهای ساختمان استفاده می‌شود، عرض آن نباید از ۱۵۰ سانتیمتر کمتر باشد.
۸. طبق آیین‌نامه، طول نردهان یک طرفه قابل حمل و نردهان دو طرفه در حالت باز به ترتیب نباید از و سانتیمتر تجاوز کند.
 الف. ۱۰۰ و ۵۰۰
 ب. ۵۰۰ و ۳۰۰
 ج. ۵۰۰ و ۵۰۰
 د. ۳۰۰ و ۱۰۰
۹. کدامیک از اقدامات زیر جزء اقدامات مقدماتی که قبل از عملیات تخریب باید انجام شوند به حساب نماید
 الف. کلیه پرتوگاه‌ها و دهانه‌های موجود در کف طبقات و سایر قسمت‌ها به استثناء دهانه‌هایی که برای حمل و منتقال مواد و مصالح حاصل از تخریب و یا لوازم کار مورد استفاده قرار می‌گیرند، باید به وسیله نرده یا حفاظهای مناسب محصور یا پوشانده شوند.
 ب. باید بازدید دقیقی از کلیه قسمت‌های ساختمان در دست تخریب بعمل آمده و در صورت وجود قسمت‌های خطناک و قابل ریزش، اقدامات احتیاطی از قبیل نصب شمع، سپر و حایل و ستون‌های موقتی جهت مهار آن قسمت‌ها بعمل آید.
 ج. در هنگام شب، مرز منطقه محصور شده باید با نصب چراغ‌های قرمز و یا علایم مشخصه دیگر از قبیل تابلوهای شبرنگ و غیره مشخص گردد.
 د. کلیه شیشه‌های موجود در درها و پنجره‌ها باید قبل از شروع عملیات تخریب، درآورده شده و در محل مناسبی انبار گردد.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

روش تخصصی / گذرسان: مهندسی مدیریت پرروزه ۱۳۱۲۰۰۷

گذرسانی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۱۰. برای تخریب کدامیک از موارد زیر باید از داربست استفاده شود؟

الف. دیوار یا قسمتی از دیوار که ارتفاع آن بیش از ۲۲ برابر ضخامت آن است.

ب. برای خراب کردن و برچیدن دیوارهای نازک و مرتفع و فاقد استحکام کافی به طریق دستی.

ج. در طاق های ضربی

د. در ~~لاین~~ ~~نامه~~ ~~لچاری~~ برای استفاده از داربست در عملیات تخریب وجود ندارد، تنها در مواردی استفاده از داربست توصیه شده است.

۱۱. در عملیات تخریب اهرمکات افزایی، هنگام پایین آوردن تیرآهن های بریده شده به وسیله جرثقیل، برای حفظ تعادل و جلوگیری از لنگریار باید

الف. از طناب هدایت کننده نیز استفاده شود.

ب. یک طرف تیرآهن بسته شود و به طور ~~همو~~ پایین آورده شود.

ج. دو طرف تیرآهن بسته شود و به طور افقی پایین آورده شود.

د. از وزنه تعادل استفاده شود.

۱۲. دیوارهای محل گودبرداری و حفاری در موارد ذیل به ~~غیر~~ ~~گزینه~~ ملید دقیقاً مورد بررسی و بازدید قرار گرفته و در نقاطی که خطر ریزش بوجود آمده است، وسایل ایمنی نصب و یا نسبت ~~م~~ تقویت آنها اقدام گردد.

الف. بعد از یک وقفه ۲۴ ساعته یا بیشتر در کار

ب. بعد از نصب مهارها

ج. بعد از یخbandانهای شدید

د. بعد از بازانهای شدید

۱۳. در گودها و شیارهایی که عمق آنها از متر بیشتر باشد، نباید کارگران را به تنها بی به کار ~~گذاشت~~

الف. یک دو و نیم ب. یک و نیم ج. دو

۱۴. کدام گزینه در مورد ساخت و بر پا نمودن اسکلت فلزی صحیح می باشد؟

الف. هنگام برپا نمودن اسکلت فلزی و نصب ستونها، تیرها و خرپاها، زمانی که جوشکاری اولیه انجام گردیده و یا حداقل نصف پیچ و مهره ها بسته شده اند، می توان کابل نگهدارنده جرثقیل را از آنها جدا نمود.

