

فارماسیو تیکس

۱ - در خصوص امولسیون‌های موضعی، کدامیک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) امولسیون‌های (w/o) پوشاننده خوبی نیستند ولی توان بالایی در جذب ترشحات زخم ندارند.
- ب) امولسیون‌های (w/o) پوشاننده خوبی نیستند و توان بالایی در جذب ترشحات زخم دارند.
- ج) امولسیون‌های (w/o) پوشاننده خوبی هستند ولی توان بالایی در جذب ترشحات زخم ندارند.
- د) امولسیون‌های (w/o) پوشاننده خوبی هستند و توان بالایی در جذب ترشحات زخم دارند.

۲ - نقش سوربیتول در فرمولاسیون کپسول‌های نرم ژلاتینی چیست؟

- د) پلاستی سایزر
- ج) چسباننده
- ب) پرکننده
- الف) لوبریکانت

۳ - غذا از کدامیک از روش‌های زیر باعث افزایش فراهمی زیستی داروی پروپرانولول می‌شود؟

- الف) افزایش سرعت جریان خون کبد و دستگاه گوارش
- ب) افزایش ترشحات دستگاه گوارش
- ج) افزایش پایداری در محیط روده
- د) افزایش جذب روده‌ای

۴ - در کدام مورد، کاهش اسیدیته معده باعث کاهش فراهمی زیستی نمی‌شود؟

- الف) کتوکونازول

- ب) داروهای اسیدی ضعیف

- ج) داروهای بازی ضعیف

- د) دی‌پیریدامول

۵ - کدامیک از دستگاه‌های خردگُن زیر، براساس روش به هم فشردن ذرات (impact method) طراحی شده‌اند؟

- Ball mill
- Ball mill
- Cutter mill
- Hammer mill
- Roller mill
- الف) Cutter mill

۶ - در روش بیولوژیک تعیین مقدار آنتی بیوتیک‌ها، کدامیک از گزینه‌های زیر برای روش (agar diffusion) صحیح است؟

- الف) قطر هاله عدم رشد به صورت خطی با لگاریتم غلظت آنتی بیوتیک، رابطه معکوس دارد.
- ب) قطر هاله عدم رشد به صورت خطی با لگاریتم غلظت آنتی بیوتیک، رابطه مستقیم دارد.
- ج) قطر هاله عدم رشد به صورت خطی با غلظت آنتی بیوتیک، رابطه مستقیم دارد.
- د) قطر هاله عدم رشد به صورت خطی با غلظت آنتی بیوتیک، رابطه معکوس دارد.

۷ - در آزمون کارایی ماده محافظ در فراورده‌های دارویی، روش‌های زیر برای غیر فعال نمودن ماده محافظ موجود در فراورده، معمول می‌باشند، بجز:

- الف) افزودن پلی سوربات ۸۰

- ب) استفاده از تؤین ۲۰

- ج) حرارت دادن فراورده تا ۸۰ درجه سانتیگراد

- د) رقیق نمودن فراورده به میزان ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ برابر

۸ - کدامیک از گزینه‌های زیر توصیف کننده MIC می‌باشد؟

- الف) کمترین غلظت از یک ماده شیمیایی ضدمیکروب که رشد یک قارچ مشخص را مهار می‌کند.
- ب) کمترین غلظت از یک ماده شیمیایی ضدمیکروب که سبب مرگ یک قارچ مشخص می‌گردد.
- ج) کمترین غلظت از یک ماده شیمیایی ضدمیکروب که سبب مرگ یک باکتری مشخص می‌گردد.
- د) کمترین غلظت از یک ماده شیمیایی ضدمیکروب که رشد یک میکروارگانیسم مشخص را مهار می‌کند.

