



۱- مشخصات راه های فرار ساختمان در زمان آتش سوزی عبارت است از:

- الف) حداقل دو مسیر فرار در جهات مخالف داشته باشد
- ب) مسیرهای فرار بدون مانع بوده و از مصالح مقاوم به آتش ساخته شده باشند
- ج) مسیر خروج از ساختمان در مسیرهای فرار علامت گذاری شده باشد
- د) همه موارد فوق ✓

۲- زمان معقول برای تخلیه افراد در زمان آتش سوزی در کارخانه ها چقدر است؟

- الف) تا ۴ دقیقه ✓
- ب) تا ۲۵ دقیقه
- ج) تا ۳۰ دقیقه
- د) تا یک ساعت

۳- دستگاه های آگاهی دهنده بر چند نوع هستند و در چه کارگاه هایی توصیه می شوند؟

- الف) نوع دستی به طور گسترده در کارخانه جات و نوع خودکار برای کارگاه هایی که از حساسیت بیشتر برخوردار است
- ب) نوع خودکار در تمام کارخانه جات الزامی است و نوع دستی برای اطمینان استفاده می شود
- ج) گزینه الف و ب ✓
- د) هیچکدام

۴- ارزیابی ریسک حریق یعنی:

- الف) ارزیابی احتمال رخداد حریق
- ب) ارزیابی همزمان احتمال رخداد و شدت ناشی از حریق ✓
- ج) ارزیابی اثرات ناشی از حریق
- د) هیچکدام

۵- کاشف حریق در انبار حاوی لوازم و تجهیزات ، عدل های پنبه که لیفتراک در آن حرکت می کند کدام است؟

- الف) دتکتور منو اکسید کربن
- ب) دتکتور شعله ای ✓
- ج) دتکتور گازی
- د) دتکتور دودی و حرارتی

۶- قانون مسولیت تامین شرایط ایمنی کار در هر کارگاه ساختمانی را به چه کسی محول کرده است؟

- الف) کارفرما ✓
- ب) مهندس ناظر
- ج) مهندس معمار
- د) موارد ب و ج تواما مسولیت ایمنی را بر عهده دارند

۷- کدامیک از گزینه های زیر از نکات ایمنی داربست های برجی نیست؟

الف) هنگام کار روی داربست برجی متحرک ، چرخ های زیر پایه باید ترمز شده باشند

ب) برای بالا رفتن از داربست برجی از نردبان داخلی آن استفاده شود

ج) از داربست برجی متحرک با رعایت احتیاط میتوان روی سطوح شیبدار یا غیر مسطح استفاده کرد ✓

د) در استفاده از داربست برجی متحرک نمی توان دستگاه های ضربه ای را بکار برد

۸- در تخریب دودکش های بلند صنعتی و سازه های مشابه

الف) استفاده از انفجار در تخریب مجاز نیست

ب) تخریب به روش دستی مجاز نیست

ج) با رعایت محدوده های محافظت شده با وسعت کافی می توان تخریب را به طریق انفجار یا واژگونی نیز انجام داد ✓

د) تخریب باید فقط به صورت دستی و با رعایت اصول مربوط به داربست و محل استقرار صورت گیرد

۹- در جوشکاری و برشکاری با گاز کدام مورد صحیح است؟

الف) در صورت نیاز به گرم کردن شیر سیلندر می بایست از آب گرم استفاده گردد ✓

ب) سیلندرهای مورد استفاده در جوشکاری می بایست به طور قایم نگه داشته شوند

ج) سیلندرهای خالی را می توان در وضعیت خوابیده نگهداری و انبار نمود

د) سیلندرهایی که مورد استفاده نیست را می توان در فضای آزاد قرار داد

۱۰- در مورد ضربه گیر آسانسور کدام مورد صحیح نیست؟

الف) در مورد آسانسور مخصوص حمل افراد که سرعت آن از ۱۵ متر در دقیقه بیشتر است می توان از ضربه گیرهای توپر استفاده کرد ✓

