

سوالات استخدامی شناسایی عوامل شیمیایی زیان آور محیط 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.



topsoal.ir



topsoal

درس شناسایی عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار

۱- در تعریف عوامل شیمیایی زیان آور، کدام گزینه دقیق ترین مسیر ورود این عوامل به بدن انسان را نشان می دهد؟

(۱) از طریق تنفس، جذب از پوست، و مصرف خوراکی

(۲) از طریق تنفس و بلعیدن فقط

(۳) از طریق تماس پوستی و تزریق

(۴) فقط از طریق تنفس

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

عوامل شیمیایی زیان آور معمولاً از طریق سه مسیر اصلی وارد بدن می شوند: تنفس (استنشاق)، تماس پوستی (جذب از پوست) و مصرف خوراکی (بلعیدن). سایر گزینه ها ناقص هستند.

۲- فشار بخار یک ماده شیمیایی در دمای محیط ۲۵ درجه سانتیگراد برابر ۷۶۰ میلی متر جیوه است. کدام یک از ویژگی های این ماده صحیح است؟

(۱) ماده به صورت گاز کامل در دمای اتاق وجود دارد

(۲) ماده نقطه جوش پایین تر از ۲۵ درجه دارد

(۳) ماده حلالیت بالایی در آب دارد

(۴) ماده غیرقابل اشتعال است

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

فشار بخار برابر با فشار اتمسفر (۷۶۰ میلی متر جیوه) به این معناست که ماده در دمای محیط به حالت تعادل بین مایع و گاز است؛ بنابراین نقطه جوش آن حدود ۲۵ درجه سانتیگراد یا کمتر است.

۳- در نمونه برداری از هوای محیط کار، کدام دستگاه مناسب ترین ابزار برای نمونه برداری فعال از بخارات آلی است؟

(۱) فیلتر غبارگیری

(۲) پمپ خلاء همراه با جاذب فعال

(۳) کاغذ تورنسل

(۴) سنسور حرارتی

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

نمونه برداری فعال برای بخارات آلی معمولاً با استفاده از پمپ خلاء و جاذب هایی مانند کربن فعال یا سیلیکاژل انجام می شود تا غلظت دقیق اندازه گیری شود.

۴- اگر مواجهه کاری یک ماده شیمیایی دارای TLV-TWA برابر ۵۰ ppm باشد، مواجهه ۸ ساعته با ۷۵ ppm چه معنی دارد؟

(۱) مواجهه در حد مجاز است

(۲) قابل قبول در کوتاه مدت

(۳) مواجهه کمتر از حد مجاز است

(۴) مواجهه بیش از حد مجاز و نیاز به کنترل دارد

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۴

مواجهه بیشتر از TLV-TWA (مقدار میانگین زمانی) به معنای مواجهه بیش از حد مجاز است که نیاز به اقدامات کنترلی فوری دارد.