۹ - کدامیک از مواد زیر به عنوان چسباننده خشک (dry binder) در فرمولاسیون قرص مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

- الف) مانیتول
- ب) پلی وینیل پیرولیدون
- ج) منیزیم استئارات
- د) کلسیم کربنات

۱۰ - در فرمولاسیون یک قرص با پدیده نامطلوب مهاجرت حلال (solute migration) در فرایند خشک کردن روبرو هستیم، برای کاهش این پدیده، افزودن کدامیک از موارد زیر را به فرمولاسیون پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) پودر تالک
- ب) منیزیم استئارات
- ج) دی کلسیم فسفات
- د) سلولز میکرو کریستالین (آویسل)

۱۱ - کدامیک از مواد زیر به عنوان ژل کننده در تهیه هیدروژل‌های موضعی استفاده می‌شوند؟

- الف) اوسرین
- ب) کاربومر
- ج) گلیسرین
- د) پروپیلن گلیکول

۱۲ - جهت بهبود روند آزادسازی یک داروی لیپوفیل از شکل دارویی شیاف مقعدی (rectal)، استفاده از کدامیک از پایه‌های زیر را پیشنهاد می‌کنید؟

- الف) کره کاکائو
- ب) ساپوسر
- ج) ویتپسول
- د) پلی اتیلن گلیکول ۴۰۰۰

۱۳ - کدامیک از موارد زیر جهت تهیه قرص‌های آهسته رهش ماتریکسی هیدروفیل مناسب می‌باشد؟

- الف) سدیم گلیکولات نشاسته
- ب) لاکتوز مونو هیدرات
- ج) هیدروکسی پروپیل متیل سلولز
- د) سلولز میکروکریستالین (آویسل)

۱۴ - برای محاسبه نیمه عمر یک واکنش نیازی به استفاده از غلظت نمی‌باشد، به نظر شما این واکنش از چه کینتیکی تبعیت می‌کند؟

- الف) درجه صفر
- ب) درجه یک
- ج) درجه دو
- د) درجه سه

۱۵ - محلولیت کاربامازپین در آب در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد ۱۲۵ میلی گرم در لیتر می باشد. مطابق طبقه بندی USP از نظر محلولیت، کاربامازپین جزو کدام رده می باشد؟

- (الف) Very slightly soluble
- (ب) Slightly soluble
- (ج) Sparingly soluble
- (د) Practically insoluble

۱۶ - پدیده جذب شدید آب از محیط که منجر به تشکیل محلول می شود (مانند پتابسیم هیدروکساید) چه نامیده می شود؟

- (الف) Solubility
- (ب) Water adsorption
- (ج) Hygroscopicity
- (د) Deliquescence

۱۷ - پلیمرهای زیر قابلیت تحمل حرارت و اتوکلاوشدن را دارند، بجز:

- (الف) پلی پروپیلن (PP)
- (ب) پلی استایرن (PS)
- (ج) پلی اتیلن ترفتالات (PET)
- (د) پلی اتیلن با دانسیته بالا (HDPE)

۱۸ - مواد ایجاد کننده گاز (gas generating agents) در کدامیک از سیستم های زیر استفاده می شوند؟

- (الف) Bioadhesive film
- (ب) Osmotic pump
- (ج) Matrix tablet
- (د) Floating tablet

۱۹ - کدامیک از پلی مرف های یک دارو معمولاً محلولیت بیشتری در آب دارد؟

- (الف) پلی مرف با دانسیته کم
- (ب) پلی مرف با نقطه ذوب بالا
- (ج) پلی مرف هیدراته
- (د) پلی مرف پایدار

۲۰ - جهت بررسی کارایی فیلترهای غشایی، در روش فیلتراسیون با استفاده از غشاء، کدامیک از موارد زیر به عنوان میکروارگانیسم استاندارد استفاده می شود؟

- (الف) *Bacillus thermophillus*
- (ب) *Pseudomonas diminuta*
- (ج) *Pseudomonas aeruginosa*
- (د) *Bacillus subtilis*

۲۱ - در خصوص سوسپانسیون‌های دارویی کدامیک از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) در سیستم‌های دیفلوکوله، ذرات به سرعت رسوب می‌کنند و بخش بالایی شفاف است.
- ب) در سیستم‌های فلوکوله، ذرات به سرعت رسوب می‌کنند و با گذشت زمان حجم رسوب کم می‌شود.
- ج) در سیستم‌های فلوکوله، ذرات به سرعت رسوب می‌کنند و بخش بالایی شفاف است.
- د) در سیستم‌های دیفلوکوله، ذرات به آرامی رسوب می‌کنند و با گذشت زمان حجم رسوب زیاد می‌شود.