ب. قبل از نصب تیرآهن بر روی تیرآهن دیگر، تیرآهن زیرین باید تا حدودی که ناظر ذیصلاح تأیید کند پیچ و مهره و یا جوشکاری شده باشد.

ج. تیرها و ستونها باید بلا فاصله پس از نصب و جوشکاری و یا پیچ و مهره شدن از نظر اطمینان به انجام صحیح و کامل کار، مورد بازدید قرار گیرند.

د. برای بالا بردن تیرهای آهن و سایر اجزاء اسکلت فلزی، باید زنجیر با ضرب اطمینان مندرج در «آیین نامه وسایل حمل و نقل و جابجا کردن مواد و اشیاء در کارگاهها» بکار برده شود.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت اینمنی کارگاه

روش تحلیلی / گذرسان: مهندسی مدیریت پرروزه ۱۳۱۲۰۰۷

گذرسانی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۱۵. آجر و سفال نباید با بیش از متر ارتفاع انباشته شود و اطراف آن باید با مواد مناسب محصور گردد. همچنین ورقهای فلزی باید به طور افقی روی هم انباشته شده و ارتفاع آن از متر تجاوز ننماید.

الف. ۲ و ۱ ۲/۵ و ۱/۵ ج. ۱/۵ و ۲/۵ د. ۲/۵ و ۱/۵

۱۶. طبق آیین نامه، نصب پلاک سنگی روی نمای ساختمان در چه صورت مجاز است؟

الف. منصوبه که به وسیله رول پلاک یا وسائل مناسب دیگر به طور محکم و این مهار و از جدا شدن و سقوط آن پیشگیری عمل آید.

ب. در صورتی که هم رول پلاک شود و هم دوغاب سیمان به دیوار چسبانده شود.

ج. در صورتی که با رول پلاک شویی ملات هسب ماسه سیمان به دیوار چسبانده شود.

د. آین نامه دستور مشخصی در این حصوله ندارد.

۱۷. در مورد بازاری بالابرها کدام گزینه نادرست است؟

قطعات یاتاقان‌های ضربه خور دستگاه‌های بالابر را مختلطین قطعات یاتاقان‌های مربوط به چرخ‌هایی که روی ریل حرکت می‌کند (در صورت وجود) باید:

الف. همه روزه قبل از استفاده از دستگاه بالابر به منظور بیرون به قسمت‌های شل شده و خورده شده، توسط کارگر مربوطه دقیقاً بازدید شود.

ب. هر هفته یک بار به وسیله یک نفر متخصص تمام قسمت‌های آن دقیقاً و کاملاً بازاری شود.

ج. حداقل هر ۱۲ ماه یک بار به وسیله یک نفر متخصص مسئول تمام قسمت‌های آن دقیقاً و کاملاً بازاری شود.

د. پس از هر تعمیر یا تغییر کلی تمام قسمت‌های دستگاه بالابر توسط یک نفر کارگر آزمایش شود.

۱۸. طبق آیین نامه به کدامیک از اشخاص زیر حق راندن جرثقیل داده نشده است؟

الف. رانندگان مجاز جرثقیل

ب. مالکان جرثقیل

ج. بازرسان و تعمیرکاران جرثقیل

د. کارگرانی که لااقل دو هفته زیرنظر راننده خبره و مسئول کارآموزی نموده باشند.

۱۹. کدام گزینه در مورد جرثقیل موتوری نادرست می‌باشد؟

الف. ظرفیت جرثقیل‌های متحرک موتوری باید واضح در داخل و یا خارج اتاق فرمان مشخص شده باشد.

ب. جرثقیل‌های متحرک موتوری باید با آثیر خودکار مجهز باشد که هرگاه جرثقیل باری بیش از بار مجاز بلند کند بطريق مشخص و پرصد اعلام خطر نماید.

ج. نباید فاصله آزادی بین قسمت گردنه و بدنه ارابه حامل وجود داشته باشد.

