

سوالات استخدامی سم شناسی شغلی و بیماری های ناشی از کار (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.

درس سم شناسی شغلی و بیماری های ناشی از کار

۱- در یک محیط صنعتی، مواجهه مزمن با دوز پایین از یک ماده شیمیایی بدون هیچ نشانه ظاهری، در طولانی مدت موجب آسیب کدام ارگان می شود که معمولاً فاقد اعصاب درد است و به همین دلیل تشخیص دیر هنگام دارد؟

- (۱) ریه
- (۲) کبد
- (۳) پوست
- (۴) معده

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

کبد به دلیل نداشتن پایانه های عصبی درد، در مراحل اولیه آسیب های ناشی از سموم علائم واضحی ندارد. از طرفی، کبد مسئول متابولیسم سموم است و اغلب در مواجهه مزمن آسیب پذیر است.

۲- سمیت یک ماده شیمیایی با مقدار LD₅₀ برابر ۵۰ mg/kg چگونه طبقه بندی می شود؟

- (۱) کم سم
- (۲) متوسط سم
- (۳) بسیار سمی
- (۴) فوق العاده سمی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

بر اساس طبقه بندی سمیت، موادی با LD₅₀ بین ۱ تا ۵۰ mg/kg به عنوان مواد بسیار سمی شناخته می شوند.

۳- در شرایطی که بخار یک ماده شیمیایی از طریق پوست جذب شود، کدام روش کنترل مواجهه مؤثرتر است؟

(۱) استفاده از دستکش مقاوم شیمیایی

(۲) تهویه عمومی

(۳) استفاده از تهویه موضعی

(۴) کاهش ساعات کاری

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

در مواجهه های پوستی، تهویه تأثیر کمتری دارد و استفاده از تجهیزات حفاظت فردی مانند دستکش مقاوم شیمیایی، مناسب ترین راهکار کنترل است.

۴- کدام یک از گزینه های زیر کمترین احتمال جذب را در مسیر گوارشی دارد؟

(۱) ترکیبات آلی جیوه

(۲) آرسنیک غیرآلی

(۳) نمک های آهن

(۴) فلوراید سدیم

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

نمک های آهن معمولاً در دستگاه گوارش به میزان کمتری جذب می شوند مگر اینکه شرایط کم خونی وجود داشته باشد.