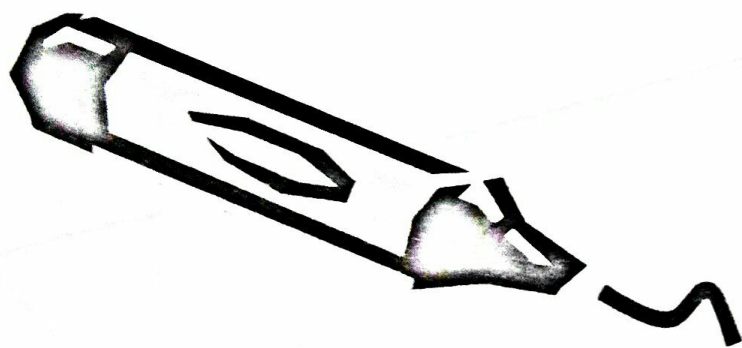


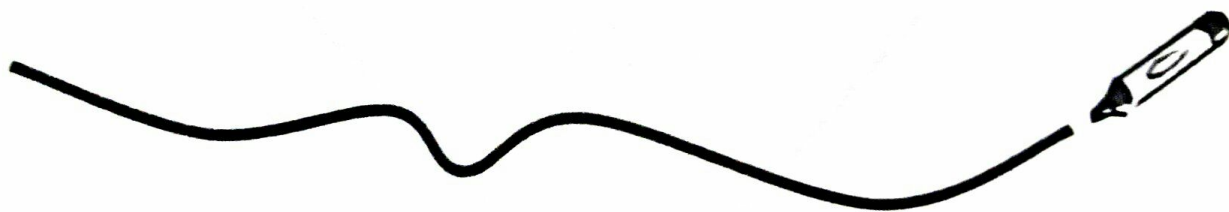
سودمندترین دانش آن است

که بدان رفتار شود.

«حضرت علی (ع)»



مبانی سم‌شناسی



۱. آثار و علائم مسمومیت مزمن چگونه ظاهر می شود؟

- (الف) اغما منجر به مرگ
(ب) به کندی
(ج) شدید و سریع
(د) یک دفعه و زیاد

۲. مواد سمی در مسمومیت اتفاقی در مرحله اول از کدام راه وارد می شوند؟

- (الف) استنشاق
(ب) پوست
(ج) تزریق
(د) خوراک

۳. کدام عامل در مورد مواد التهاب آور و محرک اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) زمان
(ب) طول مدت تماس
(ج) فعل و انفعالات شیمیایی
(د) غلظت

۴. کدام مواد محرک، قسمت فوقانی دستگاه تنفس را بیشتر صدمه می زند؟

- (الف) آمونیاک
(ب) بی اکسید ازت
(ج) تری اکسید ازت
(د) فشرن

۵. اعمال اکسیداسیون، احیاء، هیدرولیز و سنتز مواد به طور عمده در کدام عضو انجام می گیرد؟

- (الف) کلیه
(ب) کبد
(ج) لوزالمعده
(د) غدد فوق کلیه

۶. کدام ترکیب سرب به عنوان حشره کش مورد استفاده قرار می گیرد؟

- (الف) آرسینات
(ب) اکسید
(ج) بورات
(د) سولفات

۷. سرب از کدام راه بیشتر دفع می شود؟

- (الف) ناخن
(ب) مدفوع
(ج) عرق
(د) ادرار

۸. ناهنجاری در حرکت پاها نشانه مسمومیت با کدام فلز است؟

- (الف) آهن
(ب) نیکل
(ج) مولیبدن
(د) منگنز

۹. کدام ماده از راه ناخن ممکن است دفع شود؟

- (الف) آرسینیک
(ب) سرب
(ج) کبالت
(د) کروم

۱۰. حاشیه ی بورتون (خط آبی) روی لته ها در مسمومیت با کدام رخ می دهد؟

- (الف) آمینیوم
(ب) سرب
(ج) طلای سفید
(د) نقره

۱۱. جذب حشره کش های فسفره، فعالیت کدام آنزیم را متوقف می کند؟

- (الف) استیل کولین استراز
(ب) آلکالن فسفاتاز
(ج) کولین استراز
(د) گلوکز شش فسفات دهیدروژناز