د. کف سکوی ارابه حامل جرثقیل متحرک موتوری و کف اتاق فرمان آن باید از صفحات چوبی مخصوص یا آهن آجدار مفروش شده باشد.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

روش تحلیلی / گذار: مهندسی مدیریت پرورش ۱۳۱۲۰۰۷

مجاز است. منع: —

استفاده از: —

گذاری سوال: یک (۱)

۲۰. کدام گزینه درست می باشد؟

جرثیمهای الکتریکی باید:

الف. تماماً از فولاد ساخته شده باشد.

ب. نوعی طرح و محاسبه شده باشد که حداقل ضریب اطمینان برای حداکثر بار پیش‌بینی شده کمتر از ۵ برای فولاد ریخته و برای آهن ساخته شده یا فولاد چکش خوار نباشد.

ج. مجهز به ~~نمایهای~~ دستی باشد تا بتواند بار را هنگام توقف جرثیمهای نگهداری نماید.

د. هر سه گزینه

۲۱. طبق آینه نامه برای هر کارگر در کارگاه حداقل باید متر مکعب فضای منظور گردد و فضای اشغال شده به وسیله ماشین آلات یا ابزار و اثاثیه مربوط به کار همچنین فضای بالاتر از ارتفاع متر جزء فضای مزبور محسوب نمی‌شود.

الف. ۱۸ و ۲۰ ب. ۱۲ و ۲۰ ج. ۱۸ و ۲۰ د. ۱۲ و ۴

۲۲. کدام گزینه در مورد نصب وسایل الکتریکی کارگاه ~~اصحیح~~ نمی‌باشد؟

الف. نصب و امتحان و یا تنظیم وسایل و ادوات الکتریکی ~~باشد~~ از طلاقهای اشخاصی که صلاحیت فنی آنها محرز باشد انجام گیرد و متخصص قبل از شروع بکار آن را مورد آزمایش قرار دهد.

ب. سیم‌های اتصال زمین باید دارای ضخامت کم و در نتیجه مقاومت ~~کوچک~~ باشند تا ~~باشد~~ با حداکثر جریان احتمالی که در اثر از بین رفت و یا خراب شدن عایق بوجود آید استقامت داشته باشند.

ج. باید در مدار جریان، وسایلی پیش‌بینی شود که در صورت پیدا شدن نقصی که ~~موجہ اتصال~~ جریان برق به زمین گردد تمام مدار یا قسمت معیوب آن را قطع کند.

د. پوشش‌ها و زره کابل‌های برق و لوله‌ها و بسته‌ها و متعلقات و همچنین حفاظتها و سایر قسمت‌های افزای وسایل برق که مستقیماً تحت فشار برق نیستند برای جلوگیری از بروز خطرات احتمالی باید اتصال زمین موثری داشته باشند.

۲۳. کدام گزینه نادرست می‌باشد؟

الف. به کارگرانی که در گرمای زیاد برای مدت مديدة کار می‌کنند باید قرص‌های نمک طعام داده شود.
ب. استفاده از لیوان عمومی برای آشامیدن آب ممنوع است.

ج. در هر کارگاه باید برای هر ۲۵ کارگر حداقل باید یک مستراح و برای هر ۲۰ نفر کارگر حداقل باید یک روشی وجود داشته باشد.

د. کارفرما مکلف نیست مراقبت نماید که کارگران از وسایل استحفاظی که به وسیله او تهیه و در اختیار آنان گذاشته شده استفاده نمایند. عدم استفاده از وسایل مزبور قصور در انجام وظیفه کارگران محسوب می‌شود و در صورت بروز حادثه خود افراد مسئول می‌باشند.

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: مدیریت اینمنی کارگاه

روشه تحصیلی / گذرسن: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۰۷

گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

۲۴. کارفرما موظف است آمار بیماران و حادثه دیدگان خود را در به ارسال دارد.

