

سوالات استخدامی ایمنی در محیط کار و مدیریت ریسک (پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تاپ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تاپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده است هر گونه کپی برداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.



topsoal.ir



topsoal

درس ایمنی در محیط کار و مدیریت ریسک

۱- در سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی، اصلی ترین مزیت پیاده سازی استاندارد ISO ۴۵۰۱ نسبت به ۱۸۰۰۱ OHSAS چیست؟

- (۱) تمرکز بیشتر بر مدیریت ریسک های ایمنی تنها در سطح کارگاه
- (۲) جایگزینی فرآیندمحور به جای ساختارمحور در مدیریت ایمنی
- (۳) ادغام بهتر با سایر سیستم های مدیریتی مانند ISO ۹۰۰۱ و ISO ۱۴۰۰۱
- (۴) الزام به گزارش گیری ماهانه از حوادث شغلی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

استاندارد ISO ۴۵۰۱ با ساختار HLS (High Level Structure) طراحی شده و قابلیت ادغام آسان با استانداردهای دیگر مانند ISO ۹۰۰۱ و ISO ۱۴۰۰۱ را فراهم می کند. این یک مزیت کلیدی نسبت به ۱۸۰۰۱ OHSAS است.

۲- در تحلیل ریسک به روش FMEA، اگر شدت = ۸، احتمال = ۶ و قابلیت کشف = ۴ باشد، RPN چقدر است و چه تصمیمی باید اتخاذ شود؟

- (۱) $RPN=۱۹۲$ ، نیاز فوری به اقدام اصلاحی دارد
- (۲) $RPN=۱۴۴$ ، سطح ریسک متوسط است
- (۳) $RPN=۱۸$ ، قابل قبول بدون نیاز به اقدام
- (۴) $RPN=۳۶$ ، فقط مانیتور شود

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

RPN برابر است با حاصل ضرب شدت $\times$ احتمال $\times$ قابلیت کشف؛ یعنی $۱۹۲ = ۴ \times ۶ \times ۸$. هر عدد بالای ۱۰۰ معمولاً نشان دهنده نیاز فوری به اقدام اصلاحی است.

۳- در روش JSA، کدام گزینه بیشترین تأثیر را در کاهش وقوع حوادث دارد؟

(۱) اجرای کامل PPE برای تمام مراحل

(۲) تقسیم دقیق فعالیت‌ها به گام‌های جزئی‌تر

(۳) تهیه MSDS برای تمام مواد موجود

(۴) بازدید ایمنی توسط ناظر HSE

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

تقسیم فعالیت‌ها به گام‌های جزئی در روش JSA موجب شناسایی ریسک‌های پنهان در هر مرحله می‌شود که اساساً رویکرد این روش بر همین پایه استوار است.

۴- مهم‌ترین اصل در انتخاب روش کنترل ریسک بر اساس سلسله‌مراتب کنترل چیست؟

(۱) راحتی در اجرا

(۲) کم‌هزینه بودن روش

(۳) اثربخشی در حذف یا کاهش ریسک

(۴) تطابق با مقررات ایمنی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

در سلسله‌مراتب کنترل ریسک، معیار اصلی انتخاب روش، میزان اثربخشی آن در حذف یا کاهش ریسک است؛ نه صرفاً هزینه یا انطباق با قانون.