۲۲ - کدام گزینه بیانگر گران روی نسبی (Relative viscosity) می‌باشد؟

- الف) اختلاف ویسکوزیته محلول و حلال، نسبت به ویسکوزیته محلول
- ب) اختلاف ویسکوزیته محلول و حلال، نسبت به ویسکوزیته سیستم حلال
- ج) نسبت ویسکوزیته حلال به ویسکوزیته محلول
- د) نسبت ویسکوزیته یک محلول به ویسکوزیته حلال

۲۳ - کدامیک از موارد زیر بیانگر قطر دایره‌ای فرضی است که کل یک ذره را محاط می‌کند؟

- الف) Projected area diameter
- ب) Martin's diameter
- ج) Perimeter diameter
- د) Feret's diameter

۲۴ - کدامیک از روش‌های تعیین اندازه ذره‌ای برمبنای سرعت سدیمانتسیون ذرات پراکنده شده در یک حامل طراحی

- الف) Coulter counter
- ب) Charge-Coupled device
- ج) Andreasen pipette
- د) Scanning Electron Microscopy

۲۵ - منظور از مخلوط‌های مثبت (positive mixture) چیست؟

- الف) موادی که به راحتی مخلوط نمی‌شوند، ولی پس از اختلاط جدا شدن آن‌ها برگشت ناپذیر است.
- ب) موادی که به راحتی مخلوط نمی‌شوند، ولی پس از اختلاط به صورت برگشت پذیر جدا می‌شوند.
- ج) موادی که به راحتی و به صورت برگشت پذیر باهم مخلوط می‌شوند.
- د) موادی که به راحتی و به صورت برگشت ناپذیر باهم مخلوط می‌شوند.

۲۶ - عوامل زیر از جمله عوامل موثر بر جداشدن اجزای مخلوط پودر (Powder segregation) می‌باشد، بجز:

- الف) جرم ملکولی ذرات
- ب) اندازه ذرات مخلوط
- ج) دانسیته ذرات موجود
- د) شکل ذرات موجود در مخلوط

۲۷ - Water for injection حتماً بایستی کدامیک از خصوصیات زیر را داشته باشد؟

- (الف) استریل باشد
- (ب) استریل و آپیروژن باشد
- (ج) آپیروژن باشد
- (د) استریل و فاقد ویروس باشد

۲۸ - کدامیک از روش‌های زیر جزء روش‌های مستقیم اندازه گیری جریان پذیری می‌باشد؟

- (الف) اندازه گیری زاویه استراحت Carr's
- (ب) اندازه گیری شاخص فشار پذیری
- (ج) اندازه گیری سرعت جریان هاپر
- (د) اندازه گیری دانسیته و حجم بالک

۲۹ - هدف از مرحله Sealing در پروسه روکش قندی چیست؟

- (الف) صاف کردن سطح قرص
- (ب) ایجاد ظاهری شفاف و درخشندۀ
- (ج) جلوگیری از چسبیدن قرص‌ها به یکدیگر
- (د) جلوگیری از نفوذ رطوبت به هسته قرص

۳۰ - کدامیک از مشتقات سلولزی زیر به عنوان روکش نامحلول در آب می‌باشد؟

- (الف) اتیل سلولز
- (ب) هیدروکسی پروپیل متیل سلولز
- (ج) متیل سلولز
- (د) هیدروکسی پروپیل سلولز

۳۱ - کدام گزینه در مورد کینتیک درجه اول صحیح است؟

- (الف) سرعت واکنش در طول واکنش ثابت است
- (ب) سرعت واکنش وابسته به غلظت مواد واکنش دهنده می‌باشد
- (ج) نیمه عمر واکنش وابسته به غلظت اولیه مواد می‌باشد.
- (د) ثابت سرعت واکنش با گذشت زمان تغییر می‌کند

۳۲ - موارد زیر برای القاء فلوكولاسیون در سوسپانسیون‌ها کاربرد دارد، بجز:

- (الف) کمک حلal‌ها
- (ب) الکترولیت‌ها
- (ج) سورفتانت‌ها
- (د) پلیمرها

۳۳ - در نمودار DLVO کدام مناطق به ترتیب فلوكولاسیون و دفلوكولاسیون را نشان می‌دهند؟

- (الف) مینیمم اولیه - ماکزیمم
- (ب) مینیمم اولیه - مینیمم ثانویه
- (ج) مینیمم ثانویه - ماکزیمم
- (د) مینیمم ثانویه - مینیمم

۳۴ - دلیل اصلی تبدیل پودر به گرانول در عملیات قرص سازی کدام است؟

- (الف) کاهش دانسیته پودر
- (ب) کاهش پرسپذیری پودر
- (ج) ارتقاء روانی و ریزش پودر
- (د) افزایش هتروژنیته پودر

۳۵ - کدامیک از مواد زیر در فرمولاسیون یک فراورده پوستی به عنوان پایه جاذب (Absorption base) شناخته می‌شود؟

- | | | | |
|---------------|-------------|-----------------|---------------|
| (د) اسپرماستی | (ج) پارافین | (ب) موم کارنوبا | (الف) لانولین |
|---------------|-------------|-----------------|---------------|

۳۶ - کدامیک از موارد زیر به عنوان پرکننده در قرص‌های جویدنی توصیه می‌شوند؟

- (الف) مانیتول
- (ب) پودر تالک
- (ج) منیزیم استئارات
- (د) سلولز میکروکریستالین (آویسل)

۳۷ - ملکول‌های دارویی با استفاده از کدام نوع از پیوندهای زیر به سطح دندریتمرها متصل می‌شوند؟

- (الف) پیوند هیدروژنی
- (ب) پیوند الکترواستاتیک
- (ج) پیوند واندروالس
- (د) پیوند کوئوردینانس

۳۸ - در مورد فرمولاسیون داروهای پروتئینی موارد زیر صحیح است، بجز:

- (الف) روش خشک کردن می‌تواند برای پایدارسازی پروتئین‌ها به کار رود.
- (ب) با استفاده از قندهای مختلف، از تجمع عد پروتئین‌ها در فرمولاسیون می‌توان جلوگیری کرد.
- (ج) با استفاده از عوامل شلاته کننده فلزی می‌توان از اکسیداسیون پروتئین‌ها جلوگیری کرد.
- (د) pH مطلوب برای فرمولاسیون پروتئین‌ها و پپتیدها در محدوده قلیایی می‌باشد.

۳۹ - تفاوت میسل‌ها و لیپوزوم‌ها در چیست؟

- (الف) لیپوزوم‌ها خودبخود تشکیل می‌شوند اما تشکیل میسل‌ها نیازمند مصرف انرژی می‌باشد.
- (ب) میسل‌ها خودبخود تشکیل می‌شوند اما برای تشکیل لیپوزوم‌ها مصرف انرژی لازم است.
- (ج) در ساخت لیپوزوم‌ها مواد آمفی فیل استفاده می‌شود، ولی در ساخت میسل‌ها مواد آمفی فیل مورد استفاده قرار نمی‌گیرد.
- (د) در تهیه میسل‌ها مواد آمفی فیل استفاده می‌شود، ولی در تهیه لیپوزوم‌ها مواد آمفی فیل استفاده نمی‌شود.

۴۰ - مواد زیر در فرمولاسیون پودر برای تهیه کپسول‌های دارویی استفاده می‌شود، بجز:

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------------|---------------------|
| (د) glidant | (ج) lubricant | (ب) plasticizer | (الف) wetting agent |
|-------------|---------------|-----------------|---------------------|

۴۱ - کدام گزینه تعریف مناسبی برای خمیرهای موضعی (paste) ارائه می‌دهد؟

- الف) فراورده با قوام بالا که حاوی حداقل ۵۰٪ محتوای ماده جامد در پایه چرب
- ب) فراورده با قوام بالا که حاوی حداقل ۵۰٪ محتوای ماده جامد در پایه چرب
- ج) فراورده با قوام بالا که حاوی حداقل ۵۰٪ محتوای ماده جامد در پایه هیدروفیل
- د) فراورده با قوام بالا که حاوی حداقل ۵۰٪ محتوای ماده جامد در پایه هیدروفیل