ب) در مورد آسانسور باری که سرعت آن از ۱۵ متر در دقیقه بیشتر است می توان از ضربه گیرهای توپر استفاده کرد

ج) در مورد آسانسور باری که سرعت آنها از ۱۵ متر در دقیقه بیشتر است می توان از ضربه گیرهای ارتجاعی هوایی یا روغنی استفاده کرد

د) برای آسانسورهای مخصوص حمل افراد که سرعت آنها از ۶۰ متر در دقیقه بیشتر است باید فقط از ضربه گیرهای روغنی استفاده نمود

۱۱- وسایل تجهیزات و ماشین آلات ساختمانی در موارد زیر باید توسط اشخاص ذی صلاح بازدید و کنترل شوند:

الف) قبل از استفاده برای اولین بار

ب) پس از هر گونه جابجایی یا تغییرات یا تعمیرات اساسی

ج) در فواصل زمانی معین و مناسب طبق دستورالعمل سازنده دستگاه

د) هر سه مورد ✓

۱۲- مهمترین عوامل بهداشتی در کار با ماشین آلات خاک برداری کدام است؟

الف) میزان ارتعاش

ب) سطح صدا

ج) شرایط اقلیمی ✓

د) همه موارد

۱۳- ابزارهای پنوماتیکی بوسیله چه نیروی محرکه ای کار می کنند؟

الف) هوای فشرده ✓

ب) روغن هیدرولیک

(ج) برق

(د) موارد الف و ب

۱۴- دبیر شورای عالی حفاظت فنی چه کسی است؟

الف) رئیس سازمان حفاظت محیط زیست

ب) مدیر کل بازرسی کار ✓

ج) وزیر کار و امور اجتماعی

د) یکی از نمایندگان کارگران

۱۵- هدف از وسایل حفاظت فردی محافظت کارگان از ریسک از طریق یک مانع در برابر است.

الف) جراحات - خطرات محیط کار

ب) خطرات محیط کار - آسیب ✓

ج) جراحات - صدمه

د) هیچکدام

۱۶- انواع محافظ های چشم و صورت شامل می باشند

الف) عینکهای معمولی با محافظ جانبی یا بدون محافظ جانبی ، عینکهای ایمنی ، سپرهای محافظ صورت

ب) سپرهای محافظ صورت ، سپرهای دستی جوشکاری ، کلاه مخصوص جوشکاری

ج) عینکهای معمولی با محافظ جانبی یا بدون محافظ جانبی ، عینکهای ایمنی ، سپرهای محافظ صورت ، سپرهای دستی جوشکاری ، کلاه

مخصوص جوشکاری

د) برخورد اجسام سخت ، تابشهای نوری (با طول موج ۰/۱ الی ۱۰۰ میکرومتر) ، فلزات کذاب و اجسام داغ ، قطرات و پاشش مایعات ،

ذرات گرد و غبار ✓

۱۷- سر پنجه فولادی کفشهای ایمنی با تراز حفاظتی در برابر ضربه برخوردی ژول آزمایش می شوند.

الف) ۱۲۰

ب) ۱۰۰

ج) ۲۰۰ ✓

د) ۱۵۰

۱۸- شماره درجه بندی در محافظ چشم چیست؟

الف) شماره درجه بندی عددی است که تیرگی فیلتر را نشان می دهد

ب) ترکیبی از کد عددی و شماره تیرگی می باشد که با یک خط تیره از یکدیگر جدا می شوند ✓

ج) شماره درجه بندی عددی است که تشخیص رنگ را نشان می دهد

د) همه موارد فوق صحیحی است

۱۹- در یک کلاه ایمنی منظور از ارتفاع پوشش سر چیست؟

الف) فاصله عمودی بین بالاترین نقطه ماکت سر و پوسته کلاه (از داخل؟) ✓

ب) فاصله عمودی از پایین ترین لبه بند سر تا بالاترین نقطه ماکت سر

ج) فاصله عمودی از پایین ترین لبه بند سر تا بالاترین نقطه از سر یا ماکت سر

د) فاصله عمودی بین بالاترین نقطه پوسته کلاه و پایین لبه بند سر

۲۰- تعبیه دریچه بازدم برای تمامی ماسک ها

الف) نیاز نیست

ب) ممنوع است

ج) الزامی است ✓

د) اختیاری است

۲۱- علامت ۴/۵- ۳ بر روی فرم و عدسی عینک های محافظ در برابر اشعه بیانگر چه چیزی می باشد؟

