

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۰۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. کلیه پلکانها و پاگردها در ساختمانهای بلندتر از چند طبقه باید با مصالح ساختمانی نسوز ساخته شوند تا از آتش‌سوزی جلوگیری شود؟

الف. دو طبقه ب. سه طبقه ج. چهار طبقه د. پنج طبقه

۲. کدام عبارت در مورد دستگاههای الکتریکی متحرک که دارای قسمتهای فلزی بدون عایق باشند صحیح است؟

الف. بکار بردن دستگاههای الکتریکی متحرک با ولتاژ بیش از ۱۰۰ ولت ممنوع است.

ب. اگر اتصال سیم زمین موثر مقدور نباشد، نباید جریانی با ولتاژ کمتر بکار برد.

ج. در صورت آمادگی محیط برای اشتعال از وسایل مخصوص الکتریکی متحرکی که از لحاظ عدم ایجاد اشتعال اطمینان بخش هستند، استفاده شود.

د. بدنه فلزی بدون عایق دستگاههای جریان دائم با فشار کمتر از ۲۵۰ ولت حتماً به زمین متصل شوند.

۳. ارتفاع قابل شستشو برای بدنه دیوار کارگاه در محل‌هایی که مواد شیمیایی و سمی بکار می‌روند حداقل چقدر می‌باشد؟

الف. یک متر ب. یک متر و شصت سانتیمتر

ج. دو متر د. دو متر و شصت سانتیمتر

۴. در صورت ابتلاء کارگران به امراض واگیر کارفرما مکلف است به کدامیک از ارگانهای زیر اطلاع دهد؟

الف. آتش‌نشانی محل و اولین پست وزارت بهداشتی

ب. اولین پست وزارت بهداشتی و سازمان بیمه‌های اجتماعی کارگران

ج. سازمان بیمه‌های اجتماعی کارگران و اداره کار

د. اداره کار

۵. کدامیک از جرثقیل‌های زیر دارای بازویی افقی یا مایل بوده و موقعیت قلاب بار نسبت به محور دوران جرثقیل توسط طول و شیب بازو تعیین می‌شود و در بعضی از موارد ممکن است بار متوسط اطاقک متحرکی جابجا شود؟

الف. جرثقیل متحرک زمینی ب. جرثقیل بادروازه متحرک

ج. جرثقیل بازویی د. جرثقیل یک ریلی

۶. بیشترین ضریب اطمینان در محاسبه ساختمان جرثقیل‌های متحرک مربوط به کدام قسمت است؟

الف. قلاب بلندکننده ب. چرخ دنده‌ها و محورهای بلندکننده

ج. کابل بلندکننده د. قطعات اسکلت فلزی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۰۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۷. «ماگنت بلند کننده» در وسایل بالا بر هنگام بیکاری چه وضعیتی باید داشته باشد؟

الف. آویزان در محل خود باقی بماند. ب. روی زمین قرار گیرد.

ج. دستور العمل مشخصی وجود ندارد. د. بسته به موقعیت می تواند آویزان باشد یا روی زمین قرار گیرد.

۸. کدامیک جزء ویژگیهای «جرثقیل یک ریلی» است؟

الف. جرثقیل به خودی خود نمی تواند روی یک انشعاب آزاد وارد شود.

ب. چون در مسیرهای مختلف حرکت می کند پیش بینی ضامن مطمئن برای تنظیم دقیق مسیرها الزامی نیست.

ج. در بالای جرثقیل یک راهرو مناسب تعبیه شود.

د. نیاز به خط کشی قابل رویت راهرو نمی باشد.

۹. حداقل فاصله دو جرثقیل متحرک که در روی یک مسیر کار می کنند نباید کمتر از چند متر باشد؟

الف. ۹

ب. ۱۰

ج. ۱۱

د. ۱۲

۱۰. باری دارای طول ۴ متری بوده و از ۵ قطعه تشکیل شده است، در این صورت جهت بستن بار چه اقدامی بایستی انجام گردد؟

الف. لازم است از میله یا قلاب جدا کننده جهت بستن بار استفاده شود.

ب. طول بار کم است و نیاز به وسایل اضافی بستن بار نیست.

ج. ضابطه ای وجود ندارد.

د. در صورتی که خطر لغزیدن بار نباشد نیاز به وسیله اضافی نیست

۱۱. منظور از کول در عملیات حفر چاه دستی چیست؟

الف. آن قسمت از چاه می باشد که به طور عمودی نسبت به سطح زمین کنده می شود.

ب. مسیر یا مسیرهای انحرافی کنده شده در عمق یا دیواره های میل چاه

ج. حلقه یا نیم حلقه از جنس فولاد یا سیمان برای جلوگیری از ریزش دیواره های میل چاه

د. وسیله حفاظتی که مقنی را از آسیب سقوط مواد و اشیاء محفوظ نگه می دارد.

۱۲. با افزایش عمق چاه به بیش از ۵ متر وجود حداقل چند نفر برای ادامه عملیات چاه زنی الزامی است؟

الف. ۲

ب. ۳

ج. ۴

د. ۵

۱۳. حداقل فاصله ای که خاکهای حاصل از کندن چاه را می توان در کناره های چاه ریخت چند متر است؟

الف. ۱

ب. ۱/۵

ج. ۲

د. ۲/۵

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۰۷)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۴. عملیات حفر انبار در کدامیک از محلهای زیر باید انجام شود؟

الف. در خاک با لایه‌های سست

ب. در خاکهای دارای احتمال ریزش

ج. در زیر فونداسیون ساختمان در محدوده تحت تأثیر نیروها

د. در اعماق بیش از محدوده تحت تأثیر ارتعاش دستگاهها و ماشین آلات

۱۵. آیا می‌توان چاه احدائی جدید و چاه‌های فاضلاب قدیمی را ارتباط داد؟

الف. همواره ممنوع است.

