

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی

بیست و سومین دوره امتحانات پذیرش

دانشجوی دوره دکتری *Ph.D* داروسازی

رشته: سم شناسی

تعداد سئوالات: ۲۰۰
زمان پاسخگویی: ۱۸۰ دقیقه

سوال ۱ - در مقیاس سطح بدن، محدوده سمی حیوان و انسان:

الف) در حیوان بیشتر است

ب) برابر است

ج) در انسان بیشتر است

د) قابل مقایسه نیست

سوال ۲ - دوز بالا در تست سمیت تحت مزمن کدام است؟

الف) بیشتر از ۱۰ درصد مرگ و میر در حیوان نداشته باشد.

ب) بیشتر از ۲۰ درصد مرگ و میر در حیوان نداشته باشد.

ج) بیشتر از ۳۰ درصد مرگ و میر در حیوان نداشته باشد.

د) بیشتر از ۴۰ درصد مرگ و میر در حیوان نداشته باشد.

سوال ۳ - در تماس تحت مزمن تعداد و مدت تماس به چه صورت است؟

الف) یک بار و کمتر از ۲۴ ساعت

ب) یک بار و کمتر از یک ماه

ج) مکرر و کمتر از ۲۴ ماه

د) مکرر و بین یک تا سه ماه

سوال ۴ - در صورتی که LD50 یک دارو بیشتر از چند میلی‌گرم بر کیلوگرم وزن بدن باشد تقریباً غیرسمی شناخته می‌شود؟

الف) ۲۰۰۰

ب) ۳۰۰

ج) ۵۰۰

د) ۱۰۰۰

سوال ۵ - NOAEL از کدام یک از مطالعات حیوانی زیر به دست می‌آید؟

الف) سمیت حاد

ب) سمیت تحت مزمن

ج) سمیت تحت مزمن

د) سمیت مزمن

سوال ۶ - کدام یک مثال مناسبی از یک اثر سینرژیسم در سمیت ترکیبات است؟

الف) $1+1=2$

ب) $1+1=5$

ج) $1+1=1$

د) هیچکدام از موارد فوق

سوال ۷ - کدامیک از گروه‌های زیر ۳۲ درصد سرب وارد شده به بدن از راه خوراکی را در بدن احتباس می‌نمایند؟
 الف) بزرگسالان مذکر
 ب) بزرگسالان مؤنث
 ج) سالخوردگان بدون در نظر گرفتن جنسیت
 د) کودکان بدون در نظر گرفتن جنسیت

سوال ۸ - کدام یک از مدل‌های کینتیکی زیر صرفاً برای پیش‌بینی سطوح غلظتی سرب در خون کودکان مورد استفاده قرار می‌گیرد.

الف) PBPK

ب) O'Flaherty

ج) IEUBK

د) ATSDR

سوال ۹ - از چه سطوح غلظتی خونی سرب اثرات سمی عصبی - رفتاری مشاهده می‌شود؟

الف) $BLL > 10 \mu\text{g/dl}$

ب) $BLL > 40 \mu\text{g/dl}$

ج) $BLL \approx 70 \mu\text{g/dl}$

د) $BLL > 170 \mu\text{g/dl}$

سوال ۱۰ - متیل مرکوری چگونه از سد مغزی - خونی و جفت عبور می‌نماید؟

الف) اتصال باسیستئین و عبور به وسیله کاربیر آمینو اسیدی

ب) عبور از کانال‌های حساس به ولتاژ کلسیم

ج) اتصال به سرولوپلاسمین و عبور از طریق آندوسیتوز

د) اتصال به پروتئین‌های تیوله و عبور بر مبنای گرادیان غلظتی

سوال ۱۱ - جیوه ۲ ظرفیتی پس از ورود به سلول‌ها کدام یک از مکانیزم‌های جبرانی دفاعی را فعال می‌نماید؟

الف) کمپلکس نمودن گروه‌های تیوله در پروتئین‌ها

ب) اختلال در تشکیل میکروتوبول‌ها

ج) القای استرس اکسیداتیو

د) افزایش بیان ژن متالوتیونین و گلوتاتیون

سوال ۱۲ - کدام یک از جملات زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) مکانیزم سمیت آرسنیک ۳ ظرفیتی از طریق مهار آنزیم سوکسینات دهیدروژناز و مهار زنجیره انتقال الکترون میتوکندری است

ب) تنفس بخار کادمیوم باعث آمفیزم می‌گردد

ج) مهمترین شکل آلودگی با سرب در حال حاضر آلودگی آب و بخارات سوخت‌های فسیلی است

د) میکروسیتوز و هیپوکروم در مسمومیت با سرب ناشی از مهار آنزیم 6-ALA است

سوال ۱۳ - مهمترین راه تماس محیطی انسان با آرسنیک معدنی کدام است؟
 الف) خوراکی بخصوص غذاهای دریایی
 ب) خالکوبی
 ج) تنفسی
 د) آب آشامیدنی

سوال ۱۴ - معمولا افراد سیگاری چند درصد هموگلوبین بینشان به کربوکسی هموگلوبین تبدیل شده است؟
 الف) ۱۰ درصد
 ب) ۲۰ درصد
 ج) ۳۰ درصد
 د) ۴۰ درصد

سوال ۱۵ - میزان تمایل میوگلوبین به منواکسید کربن در مقایسه با اکسیژن:
 الف) بیشتر است
 ب) کمتر است
 ج) تفاوتی نمی کند
 د) در ابتدا بیشتر سپس کاهش می یابد

سوال ۱۶ - کدام یک در مورد **Hormesis** درست است؟
 الف) سمیت ترکیبات تغذیه‌ای وابسته به دوز است.
 ب) منحنی پاسخ دوز آن به صورت U است.
 ج) سمیت الکل در دوزهای پایین و بالاتر مثال خوبی برای آن است.
 د) تمام موارد فوق

سوال ۱۷ - کدام یک در مورد حاشیه سلامت درست است؟
 الف) LD50/TD50
 ب) TD₁/ED₉₉
 ج) TD₂₅/ED₇₀
 د) TD₁₀₀/ED₃₀

سوال ۱۸ - بر اساس LD50 کدام یک سم قوی تری است؟
 الف) سولفات آهن
 ب) نیکوتین
 ج) دی اکسین
 د) استریکنین



سوال ۱۹ - کدام یک مثال مناسبی از یک سمیت تاخیری قابل انتقال از مادر باردار به فرزند دختر است؟

الف) دی اتیل استیل بسترول

ب) پروژسترون

ج) دیازپام

د) استامینوفن

سوال ۲۰ - در متابولیسم آرسنیک آنزیم آرسنیت متیل ترانسفراز از کدام کوفاکتور به عنوان دهنده گروه متیل استفاده می‌نماید؟

الف) GSH

ب) FADH₂

ج) SAM

د) NADH

سوال ۲۱ - فرضیه تاثیر بر سیگنالینگ استروژن در مورد سرطانزایی کبدی کدام یک از فلزات زیر مطرح است؟

الف) آرسنیک

ب) کادمیوم

ج) سرب

د) جیوه

سوال ۲۲ - کدام یک از سموم زیر باعث وازودیلاتاسیون عروق کرونر می‌شود؟

الف) ۱ و ۳ - بوتادی این

ب) کربن دی سولفید

ج) نیکوتین

د) مونوکسید کربن

سوال ۲۳ - اولین دانشمندی که از آنالیز شیمیایی در تشخیص سموم استفاده نمود چه کسی است؟

الف) موسی بن میمون

ب) لوئی پلستور

ج) لهمان

د) اورفیل

سوال ۲۴ - در تشخیص سمیت پوستی مواد شیمیایی چه میزان از یک ترکیب جامد روی پوست حیوان آزمایشگاهی در تماس قرار می‌گیرد؟

الف) ده میکروگرم

ب) نیم گرم یا نیم میلی‌لیتر

ج) پنجاه میلی‌گرم

د) یک گرم

سوال ۲۵ - تعیین حدود کدام یک از پارامترهای زیر از اهداف آزمایشات سمیت تحت مزمن می‌باشد؟
 الف) Maximum Exposure Level
 ب) Noael and Loael
 ج) Threshold Level Value
 د) Margin of safety

سوال ۲۶ - در آزمایش سمیت مزمن، Maximum Tolerable Dose کدام است؟
 الف) دوزی که پس از ۹۰ روز تجویز در حیوان آزمایشگاهی سبب کاهش ده درصدی در وزن ایده‌آل شود.
 ب) دوزی که پس از ۹۰ روز تجویز در حیوان آزمایشگاهی سبب کاهش پنجاه درصدی مرگ و میر شود.
 ج) دوزی که پس از ۹۰ روز تجویز در حیوان آزمایشگاهی سبب کاهش ده درصدی مرگ و میر شود.
 د) دوزی که پس از ۹۰ روز تجویز در حیوان آزمایشگاهی سبب کاهش یک درصدی در وزن ایده‌آل شود.