الف) حفاظت در برابر اشعه UV با قدرت تشخیص مطلوب با شماره تیرگی ۴/۵

ب) حفاظت در برابر اشعه IR با قدرت تشخیص مطلوب با شماره تیرگی ۴/۵

ج) حفاظت در برابر اشعه نور آفتاب با قدرت تشخیص مطلوب با شماره تیرگی ۴/۵ ✓

د) حفاظت در برابر اشعه UV با قدرت تشخیص نا مطلوب با شماره تیرگی ۴/۵

۲۲- کدام سازمان مرجع ذی صلاح در خصوص تایید وسایل حفاظت فردی می باشد؟

الف) سازمان صنایع ملی ایران

ب) موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

ج) مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت و بهداشت کار ✓

د) مرکز پژوهشهای صنعتی ایران

۲۳- حداکثر ظرفیت مجاز بالابر باید توسط به طور مشخص و خوانا در روی دستگاه نوشته شود.

الف) کارخانه سازنده ✓

ب) فروشنده دستگاه

ج) کارفرما

د) هیچکدام

۲۴- هنگامی که دو جرثقیل متحرک برای بلند کردن بار واحدی به کار می روند باید :

الف) فقط یک نفر کارگر علامت دهنده به هر دو جرثقیل علامت دهه

ب) دو نفر کارگر علامت دهنده به هر یک از جرثقیل ها علامت دهند ✓

ج) نیازی به فرد علامت دهنده نیست

د) هیچکدام

۲۵- نوع و قطر طناب هایی که در جرثقیل های قرقره ای مورد استفاده قرار می گیرد :

الف) باید متناسب با ابعاد بار باشد

ب) بصورت دلخواه انتخاب می شود

ج) باید متناسب با ابعاد قرقره باشد ✓

د) هیچکدام

۲۶- در صورتی که در مجاورت خطوط انتقال نیروی برق فشار ضعیف نیاز به نصب داربست باشد :

الف) قبل از شروع کار مراتب به مراجع و مسولین ذی ربط اطلاع داده شود ✓

ب) جریان برق قطع شود

- ج) از داربست عایق استفاده شود
- د) داربست با سیم اتصال زمین (ارت) به زمین متصل گردد
- ۲۷- عملیات جوشکاری بر روی ظروف و مخازن خالی که قبلاً حاوی مواد قابل اشتعال بوده اند در چه شرایطی مجاز است؟
- الف) قبلاً شسته شده باشند
- ب) مورد الف به همراه پرکردن قسمتی از آنها با آب
- ج) شرط الف به همراه باز بودن دریچه های آنها در حین جوشکاری
- د) شرط الف و ب به همراه باز بودن دریچه های آنها در حین جوشکاری ✓
- ۲۸- قبل از شروع عملیات تخریب بنای قدیمی کدامیک از موارد زیر ضروری نمی باشد؟
- الف) مجوز لازم از مقامات رسمی ساختمان اخذ گردد
- ب) نصب برقگیر برای ایمنی کارگران ✓
- ج) قطع جریان آب ، برق ، گاز با هماهنگی موسسات ذیربط انجام گیرد
- د) برنامه ریزی برای جمع آوری و دفع مواد حاصل از تخریب و انتخاب محل دپوی آنها انجام شود
- ۲۹- در نردبان های ثابت برای هر چند متر ارتفاع باید یک پاگرد پیش بینی گردد ؟
- الف) ۳ متر
- ب) ۹ متر ✓
- ج) ۱۲ متر
- د) ۶ متر
- ۳۰- ضریب اطمینان طناب یا کابل در داربست های معلق چه عددی منظور می گردد؟
- الف) ۲
- ب) ۳
- ج) ۴ ✓
- د) ۶