الف. آخر هر ماه- ادارات کار محل

ب. پایان پروژه- سازمان بیمه و تامین اجتماعی محل کار

ج. آخر هر سال- سازمان بیمه و تامین اجتماعی محل کار

د. پایان هر سال- ادارات کار محل

۲۵. کدام گزینه تعریف دهنده می باشد؟

الف. حلقه یا نیم حلقه ایست که از جنس فولاد یا سیمان یا سفال بوده و برای جلوگیری از ریزش دیوارهای میل چاه یا انباری استفاده می گردد.

ب. آن قسمت از چاه می باشد که بطور عمومی نسبت به سطح زمین کنده می شود.

ج. مسیر شیبداری جهت رفت و آمد و حمل و نقل وسائل است که از فاصله ای دورتر از دهانه چاه شروع و تا نزدیکی سطح آب ادامه می یابد.

د. دیوار حلقی ساخته شده از مصالح ساختمانی در بالای چاه قسمت از چاه (منتها به دهانه چاه) می باشد که بر روی آن در پوش چاه قرار داده می شود.

۲۶. کدام گزینه در مورد ساختمان چرخ چاه صحیح می باشد؟

الف. چرخ چاه دستی مورد استفاده که با قدرت دست کار می کند باید به طریقی محاسبه و ساخته شده باشد تا حداقل نیروی لازم که توسط هر کارگر برای بالا بردن حداقل بارمیزان به دسته یا دسته های محرک ~~و از برقی شدم~~ بیش از ۳۰ کیلوگرم نباشد.

ب. دسته های محرک که در یک یا دو طرف محور چرخ چاه سوار می شوند باید بطریقی ساخته شده باشند تا به هنگامی که بار پایین داده می شود بچرخد.

ج. تعداد پره های چرخ نباید از چهار عدد کمتر بوده و با افزایش قطر چرخ از ۱۲۰ سانتی متر تعداد پره های ~~مقابل~~ از ۴ عدد بیشتر گردد.

د. چرخ چاه می باشد در ارتفاع مناسبی نصب شود به طوریکه حداقل فاصله محل پیچیدن طناب با سطح زمین از ۱۵ سانتی متر کمتر نباشد.

۲۷. کدام گزینه در ارتباط با مقدمات اینمنی عملیات حفاری نادرست است؟

الف. در شروع عملیات چاه کنی وجود حداقل دو نفر و یا افزایش عمق چاه کنده شده از ۵ متر وجود حداقل سه نفر کلا برای ادامه عملیات الزامیست و با شروع حفر انباری یک نفر کمک کلنگدار اضافه می گردد.

ب. قبل از شروع عملیات مربوط به کنند چاه و تخلیه فاضلابها و یا هر نوع کاری در ارتباط با این امر وسائل کمک های اولیه مناسب باید تدارک و فراهم گردد.

ج. لازم است جهت حفظ کارگران از نظر ریزش اطراف چاه و یا سقوط از کنار دهانه در محل ایستادن کارگران تخته یا الوارهای زیرپایی با مقاومت و پهنهای کافی گذاشته شود.

د. هیچکدام

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۹۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: مدیریت اینمنی کارگاه

رشته تحصیلی / گذروس: مهندسی مدیریت پروژه ۱۳۱۲۰۰۷

گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منع: — مجاز است.

۲۸. خاکهای حاصل از کندن چاه باید به فاصله کمتر از از کنارهای چاه ریخته شود.

- الف. ۰/۵ متر ب. ۱ متر ج. ۱/۵ متر د. ۲ متر

۲۹. نقش گلدان در چاههای فاضلاب چیست؟

الف. تثبیت جداره چاهها

ج. کاهش عمق چاه

۳۰. بر اساس آینده، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف. انجام تعمیرات کلی و اساسی موتور پمپها در داخل چاه به شرط کم عمق بودن چاه، منع ندارد.

ب. در حالت کلی توصیه می‌شود چاههای احیی جدید به چاههای فاضلاب قدیمی ارتباط داده شوند.

ج. در هر مرتبه ورود مقنی به چاه می‌توانی از ایامیش لازم از نظر وجود گازهای سمی و کمبود اکسیژن به عمل آید.

د. موتور پمپهای با سوخت مشتقات نفتی باید در داخل چاه نگهداری شوند.

www.SanjeshT.com