سوال ۲۷ - در Dominant lethal test کدام یک درست است؟
 الف) حیوان نر به سم تماس پیدا می‌کند.
 ب) حیوان ماده به سم تماس پیدا می‌کند.
 ج) حیوان نر و ماده هر دو با سم تماس پیدا می‌کنند.
 د) میزان تماس توله‌های حاصل از ازدواج حیوان نر و ماده محاسبه می‌شود.

سوال ۲۸ - در آزمون‌های سرطانزایی از کدام یک از حیوانات زیر به دلیل سادگی کار، هزینه کمتر و حساسیت بیشتر به مواد سرطانزا استفاده می‌شود؟
 الف) Chinese Hamster
 ب) Mouse and Rat
 ج) Monkey and Primates
 د) Dog and Cat

سوال ۲۹ - کدام یک از سموم زیر با تبدیل به متابولیت رادیکال آزاد عمل می‌کند؟
 الف) منوکسید کربن
 ب) نیکل
 ج) تترودوتوکسین
 د) آرسنیک

سوال ۳۰ - پروتئین P53 کدام یک از وقایع سلولی زیر را سبب می‌شود؟
 الف) تحریک آنزیم سیکلین B₁
 ب) ترمیم DNA
 ج) فعال شدن پروتئین کینازها
 د) سرکوب ژن P21



سوال ۳۱ - کدام یک از سموم زیر از طریق تولید متابولیت الکتروفیلیک عمل نمی‌کند؟

- الف) استالندئید
- ب) یون جیوه
- ج) آکرولئین
- د) تتروودوتوکسین

سوال ۳۲ - کدام مورد برای سمیت حاد صحیح است؟

- الف) تجویز تک دوز یا چند دوز، ظرف ۴۸ ساعت و بررسی در عرض ۴۸ ساعت بعدی
- ب) تجویز فقط تک دوز، ظرف ۴۸ ساعت و بررسی در عرض ۷ روز بعدی
- ج) تجویز تک‌دوز یا چنددوز، ظرف ۲۴ ساعت و بررسی در عرض ۱۴ روز بعدی
- د) تجویز تک‌دوز، ظرف ۷۲ ساعت و بررسی در عرض ۷۲ ساعت بعدی

سوال ۳۳ - کدام سم الکتروفیلیک از طریق ایجاد نکرورز توپول‌های کلیوی عمل می‌کند؟

- الف) آفلاتوکسین
- ب) آکرولئین
- ج) تتراکلروتیوبوتیونیک اسید
- د) پاراکسون

سوال ۳۴ - کارکردن با نژادهای مختلف حیوانات آزمایشگاهی در کدام مطالعه اهمیت بیشتری دارد؟

- الف) پوستی
- ب) سرطان‌زایی
- ج) چشمی
- د) سمیت مزمن

سوال ۳۵ - کدام سم زیر نوکلئوفیل است؟

- الف) یون آریل کربونیوم
- ب) کربن موجود در اپوکسیدها
- ج) یون بنزیلیک کربونیوم
- د) سولفور موجود در متیونین

سوال ۳۶ - کدام جمله در مورد آفلاتوکسین B1 صحیح است؟

- الف) جزء ترکیبات کلرفنوکسی علف‌کش است.
- ب) مسمومیت با آن علائم اختصاصی در سیستم کلیوی ایجاد می‌کند.
- ج) تولید رادیکال‌های آزاد از مکانیزم‌های اصلی سمیت آن است.
- د) بر روی کانال‌های $K^+/ATPase$ در حشرات تاثیر می‌کند.

سوال ۳۷ - کدام یک از سموم زیر با تجزیه باند گلیکوزیدی داخل ریبوزوم عمل می‌کند؟

- الف) ریسین
- ب) لیتیوم
- ج) کرومیوم
- د) سرب

سوال ۳۸ - کدام یک از فلزات زیر می‌تواند منجر به آنمی، کاهش ضریب هوش خصوصا در کودکان و نوروپاتی محیطی شود؟

- الف) سرب
- ب) جیوه
- ج) آلومینیم
- د) کادمیوم

سوال ۳۹ - کدام یک از سموم زیر برای ایجاد سمیت نیازمند متابولیزم نمی‌باشد؟

- الف) اتیلن گلیکول
- ب) استامینوفن
- ج) متیل ایزوسیانات
- د) متانول

سوال ۴۰ - آپوپتوز در لنفوسیت‌ها و شکاف سقف دهان توسط کدام یک ایجاد می‌شود؟

- الف) دگزامتازون
- ب) کلوفیبرات
- ج) ریفامپین
- د) زرالنون

سوال ۴۱ - کدام یک از سمیت ارگوت با تاثیر برگیرنده سروتونینی جلوگیری می‌کند؟

- الف) دندروتوکسین
- ب) آنتولول
- ج) پرازوسین
- د) کتانسیرین

سوال ۴۲ - کدام یک از طریق تخریب DNA میتوکندریال عمل می‌کند؟

- الف) زیدوودین
- ب) کلرامفنیکل
- ج) اتانول
- د) تمام موارد فوق

سوال ۴۳ - کدام یک از دانشمندان زیر مطالعات گسترده‌ای در رابطه با سنتز هیپوریک اسید (hippuric acid) در کبد و مکانیزم‌های سم‌زدایی کبدی با استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در اواخر قرن نوزدهم انجام داد؟

- الف) مازندی
- ب) لوین
- ج) اورفیل
- د) اسمیدبرگ

سوال ۴۴ - جمله مشهور «تمام ترکیبات سمی هستند و ترکیب غیرسمی در جهان وجود ندارد و فقط غلظت یک ترکیب تعیین می‌کند که چه زمان رفتار سمی داشته باشد و یا رفتار درمانی» از کدام یک از دانشمندان زیر است؟

- الف) لوئی پاستور
- ب) موسی بن میمون
- ج) پاراسلوس
- د) لوئیس لوین

سوال ۴۵ - معرفی BAL به عنوان آنتی دوت آرسنیک و سموم مونوفلوروکربنه در چه سالی توسط دانشمندان انگلیسی صورت پذیرفت؟

- الف) ۱۹۴۵
- ب) ۱۹۴۱
- ج) ۱۹۱۴
- د) ۱۹۱۷

سوال ۴۶ - کشف TCDD (دیوکسین‌ها) به عنوان یک آلودگی در علف‌کش عامل پرتغالی (Herbicide agent orange) در چه زمانی انجام پذیرفت؟

- الف) انتهای دهه ۱۹۴۰ میلادی
- ب) انتهای دهه ۱۹۳۰ میلادی
- ج) انتهای دهه ۱۹۷۰ میلادی
- د) انتهای دهه ۱۹۶۰ میلادی

سوال ۴۷ - کتاب «در مورد معدنچیان: بیماری معدن و سایر امراض» توسط کدام یک از دانشمندان زیر در قرن شانزدهم میلادی نوشته شده است؟