۴۲ - راهبردهای زیر برای افزایش فراهمی زیستی دارو از مسیر بینی مناسب می‌باشند، بجز:

- الف) به کارگیری مهارکننده‌های آنزیمی
- ب) کاهش ویسکوزیته شکل دارویی
- ج) افزایش زمان ماندگاری دارو در بینی
- د) استفاده از کمک حلال

۴۳ - برای تنظیم ایزوتونیسیته محلول‌های دارویی مواد زیر مورد استفاده قرار می‌گیرند، بجز:

- الف) دی‌سدیم ادتات
- ب) سدیم کلراید
- ج) مانیتول
- د) دکستروز

۴۴ - کدامیک از انواع شیشه‌ها برای بسته بندی فراورده‌های محلول دارویی خوراکی با pH اسیدی مناسب است؟

- الف) Silica glass
- ب) Borom-silica glass
- ج) Treated soda-lime glass
- د) Soda-lime silica glass

۴۵ - کدامیک از پایه‌های زیر برای تهیه شیاف واژینال می‌باشد؟

- الف) ساپوسیر
- ب) ویتسول
- ج) کره کاکائو
- د) گلیسرول‌لاتین

۴۶ - فارماکوکینتیک یک دارو پس از تزریق داخل وریدی از مدل یک بخشی باز تبعیت می‌کند. در صورتی که ثابت سرعت حذف دارو از کینتیک درجه یک پیروی کند، حداقل پس از چند ساعت دوره پاکسازی یا wash out (بیش از ۹۵ درصد دارو از بدن خارج شده باشد) اتفاق می‌افتد: $C=0.25e^{-0.693t}$

- الف) ۳
- ب) ۵
- ج) ۷
- د) ۹

۴۷ - در کدام گروه(ها) از داروها با کاهش اندازه ذره‌ای دارو، فراهمی زیستی خوراکی افزایش می‌یابد؟

- الف) BCS کلاس I و II
- ب) BCS کلاس II و III
- ج) BCS کلاس I و III
- د) BCS کلاس II و IV

۴۸ - مسیر اصلی ورود دارو در دارورسانی چشمی کدام بخش چشم است؟

- الف) صلبیه
- ب) زلایه
- ج) زجاجیه
- د) قرنیه

۴۹ - افزایش فواصل تجویز دوزها در رژیم دارویی چند دوزی تا حدی مجاز می‌باشد که موجب افزایش بیش از حد در نشود.

- (الف) کلیرانس دارو
- (ب) ثابت سرعت حذف دارو
- (ج) نوسانات غلظت پلاسمایی دارو
- (د) حجم توزیع دارو

۵۰ - پدیده Efflux توسط ترانسپورترهای دیواره دستگاه گوارش چه نتیجه‌ای را در پی دارد؟

- (الف) موجب افزایش فراهمی زیستی می‌شود.
- (ب) فراهمی زیستی را کاهش می‌دهد.
- (ج) این پدیده تاثیری بر فراهمی زیستی ندارد.
- (د) ابتدا موجب افزایش و سپس باعث کاهش فراهمی زیستی می‌شود.

فارماکوگنوزی

۵۱ - تروپان آلالوئیدها در کدام خانواده گیاهان به وفور یافت می‌شوند؟

- (الف) Solanaceae
- (ب) Chenopodiaceae
- (ج) Liliaceae
- (د) Convulvulaceae

۵۲ - برگ‌های گیاه *Arctostaphylos uva-ursi* عمدتاً حاوی کدام ترکیب زیر است و این ترکیب چه خاصیتی دارد؟

- (الف) گایاکول، ضد عفونی کننده پوست
- (ب) آربوتین، ضد عفونی کننده پوست
- (ج) گایاکول، ضد عفونی کننده مجاری ادرار
- (د) آربوتین، ضد عفونی کننده مجاری ادرار

۵۳ - جینسنوزیدها جزو کدام دسته ترکیبات گیاهی هستند؟

- | | | | |
|-------------|----------------|-----------------|------------------|
| (د) تانن‌ها | (ج) آلالوئیدها | (ب) فلاونوئیدها | (الف) ساپونین‌ها |
|-------------|----------------|-----------------|------------------|