ب. ممنوع است، مگر بعد از تخلیه و تهویه کامل فاضلاب قدیمی

ج. در صورت تخلیه کامل علیرغم عدم رعایت فاصله، آزاد است.

د. آزاد است.

۱۶. الزامات بالا کشیدن جسمی مثل تیر آهن چیست؟

الف. به صورت دستی و با طناب مجاز است.

ب. به صورت دستی و با کابل مجاز است.

ج. با بالابر مکانیکی مجاز است.

د. فقط با جرثقیل مجاز است.

۱۷. سقف راهروهای سرپوشیده موقت در امتداد معابر عمومی باید از الوار با حداقل چند سانتیمتر ضخامت ساخته شود؟

الف. ۲

ب. ۳

ج. ۴

د. ۵

۱۸. حداقل ارتفاع نرده حفاظتی موقت در راه پله‌ها و سطوح شیبدار می‌بایستی چند سانتیمتر باشد؟

الف. ۷۵

ب. ۸۵

ج. ۱۱۰

د. ۹۵-۱۲۰

۱۹. حداکثر تا چه ارتفاعی می‌توان آجر و سفال را روی هم انباشته کرد؟

الف. ۱/۸ متر

ب. ۲ متر

ج. ۲/۲ متر

د. تا ارتفاعی که ریزش نکند.

۲۰. ساختمانی به ارتفاع ۲۴ متر در حال احداث است. فاصله ساختمان از معبر عمومی ۵ متر است. الزام احداث راهرو سرپوشیده چگونه است؟

الف. الزامی نیست.

ب. الزامی است.

ج. با نظر مهندس ناظر الزامی است.

د. با نظر شهرداری الزامی است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۰۷)

—

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

۲۱. نصب پلاک سنگی روی نمای ساختمان چه شرایطی دارد؟

الف. مجاز است. ب. مجاز نیست. ج. بارول پلاک مجاز است. د. تمهیدات خاص ندارد.

۲۲. کدام عبارت در مورد تخریب دودکشهای بلند، برجها و سازههای مشابه درست است؟

الف. تحت هیچ شرایطی نباید با انفجار یا واژگونی تخریب شوند.

ب. نمی توان به طریق دستی و با استفاده از داربست آنها را خراب نمود.

ج. مصالح تخریب را باید از طریق بیرون به پائین ریخت.

د. در صورت استفاده از بالا بر، تکیه گاه آن مستقل از داربست باشد.

۲۳. در نردبان ثابت برای هر چند متر ارتفاع می بایستی یک پاگرد پیش بینی نمود؟

الف. ۵

ب. ۹

ج. ۱۰

د. ۱۲

۲۴. در گودبرداریهایی که احتمال ریزش دیوارها وجود دارد، از چه عمقی می بایستی به وسیله نصب شمع، سپر و یامهارهای محکم از دیوار حفاظت نمود؟

الف. بیش از ۱ متر ب. بیش از ۱/۲ متر ج. بیش از ۱/۵ متر د. بیش از ۲ متر

۲۵. باید وقوع حادثه ناشی از کار، حداکثر ظرف مدت چند روز اداری به شعبه سازمان تأمین اجتماعی محل، از سوی کارفرما اعلام گردد؟

الف. ۱

ب. ۲

ج. ۳

د. ۷

*پس از مطالعه متن به سؤالات ۳۰ تا ۳۶ پاسخ دهید.

آقای X مالک یک قطعه زمین، طی یک قرارداد ساخت تمام کار ساختمان خود را به آقای Y واگذار می نماید. آقای Y کار را به چند بخش تقسیم نموده و به آقای P, Q, R واگذار می نماید و آقای S را به عنوان نگهبان استخدام می نماید. آقای P با استخدام ۲۵ کارگر و آقای Q با استخدام ۱۹ کارگر اقدام به اجرای عملیات می کنند. در این بین آقای R با ابزار کار خود بدون داشتن کارگر اجرای قسمتی از کار را به عهده می گیرد.

۲۶. کدام جمله صحیح است؟

الف. X مسئول هماهنگی ایمنی است. ب. Y مسئول اجرای ایمنی است.ج. P مسئول ایمنی بخش خود نیست. د. Q مسئول ایمنی بخش خود نیست.

نام درس: مدیریت ایمنی کارگاه
 رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی مدیریت پروژه (۱۳۱۲۰۰۷)
 تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
 کد سری سؤال: یک (۱)
 استفاده از: —
 مجاز است.

۲۷. تعداد کارفرمایان را مشخص کنید؟

الف. ۱ ب. ۲ ج. ۳ د. ۴

۲۸. چه شخصی مسئول تهیه وسایل حفاظت فردی برای آقای S است؟

الف. X ب. Y ج. P د. Q

۲۹. صاحب کار کیست؟

الف. X ب. Y ج. P د. Q

۳۰. وظیفه آقایان Q, P در قبال ایمنی چیست؟

الف. اجرا ب. نظارت ج. هماهنگی د. نظارت و هماهنگی