- الف) پاراسلوس
- ب) اورفیل
- ج) پرسی وال پوت
- د) مازندی

سوال ۴۸ - کدام یک از ترکیبات زیر باعث فیبروز کبدی نمی‌شود؟

- الف) کارنیتین
- ب) دوز بالای ویتامین A
- ج) متوترکسات
- د) کرین تتراکلراید

سوال ۴۹ - آنزیم PARP که از مهم‌ترین آنزیم‌های ترمیم DNA است، قطعات poly ADP ribose را که در ترمیم DNA به کار می‌گیرد از کدام منبع تامین می‌کند؟

- الف) NAD^+
- ب) ریبونوکلیک اسید
- ج) FAD^+
- د) ATP

سوال ۵۰ - کدام یک در مورد سمیت زدایی کردن ترکیباتی که دارای گروه فونکسیونل نیستند، صادق است؟
الف) ابتدا در مرحله اول یک گروه فعال به ترکیب اصلی اضافه شده و سپس توسط آنزیم‌های خانواده P450 متابولیزه می‌شود.
ب) ابتدا ترکیب گلوکورونیده و سپس توسط آنزیم‌های پلاسمایی متابولیزه می‌شود.
ج) ترکیبات فوق گلوکورونیده و یا سولفات شده و سپس رفع می‌گردد.
د) ابتدا متصل به اسیدهای آمینه شده و سپس متابولیزه می‌شود.

سوال ۵۱ - اتصال با کدام یک از پروتئین‌های زیر در مکانیزم آسیب کلیوی فلز کادمیوم دخیل است؟

- الف) ماتریکس متالوپروتئیناز
- ب) فریتین
- ج) متالوتیونین
- د) آلبومین

سوال ۵۲ - کدام یک از زینوبیوتیک‌های زیر بطور مستقیم سمی هستند؟

- الف) استامینوفن
- ب) نیکوتین
- ج) اسید اگزالیک
- د) پاراتیون

سوال ۵۳ - در بررسی سمیت ژنتیکی با تست میکرونوکلووس کدام یک درست است؟

- الف) نمونه از مغز استخوان استخراج می‌شود.
- ب) دارو به صورت خوراکی یا تزریقی به حیوان تجویز می‌شود.
- ج) این تست برای تکمیل پروفایل سمیت قبل از بررسی‌های بالینی لازم است.
- د) تمام موارد فوق صحیح است.

سوال ۵۴ - در سمیت حاد جیوه در انسان که از طریق مصرف خوراکی ماهی و آبزیان ایجاد شده باشد کدام یک از اشکال شیمیایی جیوه دخالت دارد؟

- الف) متیل مرکوری
- ب) املاح جیوه دو ظرفیته
- ج) املاح جیوه یک ظرفیته
- د) اکسید مرکوریک

سوال ۵۵ - کدام یک در ردیف تست‌های سمیت مزمن قرار نمی‌گیرد؟

- الف) حساسیت پوستی
- ب) تراژوژنیسیته
- ج) کارسینوژنیسیته
- د) موتاژنیسیته

سوال ۵۶ - اتصال TCDD به رسپتورهای آریل هیدروکربن از کدام نوع پیوند است؟

- الف) کووالان
- ب) غیر کووالان
- ج) آنزیماتیک
- د) جذب هیدروژنی

سوال ۵۷ - سمیت‌زدایی بنزن از بدن با واسطه مزدوج شدن با کدام یک از بنیان‌های درونزاد زیر انجام می‌شود؟

- الف) مزدوج شدن با سولفات
- ب) متیله شدن
- ج) استیله شدن
- د) مزدوج شدن با گلوکاتینون

سوال ۵۸ - کدام یک از مواد زیر با مکانیسم مهار رسیدن اکسیژن به زنجیره تنفسی عمل می‌کند؟

- الف) آمیودارون
- ب) اتانول
- ج) فسژن
- د) پارابنزوکینون

سوال ۵۹ - کدام یک از سموم زیر کمپلکس شماره ۱ زنجیره تنفسی میتوکندری را مهار می‌کند؟

- الف) سیانید
- ب) مونوکسید کربن
- ج) سالیسیلات‌ها
- د) پاراکوات

سوال ۶۰ - بیماری ویلسون توسط کدام یک ایجاد می‌شود؟

الف) مس

ب) آلومینیوم

ج) جیوه

د) کروم

سوال ۶۱ - کدام یک از مکانیسم‌های استرس اکسیداتیو می‌باشد؟

الف) رادیکال‌های آزاد باعث تخریب غشای سلول و هسته سلول می‌شود.

ب) مستقیماً باعث کاهش ATP سلول می‌شود.

ج) باعث کاهش فاکتورهای التهابی می‌شود.

د) باعث کاهش آپوپتوزیس می‌شود.

سوال ۶۲ - کدام یک مکانیسم سمیت کربن مونوکسید نمی‌باشد؟

الف) مهار آنزیم سیتوکروم اکسیداز

ب) مهار کمپلکس ۲ زنجیره انتقال الکترون

ج) کاهش ظرفیت حمل اکسیژن توسط هموگلوبین

د) کاهش توان آزاد شدن اکسیژن از هموگلوبین

سوال ۶۳ - کدام یک از ترکیبات زیر از طریق گرفتن یک الکترون از آنزیم‌های ردوکتاز تولید رادیکال آزاد می‌نماید؟

الف) پاراکوات

ب) وین کریستین

ج) نالیدیکسیک اسید

د) سالیسیلات‌ها

سوال ۶۴ - در واکنش فنتون کدام یک از فلزات زیر قادر به واکنش با H_2O_2 و تولید رادیکال OH^\cdot نمی‌باشد؟

الف) $Mn(II)$

ب) $Cd(II)$

ج) $Fe(II)$

د) $Cu(I)$

سوال ۶۵ - کدام یک از ترکیبات زیر از طریق ایجاد رادیکال‌های بسیار فعال پراکسی نیتريت ایجاد سمیت می‌نماید؟

الف) سولفونامیدها

ب) دی کوات

ج) بنزوبیرن

د) پاراکوات

سوال ۶۶ - N - استیل - p - بنزوکینون ایمین، متابولیت سمی کدامیک از ترکیبات زیر است؟

- الف) استامینوفن
 ب) آمیگدالین
 ج) متیل ایزو سیانات
 د) تترودوتوکسین

سوال ۶۷ - کدامیک از ترکیبات زیر با اثر بر رسپتور آریل هیدروکربن ایجاد سمیت و یا سرطانزایی می‌نماید؟

- الف) TCDD
 ب) Polychlorinated Biphenyls
 ج) Polycyclic Aromatic Hydrocarbons
 د) تمام موارد فوق

سوال ۶۸ - رادیکال بسیار فعال پراکسی نیتريت محصول واکنش کدام رادیکال‌های زیر است؟

- الف) رادیکال آنیون سوپراکساید و رادیکال نیتريك اکساید
 ب) رادیکال هیدروکسیل و رادیکال نیتريك اکساید
 ج) رادیکال پراکسیل و رادیکال نیتريك اکساید
 د) رادیکال‌های فعال اکسیژن (ROS) و رادیکال‌های فعال نیتروژن (RNS)

سوال ۶۹ - حضور کدامیک از ترکیبات زیر در ادرار فردی که دچار مسمومیت مزمن با کادمیوم می‌باشد، نشانگر آسیب کلیوی است؟

- الف) آلبومین
 ب) Cd^{2+}
 ج) ترانسفرین
 د) تمام موارد فوق

سوال ۷۰ - چگونه مصرف طولانی مدت مقادیر اندک کادمیوم در برنج و یا آب آشامیدنی آلوده می‌تواند در بانوان میانسال و سالخورده ایجاد استئوپوروز و یا استئومالاسی نماید؟

- الف) تداخل کادمیوم بر متابولیسم کلسیم
 ب) تداخل کادمیوم بر فرایند کلسیفیکاسیون
 ج) افزایش فعالیت استئوکلاست‌ها
 د) تمام مورد فوق صحیح است

