

سؤال ۳۶ - ..... به صورت ۱-naphthol از راه کلیه دفع می شود.

الف) متوکسی کلر      ب) بنزن هگزا کلراید

ج) کاربایل      د) مالاتیون

سؤال ۳۷ - ..... از طریق جایگزین شدن یتاسیم موجب اختلال در فعالیت بیولوژیکی سلولها می شود.

الف) تالیوم      ب) جیوه

ج) کروم      د) مس

سؤال ۳۸ - کدام گزینه زیر در مورد توکسیکوکینتیک مواد شیمیایی صحیح است؟

الف) عامل تعیین کننده میزان نفوذ مواد از پوست طبقه مالپیگی است

ب) در جریان تنفس آرام قسمت اعظم ذرات استنشاق شده با بازدم خارج می شوند

ج) میزان جذب گازهای محلول از خون به میزان تهویه ریوی ارتباطی ندارد

د) هرچه ضخامت لایه شاخی پوست بیشتر باشد میزان Diffusivity آن به مواد شیمیایی کمتر است

سؤال ۳۹ - حد مجاز مواد شیمیایی در هوا (C) با کدام معادله اندازه گیری می شود؟

الف)  $\frac{(a)(Br)}{(SHD)(t)}$       ب)  $\frac{(SHD)(a)}{(Br)(t)}$

ج)  $\frac{(a)(Br)(t)}{SHD}$       د)  $\frac{SHD}{(a)(Br)(t)}$

سؤال ۴۰ - در **Passive diffusion** ترکیبات سمی (به داخل سلولهای بدن) تمامی عوامل زیر موثرند، بجز:

الف) ATP

ب) Lipid

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

ج) Concentration

د) ADP

سؤال ۴۱ - کدامیک از شاخص های زیر در ارزیابی "**Biochemical Response**" در سموم مورد استفاده قرار می گیرد.

الف)  $LC_{50}$

ب)  $LD_{50}$

ج)  $TD_{50}$

د)  $ED_{50}$

سؤال ۵۰ - ظرفیت بارگیری فیلتر نمونه برداری براساس کدامیک از گزینه های زیرسنجش می شود؟

الف) پورسایز فیلتر

ب) جنس فیلتر

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

ج) افت فشار ( $\Delta P$ )

د) مساحت رویه فیلتر

سؤال ۵۱ - برای کنترل میست های منتشره از وان آبیاری از چه نوع هودی باید استفاده شود؟

الف) Canopy

ب) Down draft

ج) Side draft

د) Lateral

سؤال ۵۷ - برای یک آزمایشگاه تجهیزات پیشرفته شیمیایی (نظیر GC و HPLC) به ابعاد ۸×۱۵ متر و ارتفاع ۳/۵ متر، حداقل چه تعداد کاشف حریق از نوع حرارتی لازم است؟

الف) ۶

ب) ۴

ج) ۳

د) ۲

### بیماریهای ناشی از کار

سؤال ۵۸ - تمام گزینه های زیر عامل خطر افت شنوایی ناشی از صدا در تماس همزمان با صدای بیش از ۸۵ دسی بل محسوب می شوند، بجز:

الف) استعمال دخانیات

ب) حلالهای آلی

[www.nashr-estekhdam.ir](http://www.nashr-estekhdam.ir)

ج) افزایش لیپیدهای سرم

د) دیابت تیپ یک

سؤال ۵۹ - تماس مزمن با کدام گزینه ، ایجاد آنژیو سارکوم کبدی می کند؟

الف) آرسنیک- پلی وی نیل کلراید

ب) آرسنیک- منومر وی نیل کلراید

ج) پلی وی نیل کلراید- بنزن

د) بنزن- منومر وی نیل کلراید

سؤال ۶۰ - معیار برگشت به کار یک کارگر سم پاش که تماس شدید با آفت کش ارگانو فسفره داشته است، از طریق اندازه گیری کدام گزینه انجام می شود؟

الف) کولین استراز سرم

ب) کولین استراز ادرار

ج) کولین استراز خون کامل

د) کولین استراز گلبولهای قرمز خون

36	ج
37	الف
38	ب
39	د
40	الف
41	د
42	الف
43	ب
44	د
45	ج
46	د
47	ب
48	د
49	الف
50	ج
51	د
58	د
59	ب
60	د