

سوال ۱۵ - همه ترکیبات زیر به عنوان متابولیت حلالهای آلی منجر به ضایعات اعصاب محیطی (Peripheral neuropathy) می‌شوند بجز:

الف) 2,5-Hexanedione (ب) 2,5-Heptanedione (ج) 3,6-Octanedione (د) 2,3-Hexanedione

سوال ۱۶ - اگر NOAEL یک ترکیب شیمیایی معادل 7mg/kg/day و وزن بدن کارگری ۷۰ کیلوگرم و UF معادل ۱۰ باشد در این صورت SHD این ترکیب برابر با mg/day خواهد بود.

الف) ۴۹۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۴۹ (د) ۱۰

سوال ۱۷ - کدام یک از سموم زیر نه تولید می‌شوند و نه از بین می‌روند؟

الف) فلزات سنگین (ب) آفت‌کشاها (ج) ترکیبات آلی فرار (د) گازها و بخارات

سوال ۱۸ - کدام یک از آنزیم‌ها عمدتاً در Biotransformation مواد سمی دخالت دارند؟

الف) Mixed-Function Oxidases

ب) Cytochrome Oxidase

ج) Glutathione S-transferase

د) Monoamine oxidase

سوال ۱۹ - کدامیک از موارد ذیل بیشترین Occupational hazard را ایجاد می‌نماید؟

الف) NO (ب) NO₂ (ج) N₂O₄ (د) N₂O₅

سوال ۲۰ - از طریق immune-mediated injury موجب nephrotoxicity می‌شود.

الف) جیوه (ب) کلروفرم (ج) اتیلن گلیکول (د) کادمیوم

سوال ۲۱ - در کدامیک از ماسک‌ها، اکسیژن از هوای بازدمی فرد بازیافت شده و در نتیجه مدت استفاده را افزایش می‌دهد؟

الف) ماسک‌های هوا سرخود

ب) ماسک‌های فیلتردار

ج) ماسک‌های مدار باز

د) ماسک‌های مدار بسته

سوال ۲۲ - شرکتی دارای ۲۰۰ کارگر تمام وقت و ۱۰۰ کارگر پاره وقت است. در این شرکت آمار جراحات به ثبت رسیده در سال ۱۳۹۰ به شرح زیر بوده است:

۵ مورد درماتیت منجر به از دست رفتن ۳۰ روز کاری، ۲ مورد قطع انگشت دست منجر به ۲۰۰ روز کاری از دست رفته، ۴ مورد آسم شغلی منجر به ۵۰ روز تلف شده و ۱۰ مورد پیچ خوردن مچ پا منجر به ۱۵۰ روز کاری تلف شده.

شاخص ADC (Average days charged) در سال مذکور چقدر است.

الف) ۰/۰۴ (ب) ۰/۰۵ (ج) ۲۰/۵ (د) ۴۲