سوال ۷۱ - اقدامات اولیه لازم در درمان مسمومیت حاد شامل موارد زیر است، به جزء:

- الف) پایدار کردن علائم حیاتی بیمار
 ب) شست‌وشوی معده
 ج) تجویز پادزهر در صورت لزوم
 د) تجویز مسهل نمکی

سوال ۷۲ - کدام یک از داروهای زیر در درمان مسمومیت با ضدافسردگی‌های سه حلقه‌ای موثرتر می‌باشد؟

- الف) بی‌کربنات سدیم
- ب) فیزوستیگمین
- ج) کلردیازپوکساید
- د) فلومازنیل

سوال ۷۳ - هیپوتانسیون در کدام یک از مسمومیت‌های زیر کمتر مشاهده می‌شود؟

- الف) باربی‌توراتها
- ب) دیگوکسین
- ج) استامینوفن
- د) اپیوئیدها

سوال ۷۴ - محلول‌های ایزوتونیک که برای افزایش حجم خون بیمار مسموم به کار می‌رود عبارتند از:

- الف) قندی نمکی
- ب) فقط نمکی
- ج) نمکی و رینگرلاکتات
- د) قندی و رینگرلاکتات

سوال ۷۵ - هیپرترمی در کدام یک از مسمومیت‌های زیر کمتر مشاهده می‌شود؟

- الف) سالی سیلاتها
- ب) کوکائین
- ج) آنتی‌کولینرژیکها
- د) دی‌نیترو فتل

سوال ۷۶ - در کدام یک از مسمومیت‌های زیر تشنج کمتر مشاهده می‌شود؟

- الف) منواکسید کربن
- ب) ایزونیازید
- ج) تنوفیلین
- د) آسپرین

سوال ۷۷ - کدام یک از موارد زیر برای تماس اسید یا قلیا با پوست توصیه می‌شود؟

- الف) بی‌کربنات سدیم
- ب) دیفوترین
- ج) دکسترن
- د) لوکوترین

سوال ۷۸ - در کدام یک از گروه‌های مسمومیت حاد زیر دوزهای مکرر زغال فعال موثرتر می‌باشد؟
 الف) داروهای با حجم پخش کم
 ب) داروهای با حجم پخش زیاد
 ج) داروهایی که چرخش کبدی روده‌ای ندارند
 د) داروهایی که اتصال پروتئین بالایی را دارند

سوال ۷۹ - در مسمومیت با لیتیوم، شست‌وشوی معده تا چند ساعت پس از مصرف اندیکاسیون دارد؟
 الف) یک ساعت
 ب) دو ساعت
 ج) سه ساعت
 د) چهار ساعت

سوال ۸۰ - شست‌وشوی کامل روده در موارد زیر توصیه می‌شود، به جز:
 الف) سرب
 ب) روی
 ج) ماده‌ای که با زغال فعال جذب نمی‌شود.
 د) ماده‌ای که با زغال فعال جذب می‌شود.

سوال ۸۱ - در فاز یک مسمومیت با استامینوفن کدام دسته از تظاهرات بالینی زیر بیشتر مشاهده می‌شود؟
 الف) بی‌اشتهایی - تهوع، استفراغ
 ب) درد شکمی و اسهال
 ج) درد ناحیه کبدی و تهوع
 د) سرگیجه - سردرد - ضعف و بی‌حالی

سوال ۸۲ - اغماء همراه با اسیدوز شدید در کدام طیف غلظت استامینوفن (میکروگرم در میلی‌لیتر) ظاهر می‌شود؟
 الف) ۲۰۰-۴۰۰
 ب) ۴۰۰-۸۰۰
 ج) ۸۰۰-۱۰۰۰
 د) بالاتر از ۱۰۰۰

سوال ۸۳ - همودیالیز در کدام یک از موارد مسمومیت حاد با استامینوفن توصیه می‌شود؟
 الف) مسمومیت شدید همراه با اغماء و اسیدوز
 ب) مسمومیت شدید با غلظت بیش از ۸۰۰ میکروگرم در میلی‌لیتر
 ج) مسمومیت متوسط تا شدید
 د) مسمومیت شدید همراه با تشنج

سوال ۸۴ - کدام یک از اختلالات اسید و باز زیر در مسمومیت باسالی سیلات‌ها بیشتر مشاهده می‌شود؟
 الف) الکالوز تنفس به تنهایی
 ب) الکالوز تنفسی همراه با آنیون گپ و اسیدوز متابولیک
 ج) اسیدوز متابولیک به تنهایی
 د) اسیدوز متابولیک همراه با آنیون گپ

سوال ۸۵ - مسمومیت مزمن سالی سیلات‌ها با کدام یک از بیماری‌های زیر کمتر اشتباه می‌شود؟
 الف) سایکوز عضوی
 ب) مننژیت ویروسی
 ج) پانکراتیت
 د) هپاتیت ویروسی نوع ب

سوال ۸۶ - کدام یک از روش‌های دفع سم در مسمومیت حاد سالی سیلات بیشتر توصیه می‌شود؟
 الف) همودیالیز
 ب) هموپیروژن
 ج) هموفیلتراسیون
 د) دیالیز صفاقی

سوال ۸۷ - پادزهر اختصاصی جدیدی که در مسمومیت با داروهای ضدافسردگی سه حلقوی در رت مورد مطالعه قرار گرفته، کدام است؟
 الف) بیکربنات سدیم
 ب) Fab fragment
 ج) نال می‌فن
 د) دیازپام

سوال ۸۸ - اندیکاسیون‌های تجویز بی‌کربنات سدیم در مسمومیت با داروهای ضدافسردگی سه حلقوی شامل موارد زیر است، به جز:
 الف) اسیدوز متابولیک
 ب) QRS بیشتر از یکصد میلی ثانیه
 ج) موج QR بیشتر از سه میلی‌متر
 د) تاکیکاردی بیشتر از ۱۰۰ در دقیقه

سوال ۸۹ - کدام یک از روش‌های دفع در مسمومیت با داروهای ضدافسردگی سه حلقوی مؤثرتر است؟
 الف) زغال فعال تک دوز
 ب) زغال فعال چند دوز
 ج) همودیالیز
 د) هموپیروژن

سوال ۹۰ - بلع چند برابر دوز درمانی یک داروی ضدافسردگی (مهارکننده بازجذب سروتونین SSRI) ممکن است علائم خفیفی مانند خواب‌آلودگی، لرزش، تهوع و استفراغ ایجاد کند؟

- الف) ۱۰-۲۰
- ب) ۲۰-۴۰
- ج) ۴۰-۵۰
- د) ۵۰-۷۵

سوال ۹۱ - زغال فعال در مسمومیت با SSRI تا چند ساعت پس از مصرف مقادیر سمی اندیکاسیون دارد؟

- الف) یک ساعت
- ب) دو ساعت
- ج) سه ساعت
- د) چهار ساعت

سوال ۹۲ - کدام یک از داروهای زیر در درمان سندرم سروتونین موثر است؟

- الف) دیازپام
- ب) فنوباربیتال
- ج) نال تروکسان
- د) نالوکسان

سوال ۹۳ - مسمومیت با لیتیوم بر روی کدام یک از اعضای زیر بیشتر اثر می‌کند؟

- الف) کبد و کلیهها
- ب) اعصاب مرکزی و کلیهها
- ج) اعصاب مرکزی و قلب
- د) قلب و عروق و کلیهها

سوال ۹۴ - در مسمومیت متوسط با لیتیوم غلظت آن بر حسب میلی‌اکی والان در لیتر چه مقدار می‌باشد؟

- الف) ۱/۵ - ۲/۵
- ب) ۲/۵ - ۳/۵
- ج) ۳/۵ - ۴/۵
- د) > ۴/۵

سوال ۹۵ - آتاکسی، دیپلویی و اختلال تکلم در مسمومیت حاد اتانل با کدام محدوده از غلظت‌های آن (mg/dl) تطابق دارد؟