۱۲. کدامیک از حشره کش‌های زیر به عنوان بازدارنده آنزیم‌های کولین استراز عمل می‌کنند؟
 الف) پاراتیون
 ب) DDT
 ج) TDE
 د) BHC

۱۳. سمومی که آنتی کولین استراز هستند و منجر به توقف عمل هیدرولیزاستیل کولین می‌گردند، چه نام دارد؟
 الف) کلره
 ب) فسفره
 ج) ضد انعقاد
 د) آلی نیتروژنه

۱۴. کدامیک از حشره کش‌های آلی فسفردار سمیت کمتری دارند؟
 الف) پاراتیون
 ب) دیازیتون
 ج) دی کاپتون
 د) مالاتیون

۱۵. سم DDT:
 الف) آفت کش آلی نیتروژنی است.
 ب) آفت کش آلی فسفره است.
 ج) آفت کش آلی کلره است.
 د) جزء حشره کش‌های آنتی کولین استراز می‌باشد.

۱۶. هیدروکربورهای پارافینی جزء کدام دسته از مواد آلوده کننده هستند؟
 الف) بی‌هوش آور
 ب) خفقان آور
 ج) محرک
 د) التهاب آور

۱۷. به‌طور کلی عمده‌ترین راه دفع مواد سمی کدام است؟
 الف) عرق
 ب) هوای بازدمی
 ج) خلط
 د) ادرار و مدفوع

۱۸. ((بال)) کدام گروه است؟
 الف) آنتی کورها
 ب) آنتی ژن‌ها
 ج) مواد کیلیت کننده
 د) آنتی بیوتیک‌ها

۱۹. حالتی که در آن یک ماده سمی پس از جذب به ماده سمی که سمیت آن بیشتر است و یا یک ماده غیر سمی به ماده سمی تبدیل می‌شود، کدام است؟
 الف) سنتز کننده
 ب) سنتز جذب
 ج) مسمومیت کننده
 د) همولیز کننده

۲۰. سولفرکربن، الکل متیلیک و تیوفن از سموم می‌باشند؟
 الف) تنفس
 ب) خونی
 ج) عصبی
 د) گوارش



۲۱. سمی که فعالیت آنزیم سیتوکروم اکسیداز را دچار وقفه می کند کدام است؟

- الف) سیاناید فومیگان
ب) کربن دی سولفاید
ج) متیل بروماید
د) اتیل دی بروماید

۲۲. فعل و انفعالات اکسیداسیون، احیا، هیدرولیز و ... در کبد انجام می گیرد؟

- الف) تجمع
ب) جایگزینی
ج) سنتز
د) یونیزاسیون

۲۳. PH قسمت های مختلف دستگاه گوارش:

- الف) باعث افزایش میزان جذب می شود.
ب) می تواند در کاهش یا افزایش جذب ترکیب شیمیایی مؤثر باشد.
ج) در جذب مواد سمی مؤثر نیست.
د) باعث کاهش و میزان جذب می شود.

۲۴. موادی که در محیط هستند و خاصیت بالقوه آنها سبب ایجاد بیماری یا آسیب در انسان می شود، کدام است؟

- الف) سم
ب) فیوم
ج) گرد و غبار
د) مه

۲۵. کدام ترکیب از کیلیت کننده ها محسوب می شود؟

- الف) اسید دلتا آمینولو ولینیک
ب) بال
ج) پورفیرین
د) کوپروپورفیرین

۲۶. سولفیدکربن، سم کدام دستگاه بدن است؟

- الف) عصبی
ب) خونساز
ج) گوارش
د) ادراری

۲۷. بیوترانسفرماسیون شامل همه مراحل زیر است، به جز:

- الف) احیاء
ب) اکسیداسیون
ج) هیدرولیز
د) دکونژوگاسیون

۲۸. سموم وارد شده به بدن بیشتر از کدام راه دفع می شوند؟

- الف) عرق
ب) ادرار
ج) بزاق
د) شیر مادر

۲۹. متابولیت تولون در بدن است؟

- الف) فنول
ب) گلیسین
ج) اسید بنزوئیک
د) اسید هیپوریک

۳۰. فاکتور در ایجاد اثرات محرک مواد سمی، اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) غلظت
ب) زمینه ارثی
ج) حساسیت فردی
د) طول مدت تماس

۳۱. تفاوت دارو و سم به است؟

الف) مقدار مصرف

ج) حالت فیزیکی آن

ب) فرمول شیمیایی

د) راه ورود به ارگانیسم

۳۲. مکانیسم اثر مسمومیت با کربن منواکساید مربوط به کاهش ظرفیت حمل اکسیژن خون در اثر تشکیل در خون است؟

الف) میوگلوبین

ج) کربوکسی هموگلوبین

ب) متهموگلوبین

د) کربوهموگلوبین

۳۳. سم Cyanide بر کدام آنزیم اثر متوقف کننده دارد؟

الف) ردوناز

ج) سیتوکروم دی هیدروژناز

ب) سیتوکروم اکسیداز

د) گلوکز شش فسفات دی هیدروژناز

۳۴. عضوی که در آن بیوترانسفورماسیون سموم بیشتر صورت می گیرد کدام است؟

الف) ریه

ب) کبد

ج) کلیه

د) پلاسما

۳۵. حاصل بیوترانسفورماسیون سموم در کبد چیست؟

الف) احیاء

ج) کنژوگاسیون

ب) اکسیداسیون

د) توقف عمل آنزیم‌ها

۳۶. کدام ماده، متهموگلوبینمی میدهد؟

الف) سیانورها

ج) مونواکساید کربن

ب) ترکیبات نیترا ته

د) دی هیدروژن سولفید

۳۷. ورود همه سموم نام برده در زیر به بدن متهموگلوبینمی ایجاد می کند، به جز؟

الف) سیانور

ج) مونواکسید کربن

ب) آنیلین

د) تترا اتیل سرب

۳۸. راه ورود حلال‌های آلی از پوست کدام است؟

الف) ترانس اپیدرمال

ج) ترانس فولیکولر

ب) چربی‌های غشاء

د) پروتئین‌های غشاء

پاسخنامه مبانی سم‌شناسی



۱. گزینه (ب) صحیح است.
۲. گزینه (د) صحیح است.
۳. گزینه (د) صحیح است.
۴. گزینه (الف) صحیح است.
۵. گزینه (ب) صحیح است.
۶. گزینه (الف) صحیح است.
۷. گزینه (ب) صحیح است.
۸. گزینه (د) صحیح است.
۹. گزینه (الف) صحیح است.
۱۰. گزینه (ب) صحیح است.
۱۱. گزینه (ج) صحیح است.
۱۲. گزینه (الف) صحیح است.
۱۳. گزینه (ب) صحیح است.
۱۴. گزینه (د) صحیح است.
۱۵. گزینه (ج) صحیح است.
۱۶. گزینه (الف) صحیح است.
۱۷. گزینه (د) صحیح است.
۱۸. گزینه (ج) صحیح است.
۱۹. گزینه (الف) صحیح است.
۲۰. گزینه (ج) صحیح است.
۲۱. گزینه (د) صحیح است.
۲۲. گزینه (ج) صحیح است.
۲۳. گزینه (ب) صحیح است.
۲۴. گزینه (الف) صحیح است.
۲۵. گزینه (ب) صحیح است.
۲۶. گزینه (الف) صحیح است.
۲۷. گزینه (د) صحیح است.
۲۸. گزینه (ب) صحیح است.
۲۹. گزینه (د) صحیح است.
۳۰. گزینه (الف) صحیح است.
۳۱. گزینه (الف) صحیح است.
۳۲. گزینه (ج) صحیح است.
۳۳. گزینه (ب) صحیح است.
۳۴. گزینه (ب) صحیح است.
۳۵. گزینه (ج) صحیح است.
۳۶. گزینه (ب) صحیح است.
۳۷. گزینه (د) صحیح است.
۳۸. گزینه (الف) صحیح است.