- الف) ۱۰۰-۲۵۰ mg/dl
- ب) ۲۵۰-۴۰۰ mg/dl
- ج) ۴۰۰-۵۰۰ mg/dl
- د) > ۵۰۰ mg/dl

سوال ۹۶ - مصرف بالای الکل اتیلیک عوارض زیر را ایجاد می‌کند، به جزء:

- الف) ایسکمی عروق کرونر
- ب) ایسکمی عروق مغزی
- ج) افزایش فشار خون
- د) کاهش فشار خون

سوال ۹۷ - کدام یک از متابولیت‌های زیر سمیت اولیه الکل متیلیک را باعث می‌شود؟

- الف) فرمالدئید
- ب) اسیدفرمیک
- ج) فرمات سدیم
- د) فرمات پتاسیم

سوال ۹۸ - غلظت (mg/dl) توصیه شده الکل اتیلیک در درمان مسمومیت با متانول عبارت است از

- الف) ۲۰
- ب) ۴۰
- ج) ۸۰
- د) ۱۰۰

سوال ۹۹ - عوارض دیررس مسمومیت با اتیلن گلیکول در کدام یک از اعضای زیر مشاهده می‌شود؟

- الف) کلیه‌ها
- ب) کبد
- ج) اعصاب محیطی
- د) عضلات

سوال ۱۰۰ - ادم حاد ریوی غیرقلبی در کدام یک از مسمومیت‌ها شایع‌تر است؟

- الف) مرفین
- ب) کدئین
- ج) هروئین
- د) فنتانیل

سوال ۱۰۱ - تشنج در کدام یک از داروهای زیر با مقادیر درمانی بیشتر اتفاق می‌افتد؟

- الف) کدئین
- ب) ترامادول
- ج) دی فنوکسیلات
- د) دکسترومتورفان

سوال ۱۰۲ - طول مدت اثر نالمی فن چند ساعت است؟

الف) ۱-۲

ب) ۲-۴

ج) ۴-۸

د) ۸-۱۲

سوال ۱۰۳ - اغما و تشنج متغیر در مسمومیت با کدام یک از داروهای زیر دیده می‌شود؟

الف) بنزودیازپین‌ها

ب) باربیتورات‌ها

ج) مپروپامات

د) اوپیوئیدها

سوال ۱۰۴ - فلومازنیل در مسمومیت با داروهای زیر موثر است، به جز:

الف) کلرال هیدرات

ب) زولپیدم (Zolpidem)

ج) دیازپام

د) هالوپریدول

سوال ۱۰۵ - در مسمومیت حاد با بنزودیازپین‌ها کدام دسته از تظاهرات بالینی زیر کمتر مشاهده می‌شود؟

الف) خواب‌آلودگی و آتاکسی

ب) ضعف و بی‌حالی

ج) اغمای عمیق و اختلال تنفسی

د) برادی کاردی و کاهش فشار خون

سوال ۱۰۶ - مسمومیت مزمن فنی توئین در مصرف درمانی آن آثار زیر را ایجاد می‌کند، به جز:

الف) افزایش حرکات دودی روده

ب) افزایش اشباع آنزیم‌های کبدی

ج) کاهش اتصال پروتئینی

د) تداخل دارویی از طریق القاء آنزیم‌های کبدی

سوال ۱۰۷ - شایع‌ترین یافته بالینی مسمومیت حاد با والپروات سدیم عبارت است از:

الف) سرگیجه و استفراغ

ب) تضعیف سیستم قلب و عروق

ج) تضعیف سیستم اعصاب مرکزی

د) اختلال عملکرد کلیه‌ها

سوال ۱۰۸ - عوارض سمی Lamotrigine شامل موارد زیر است، به جزء:

- الف) سندرم استیونزجانسون (Stevens-Johnson syndrome)
- ب) نکروز اپی درمال سمی (Toxic epidermal necrosis)
- ج) واکنش ازدیاد حساسیت (hypersensitivity reaction)
- د) هیپاتیت سمی

سوال ۱۰۹ - سمیت ماری جوانا و سایر مشتقات حشیش در چه حد می‌باشد؟

- الف) کم
- ب) متوسط
- ج) زیاد
- د) خیلی زیاد

سوال ۱۱۰ - اثرات سمی کوکائین بر روی کدام سیستم بدن بیشتر مشاهده می‌شود؟

- الف) کبد و مجاری صفراوی
- ب) اعصاب محیطی
- ج) دستگاه ادراری
- د) قلب و عروق

سوال ۱۱۱ - عضو مورد هدف در مسمومیت با آمفتامین‌ها کدام است؟

- الف) قلب و عروق
- ب) اعصاب مرکزی
- ج) اعصاب محیطی
- د) کلیه‌ها

سوال ۱۱۲ - علائم و نشانه‌های بالینی در مسمومیت با حشره‌کش‌های فسفردار آلی شامل موارد زیر است به جزء:

- الف) افزایش ترشحات مجرای تنفسی
- ب) تنگی مردمک‌ها
- ج) پلی اوری و پلی دیسپی (Polyurea and Polydypsia)
- د) لرزش و تشنج

سوال ۱۱۳ - مهمترین اقدام اورژانس در مسمومیت با حشره‌کش‌های فسفردار آلی عبارت است از:

- الف) تزریق آتروپین
- ب) باز نگه داشتن راه‌های تنفسی
- ج) تزریق پرالیدوکسیم
- د) شست‌وشوی معده

سوال ۱۱۴ - سمیت کدام یک از ترکیبات زیر کمتر می‌باشد؟

- الف) کاربامات‌ها
- ب) حشره‌کش‌های فسفردار آلی
- ج) سموم کلره
- د) عوامل شیمیایی جنگی اعصاب

سوال ۱۱۵ - سمیت مزمن مشتقات Pyrethins بر کدام یک از اعضاء زیر بیشتر مشاهده می‌شود؟

- الف) کلیه‌ها و مجاری ادراری
- ب) اعصاب مرکزی
- ج) کبد - مجاری صفراوی
- د) اعصاب محیطی

سوال ۱۱۶ - کدام یک از علف‌کش‌های زیر سمیت حاد موضعی بر روی قسمت فوقانی دستگاہ گوارش نشان می‌دهد؟

- الف) 2-4-D
- ب) دی‌کوات
- ج) کاربامات
- د) پاراکوات

سوال ۱۱۷ - یافته‌های بالینی مهم در مسمومیت با علف‌کش گلی فوزات (glyphosate) عبارت است از:

- الف) سرگیجه - کاهش هوشیاری
- ب) تهوع - استفراغ - اسهال
- ج) افزایش ترشحات مجاری تنفسی
- د) کاهش ترشحات مجاری تنفسی

سوال ۱۱۸ - آنتی دوت اختصاصی کم‌عارضه خوراکی سرب را نام ببرید؟

- الف) EDTA
- ب) فلومازنیل
- ج) سوکسیمر
- د) دی‌پنی سیلامین

سوال ۱۱۹ - کدام یک از مواد زیر حاجب اشعه ایکس می‌باشد؟

- الف) کلر
- ب) سدیم
- ج) پتاسیم
- د) بُر BOR

سوال ۱۲۰ - سموم زیر از راه پوست جذب می شوند، به جز:

- الف) فتل
- ب) تالیم
- ج) عوامل اعصاب جنگی
- د) پاراکوات

سوال ۱۲۱ - آنتاگونیستی که مستقیماً با آگونیست واکنش دهد (بدون اتصال به گیرنده) چه نام دارد؟

- الف) آنتاگونیست رقابتی
- ب) آنتاگونیست فیزیولوژیک
- ج) آنتاگونیست شیمیایی
- د) آگونیست نسبی

سوال ۱۲۲ - تحریک کدام یک از گیرنده‌های زیر پاسخ تاخیری و طولانی ایجاد می کند؟

- الف) گیرنده‌های متصل به کانال یونی
- ب) گیرنده‌های متصل به پروتئین جی
- ج) گیرنده‌های داخل سلولی
- د) گیرنده‌های تیروزین کینازی

سوال ۱۲۳ - کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص آنتاگونیست‌ها صحیح می باشد؟

- الف) آنتاگونیست رقابتی قادر به جلوگیری از حصول حداکثر پاسخ آگونیست می باشد.
- ب) آنتاگونیست غیرقابل برگشت از طریق پیوند کووالان به گیرنده متصل می شود.
- ج) در فنوکروموسیتوما ترجیحاً از آنتاگونیست رقابتی استفاده می شود.
- د) آگونیست نسبی قادر به ایجاد حداکثر پاسخ مثل آگونیست کامل می باشد.

سوال ۱۲۴ - در خصوص بیوترانسفورماسیون دارو کدام گزینه صحیح است؟

- الف) در افراد سیگاری القا آنزیمی اتفاق می افتد.
- ب) موش‌های ماده بالغ سریع‌تر از موش‌های نر بالغ جوان دارو را متابولیزه می کنند.
- ج) افراد کم سن و کهنسال دارو را سریع‌تر متابولیزه می کنند.
- د) هیچ دارویی اثر خودالقایی ندارد.

سوال ۱۲۵ - کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص نیمه عمر یک دارو صحیح است؟

- الف) با حجم توزیع دارو رابطه معکوس دارد.
- ب) با کلیرانس دارو ارتباط مستقیم دارد.
- ج) به کلیرانس و حجم توزیع دارو وابسته است.
- د) یک پارامتر کاملاً مستقل است.

سوال ۱۲۶ - کدام یک از گزینه‌های ذیل در خصوص توزیع دارو در بافت‌های صحیح است؟

- الف) به حلالیت دارو در آن بافت ارتباطی ندارد
- ب) به جریان خون آن بافت بستگی دارد
- ج) به گرادیان غلظتی داروی آزاد بین بافت و خون بستگی ندارد
- د) داروهایی که اتصال پروتئینی بالایی دارند، توزیع بیشتری دارند

سوال ۱۲۷ - کدام یک از عوامل زیر باعث مهار آزادسازی استیل کولین می‌گردد؟

- الف) همی کلونیوم
- ب) بوتولینیوم
- ج) وزامیکول
- د) استیل کوآنزیم A

سوال ۱۲۸ - کدام یک از گیرنده‌های زیر از طریق کانال پتاسیمی عمل می‌کند؟

- الف) M_2
- ب) β_1
- ج) β_2
- د) α_2

سوال ۱۲۹ - کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص باربیتورات‌ها صحیح است؟

- الف) اندکس درمانی آنها بزرگ‌تر از بنزودیازپین‌ها است.
- ب) داروی انتخابی برای اثر خواب‌آوری هستند.
- ج) با افزایش دوز قادر به ایجاد بیهوشی هستند.
- د) قادر به باز کردن کانال‌های کلر بطور مستقیم نیستند.

سوال ۱۳۰ - کدام یک از داروهای سداتیو - هیپنوتیک زیر اثر شل‌کنندگی عضله و اثر ضد تشنجی کمتری دارد؟

- الف) دیازپام
- ب) زولپیدم
- ج) کلونازپام
- د) کلردیازپوکساید

سوال ۱۳۱ - کدام یک از داروهای آلفا بلاکر زیر تاکی کاردی رفلکسی بیشتری ایجاد می‌کند؟

- الف) فنتولامین
- ب) ترازوسین
- ج) دوگزازوسین
- د) تامسولوسین

سوال ۱۳۲ - فقدان یکی از گروه‌های OH از ساختمان کاتکول داروهای آدرنرژیک باعث کدام یک از موارد ذیل می‌شود؟

- الف) افزایش قدرت
- ب) کاهش فراهم زیستی
- ج) افزایش طول اثر
- د) کاهش نفوذ به CNS

سوال ۱۳۳ - کدام یک از داروهای زیر در نقص تمرکز ناشی از بیش‌فعالی کودکان (ADHD) کاربرد دارد؟

- الف) میدودرین
- ب) متوکسامین
- ج) فنولدوپام
- د) متیل فنیدات

سوال ۱۳۴ - مصرف داروی آنتی‌موسکارینی در کدام یک از بیماری‌های زیر ممنوع می‌باشد؟

- الف) بیماری پارکینسون
- ب) بیماری مسافرت
- ج) گلوکوم
- د) آسم

سوال ۱۳۵ - کاربرد اصلی کدام یک از داروهای زیر درمان ترومبو سیتوپنی می‌باشد؟

- الف) اینترلوکین ۱۱ (Oprelvekin)
- ب) اریتروپویتین
- ج) G-CSF
- د) GM-CSF

سوال ۱۳۶ - مکانیسم اثر تیکلوپیدین بیشتر مشابه کدام یک از داروهای ضدانعقاد زیر می‌باشد؟

- الف) Dipyridamole
- ب) Clopidogrel
- ج) Aspirin
- د) Warfarin

سوال ۱۳۷ - کدام یک از داروهای استاتین زیر پیش‌دارو هستند که در دستگاه گوارش به فرم فعال تبدیل می‌شوند؟

- الف) پارا‌واستاتین
- ب) آتور‌واستاتین
- ج) سیم‌واستاتین
- د) فلو‌واستاتین



سوال ۱۳۸ - کدام یک از داروهای زیر مهارکننده جذب روده‌ای فیتواسترول‌ها و کلسترول می‌باشد؟

- الف) Acarbose
- ب) Ezetimibe
- ج) Niacin
- د) Gemfibrozil

سوال ۱۳۹ - کدام یک از داروهای NSAID زیر دارای نیمه عمر طولانی‌تر است؟

- الف) Piroxicam
- ب) Ibuprofen
- ج) Diclofenac
- د) Sulindac

سوال ۱۴۰ - کدام یک از داروهای زیر جزو مهارکننده‌های TNF- α می‌باشد؟

- الف) Abatacept
- ب) Rituximab
- ج) Sulfasalazine
- د) Infliximab

سوال ۱۴۱ - کلشی سین با کدام یک از مکانیسم‌های زیر اثر ضدنقرس خود را اعمال می‌کند؟

- الف) تغییر متابولیسم اسیداوریک
- ب) افزایش دفع اسیداوریک
- ج) جلوگیری از پلیمریزاسیون پروتئین‌های توبولین به میکروتوبول‌ها
- د) آنتاگونیسم کردن گیرنده‌های پروستاگلاندین

سوال ۱۴۲ - کدام یک از داروهای زیر آنتاگونیست و مهارکننده هورمون رشد نمی‌باشد؟

- الف) Octreotide
- ب) Bromocriptine
- ج) Triptorelin
- د) Pegvisomant

سوال ۱۴۳ - کدام یک از موارد زیر جزو مکانیسم اثرهای تیوآمیدها (مانند پروپیل تیوراسیل) نمی‌باشد؟

- الف) مهار سنتز هورمون از طریق مهار واکنش‌های کاتالیز شده توسط تیروئید پراکسیداز
- ب) مهار ارگانیکاسیون ید
- ج) مهار جفت شدن یدوتیروزین‌ها
- د) مهار جذب ید توسط غده تیروئید

سوال ۱۴۴ - کدام یک از داروهای زیر بیشتر باعث احتباس نمک می‌شود؟

- الف) هیدروکورتیزون
- ب) پردنیزولون
- ج) فلودروکورتیزون
- د) دکزامتازون

سوال ۱۴۵ - کدام یک از موارد زیر جزو اثرات متابولیکی استروژن‌ها می‌باشد؟

- الف) افزایش HDL
- ب) افزایش LDL
- ج) افزایش کلسترول
- د) کاهش تری گلیسرید

سوال ۱۴۶ - کدام یک از داروهای زیر در درمان هیپرپلازی خوش خیم پروستات به کار می‌رود؟

- الف) سیپروترون استات
- ب) فلوتامید
- ج) فیناستراید
- د) گوسی پول

سوال ۱۴۷ - کدام یک از داروهای ضد دیابت زیر لیگاند PPAR گاما می‌باشد؟

- الف) Miglitol
- ب) Pioglitazone
- ج) Repaglinide
- د) Glipizide

سوال ۱۴۸ - کدام یک از انسولین‌های زیر دارای شروع اثر کند و دوام اثر طولانی و پیوسته می‌باشد؟

- الف) Insulin Aspart
- ب) Insulin Lispro
- ج) Insulin NPH
- د) Insulin Glargine

سوال ۱۴۹ - کدام یک از داروهای زیر باعث کاهش کلسیم و فسفات سرم و افزایش قوام و کاهش شکنندگی استخوان به طور

عمده در ستون فقرات می‌شود؟

- الف) آندرونات
- ب) کلسی تونین
- ج) کلسی تریول
- د) هورمون پاراتیروئید



سوال ۱۵۰ - کدام یک از داروهای زیر نفوذ بیشتری به CNS دارد و در مننژیت قارچی موثرتر است؟

الف) Ketoconazole

ب) Itraconazole

ج) Clotrimazole

د) Fluconazole

سوال ۱۵۱ - کدام یک از عوارض زیر مربوط به کلرامفنیکل می‌باشد؟

الف) سندرم گردن قرمز

ب) سندرم استیون جانسون

ج) سندروم فائکونی

د) سندروم بچه خاکستری

سوال ۱۵۲ - کدام یک از آنتی بیوتیک‌های ماکرولیدی نیمه عمر طولانی تری دارد؟

الف) اریترومیسین

ب) کلاریترومیسین

ج) آزی ترومایسین

د) نتومیسین

سوال ۱۵۳ - کدام یک از داروهای زیر با آنتی بیوتیک‌های بتالاکتام حساسیت متقاطع (Cross alergicity) ندارد؟

الف) ایمی پنم

ب) سفتریاکسون

ج) کاربونی سیلین

د) آزتره ثونام

سوال ۱۵۴ - کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر در درمان سود و موناس آنروژنوزا کاربرد دارد؟

الف) سفاکسر

ب) ولتکومایسین

ج) آموکسی سیلین

د) آزلوسیلین

سوال ۱۵۵ - کدام یک از آنتی بیوتیک‌های زیر باکتریواستاتیک است؟

الف) جنتامایسین

ب) کلیندامایسین

ج) ایمی پنم

د) سفزازیدیم

سوال ۱۵۶ - کدام یک از آنتی بیوتیک‌های آمینوگلیکوزیدی زیر مصرف سیستمیک ندارد؟

- الف) آمیکاسین
- ب) نتومایسین
- ج) جنتامایسین
- د) استرپتومایسین

سوال ۱۵۷ - کدام یک از داروهای ضدجنون زیر به عنوان آگونیست نسبی گیرنده $5HT_2$ عمل می‌کند.

- الف) اولانزاپین
- ب) هالوپریدول
- ج) آری پپرازول
- د) فلوفنازین

سوال ۱۵۸ - عارضه افزایش وزن در اثر مصرف کدام یک از داروهای ضدجنون زیر شایع‌تر است؟

- الف) ریسپریدون
- ب) زیرازیدون
- ج) کلوزاپین
- د) کوتیاپین

سوال ۱۵۹ - کدام یک از موارد زیر در مورد لیتیم صحیح است؟

- الف) مهار $bcl2$
- ب) مهار $Gsk\beta$
- ج) افزایش بیان Bax
- د) کاهش بیان BDNF

سوال ۱۶۰ - کدام یک از داروهای ضدافسردگی زیر به عنوان مهارکننده بازجذب سروتونین و نوراپی نفرین عمل می‌کند؟

- الف) سرتالین
- ب) فنلزین
- ج) ونلافاکسین
- د) پاروکستین

سوال ۱۶۱ - کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) میرتازپین آگونیست گیرنده‌های α_2 پیش سیناپسی است.
- ب) میرتازپین بیشترین اختلال عملکرد جنسی را دارد.
- ج) ترازودون عارضه sedation (خواب‌آوری) قابل توجهی دارد.
- د) بوپروپیون در ADHD (attention deficit hyperkinetic disorder) کاربرد ندارد.

سوال ۱۶۲ - عارضه هیپوتیروئیدی لیتیم بیشتر در ارتباط با کدام یک از پیامبرهای ثانویه زیر می‌باشد؟

الف) NO

ب) cAMP

ج) cGMP

د) آدنیلات سیکلاز

سوال ۱۶۳ - اختلالات انعقادی از عوارض کدام یک از آنتی‌بیوتیک‌های زیر است؟

الف) سفوپرازون

ب) مروپنم

ج) نافسیلین

د) جنتامایسین

سوال ۱۶۴ - کدام یک از داروهای زیر در درمان ترشح نامناسب ADH (Anti Diuretic Hormone) کاربرد دارد؟

الف) داکسی سیکلین

ب) مینوسیکلین

ج) دمکلوسیکلین

د) متاسیکلین

سوال ۱۶۵ - کدام یک از داروهای زیر در رژیم FOLFOX در درمان سرطان پیشرفته کولورکتال مصرف می‌شود؟

الف) فولیک اسید

ب) بوسولفان

ج) ملفالان

د) لوکوورین

سوال ۱۶۶ - مکانیسم اثر اصلی ضدویروسی آسیکلوویر کدام یک از موارد زیر است؟

الف) مهار Uncoating ویروس

ب) مهار نفوذ ویروس به داخل سلول

ج) مهار اتصال ویروس به دیواره سلول

د) مهار سنتز DNA ویروس

سوال ۱۶۷ - کدام یک از داروهای زیر به عنوان ضد آمیب داخل روده‌ای (لومینال) موثر است؟

الف) یدوکلینول

ب) مترونیدازول

ج) تینیدازول

د) دهیدروآلمتین

سوال ۱۶۸ - داروی انتخابی درمان کیست هیداتیک کدام یک از داروهای زیر می باشد؟

- الف) میندازول
- ب) آلبندازول
- ج) مترونیدازول
- د) تری کلابندازول

سوال ۱۶۹ - کدام یک از داروهای مهارکننده تیروزین کیناز در درمان لوسمی میلوئیدی مزمن (CML) به کار می رود؟

- الف) Mitoxantrone
- ب) Letrozole
- ج) Imatinib
- د) Vinorelbine

سوال ۱۷۰ - متابولیت کدام یک از داروهای ضدسرطان دارای اثرات مهارکننده MAO می باشد؟

- الف) داکاربازین
- ب) سیکلوفسفامید
- ج) کاربوپلاتین
- د) پروکاربازین

سوال ۱۷۱ - کدام یک از داروهای زیر تولید اینترلوکین به وسیله سلول های T فعال شده را مهار نمی کند ولی پاسخ سلول های T به سیتوکین ها را مهار می کند؟

- الف) سیرولیموس
- ب) تاکرولیموس
- ج) سیکلوسپورین
- د) مایکوفنولات

سوال ۱۷۲ - کدام یک از داروهای منوکلونال آنتی بادی اثر هم افزایی در رژیم CHOP در درمان لنفوم دارد؟

- الف) Rituximab
- ب) Cetuximab
- ج) Trastuzumab
- د) Arcitumomab

سوال ۱۷۳ - کدام یک از داروهای ضد استفراغ زیر مهارکننده انتخابی NK1 می باشد؟

- الف) Dronabinol
- ب) Granisetron
- ج) Aprepitant
- د) Metoclopramide

سوال ۱۷۴ - التهاب تاندون‌ها (tendonitis) از عوارض کدام گروه از آنتی بیوتیک‌های زیر است؟

- الف) فلوروکینولون‌ها
- ب) آمینوگلیکوزیدها
- ج) مونوباکتام‌ها
- د) آمینوپنی‌سیلین‌ها

سوال ۱۷۵ - کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) ریفامپین یک مهار کننده آنزیم‌های سیتوکروم P450 می‌باشد.
- ب) در نارسایی کلیه دوز ایزونیازید نیاز به تعدیل دارد.
- ج) کاپریوماکسین یک آنتی بیوتیک پپتیدی خوراکی است که برای درمان سل مقاوم به چند دارو به کار می‌رود.
- د) هیپرلوریمی (افزایش اوره خون) از عوارض داروی پیرازینامید است.

سوال ۱۷۶ - تفاوت دومپریدون با متوکلوپرامید چیست؟

- الف) عدم نفوذ دومپریدون به داخل CNS
- ب) مهار بیشتر گیرنده‌های D₂ توسط متوکلوپرامید
- ج) عدم اثر دومپریدون در CTZ
- د) ایجاد عوارض خارج هرمی بیشتر توسط دومپریدون

سوال ۱۷۷ - عارضه hirsutism یا پرمویی مربوط به کدام یک از داروهای ضد فشار خون زیر می‌باشد؟

- الف) اسپرونولاکتون
- ب) کلونیدین
- ج) مینوکسیدیل
- د) فتوکسی بنزامین

سوال ۱۷۸ - کدام یک از داروهای زیر از طریق مرکزی باعث کاهش فشار خون می‌شود؟

- الف) متیل دوبا
- ب) هیدروکلرتیازید
- ج) کاپتوپریل
- د) دیلتیازم

سوال ۱۷۹ - کدام یک از علائم زیر ناشی از قطع مصرف اوپیوئیدها می‌باشد؟

- الف) استفراغ
- ب) یبوست
- ج) میوزیس
- د) خشکی دهان

سوال ۱۸۰ - پروکائین آمید:

- الف) یک داروی ضدآریتمی است که کانال‌های فعال و غیرفعال سدیم را بلوک می‌کند.
- ب) اثر ضد‌موسکارینی کمتری از کینیدین دارد.
- ج) یک داروی ضدآریتمی در زیرگروه 1B می‌باشد.
- د) باعث تحریک مستقیم گره‌های SA و AV می‌گردد.

سوال ۱۸۱ - نسبت به کدام یک از آثار داروهای ضد درد اپیوئیدی تحمل ایجاد نمی‌شود؟

- الف) افوریا - سدیشن
- ب) میوزیس - دپرسیون تنفسی
- ج) یبوست - میوزیس
- د) تهوع و استفراغ - اثر ضددردی

سوال ۱۸۲ - کدام یک از داروهای زیر در درمان بیماری ویلسون (Wilson's Disease) کاربرد دارد؟

- الف) هالوپریدول
- ب) کاربامازپین
- ج) تترابنازین
- د) پنی سیلامین

سوال ۱۸۳ - پیریدوکسین چه تاثیری بر اثرات لوودوپا دارد؟

- الف) اثر ضدپارکینسونی لوودوپا را افزایش می‌دهد.
- ب) تبدیل محیطی لوودوپا به دوپامین را تسریع می‌کند.
- ج) عوارض محیطی لوودوپا را می‌کاهد.
- د) فعالیت آنزیم دوپادکربوکسیلاز را کم می‌کند.

سوال ۱۸۴ - متابولیسم کدام یک از داروهای شل‌کننده عضله اسکلتی زیر وابسته به کولین استراز پلاسمائی است؟

- الف) آتراکوریوم
- ب) میواکوریوم
- ج) پانکرونیوم
- د) توبوکورارین

سوال ۱۸۵ - مصرف دوز بالای کدام یک از داروهای بی‌حس‌کننده موضعی زیر عارضه متهموگلوبینمی ایجاد می‌کند؟

- الف) لیدوکائین
- ب) اتیدوکائین
- ج) پریلوکائین
- د) مپیواکائین

سوال ۱۸۶ - کدام یک از هوشبرهای عمومی زیر باعث القاء و ریکاوری سریع می‌شود؟
الف) متوکسی فلوران
ب) ان فلوران
ج) نیتروس اکساید
د) ایزوفلوران

سوال ۱۸۷ - کدام یک از داروهای ضد تشنج زیر، از طریق کاهش جریان کلسیم کانال‌های نوع T عمل می‌کند؟
الف) فنی تونین
ب) اتوسوکسیماید
ج) فنوباریتال
د) دیازپام

سوال ۱۸۸ - در مورد اتانول کدام یک از توضیحات زیر درست است؟
الف) مصرف مترونیدازول به همراه اتانول عوارض شبه دی سولفیرام ایجاد می‌کند
ب) اتانول اثر داروهای گشادکننده عروق را کاهش می‌دهد
ج) اتانول اثر داروهای پایین آورنده قند خون خوراکی را کاهش می‌دهد
د) اتانول اثر ضد تجمع پلاکتی آسپرین را کاهش می‌دهد

سوال ۱۸۹ - کدام یک از عوارض زیر نیاز به تعدیل دوز فنیتوئین دارد؟
الف) نیستاگموس
ب) دوبینی
ج) استئومالاسی
د) هیرسوتیسم

سوال ۱۹۰ - اختلال عملکرد تیروئید از عوارض کدام یک از داروهای آنتی آریتمی زیر است؟
الف) وراپامیل
ب) سوتالول
ج) فلکائینید
د) آمیودارون

سوال ۱۹۱ - کدام یک با مهار گیرنده لوکوترین‌ها در درمان آسم کاربرد دارد؟
الف) سلوکسیب
ب) زافیرولوکاست
ج) ایپراتروپیوم
د) ندوکرومیل

سوال ۱۹۲ - کدام یک از آنالوگ‌های $PGF_{2\alpha}$ زیر در درمان گلوکوم کاربرد دارد؟

- الف) کاربوپروست
- ب) آلپروستادیل
- ج) لاتانوپروست
- د) دینوپروستون

سوال ۱۹۳ - ستیریزین متابولیت فعال کدام یک از داروهای H_1 - بلاکر زیر است؟

- الف) لوراتادین
- ب) هیدروکسی زین
- ج) سیپروهیتادین
- د) ترفنادین

سوال ۱۹۴ - کدام یک از داروهای سروتونرژیک زیر در سندرم روده تحریک پذیر کاربرد دارد؟

- الف) تگاسرود
- ب) سوماتریپتان
- ج) سیزاپراید
- د) ناراتریپتان

سوال ۱۹۵ - در مورد کاپتوپریل کدام یک صحیح است؟

- الف) تحریک کننده ACE است.
- ب) تحریک کننده تولید آنژیوتانسین است.
- ج) از غیرفعال شدن برادی کینین جلوگیری می کند.
- د) آگونیست گیرنده‌های آنژیوتانسینی است.

سوال ۱۹۶ - کدام یک از داروهای زیر از طریق مهار گیرنده‌های آلفا باعث کاهش فشار خون می شود؟

- الف) وراپامیل
- ب) انالاپریل
- ج) دیازوکساید
- د) ترازوسین

سوال ۱۹۷ - کدام یک از دیورتیک‌های زیر باعث حفظ پتاسیم می شود؟

- الف) فورسماید
- ب) استازولامید
- ج) تریامترن
- د) مانیتول

سوال ۱۹۸ - کدام یک از عوارض زیر مربوط به دیورتیک‌های تیازیدی است؟

- الف) افزایش آزادسازی انسولین
- ب) کاهش کلسترول و LDL
- ج) ناتوانی جنسی
- د) هیپرناتری

سوال ۱۹۹ - تحریک ترشح اسید و آنزیم‌های گوارشی از عوارض کدام یک از داروهای ضد آسم زیر است؟

- الف) ایپراتروپیوم
- ب) تئوفیلین
- ج) تربوتالین
- د) کرومولین سدیم

سوال ۲۰۰ - کدام یک از داروهای ذیل در آنزیم‌های قلبی استفاده نمی‌شود؟

- الف) ایزوسورباید دی نترات
- ب) تری نیتروگلیسرین
- ج) نیفدیپین
- د) فنوکسی بنزامین