۵۴ - کدام گروه از فلاونوئیدها به عنوان فیتواستروژن به کار می‌روند؟

- | | | | |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|
| (د) چالکون‌ها | (ج) آیزوفلامون‌ها | (ب) آنتوسیانین‌ها | (الف) فلاون‌ها |
|---------------|-------------------|-------------------|----------------|

۵۵ - کدامیک نام عمومی روغن بادام است؟

- | | | | |
|----------------|----------------|----------------|------------------|
| (د) Sesame oil | (ج) Persic oil | (ب) Almond oil | (الف) Peanut oil |
|----------------|----------------|----------------|------------------|

۵۶ - کدام ترکیب زیر عامل بروز اثرات ضدعفونی کننده‌ی اسانس آویشن است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|---------------|-------------|
| (د) منتول | (ج) تیمول | (ب) سیترونلول | (الف) آنتول |
|-----------|-----------|---------------|-------------|

۵۷ - کدام آلالوئید تریاک دارای ساختمان مولکولی فناوری است؟

- | | | | |
|-----------|--------------|--------------|----------------|
| (د) مرفین | (ج) نوسکاپین | (ب) نارکوتین | (الف) پاپاورین |
|-----------|--------------|--------------|----------------|

۵۸ - آلالوئیدهای پوست ریشه انار دارای کدام کاربرد زیر هستند؟

- د) کلی نرژیک ج) آنتی کلی نرژیک ب) ضد اسهال الف) ضد کرم

۵۹ - کدامیک در مورد نشاسته صحیح است؟

- الف) میزان آمیلوز و آمیلوپکتین در اکثر نشاسته‌ها به یک اندازه است
ب) محلول نشاسته‌ها دارای PH اسیدی است
ج) میزان آمیلوپکتین در بیشتر نشاسته‌ها بیشتر از ۸۰٪ است
د) گرانول‌های نشاسته سیب زمینی کوچکتر از گرانول‌های نشاسته برنج است

۶۰ - کدامیک از اسیدهای چرب زیر در ساختار خود حاوی سه باند غیراشعاب است؟

- الف) Oleic acid
ب) Linolenic acid
ج) Arachidonic acid
د) Stearic acid

۶۱ - آنتول ترکیب اصلی اسانس کدام گیاه می‌باشد؟

- د) رزماری ج) اوکالیپتوس ب) آویشن الف) رازیانه

۶۲ - لاوسون به کدام گروه شیمیایی زیر تعلق دارد؟

- د) آلالوئید ج) نفتوکینون ب) فلاونوئید الف) آنтраکینون

۶۳ - ساپونین اسین (Aescin) در کدامیک از گیاهان زیر موجود می‌باشد؟

- الف) عشقه یا هدرا
ب) شاه بلوط هندی
ج) همیشه بهار
د) پلی گالا یا سنگا

۶۴ - دیگوکسین در زمرة کدامیک از ترکیبات زیر محسوب می‌شود؟

- الف) گلیکوزید قلبی نوع بوفادنولاید
ب) گلیکوزید قلبی نوع کاردنولاید
ج) ساپونین استروبیدی
د) ساپونین تری ترپنوبیدی

۶۵ - کدام گروه از ترکیبات گیاه زالزالک (*Crataegus sp.*) در ایجاد اثرات مقوی قلب در افراد سالخورده موثر است؟

- الف) فلاونوئیدها
ب) گلیکوزیدهای قلبی
ج) ساپونین‌ها
د) آلالوئیدها

۶۶ - مهم‌ترین منبع تولید ساکاروز چیست؟

- د) انگور ج) سیب زمینی ب) جوانه جو الف) چغندر

- ۶۷ - کدامیک از گیاهان زیر به عنوان مقوی تلخ (Bitter tonic) مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- الف) پنجه شیطان ب) عاقرقراها ج) ژانسین د) گل پیرتر
- ۶۸ - کدام ترکیب زیر در ساختمان خود واجد نوعی پل اندوپروکساید با اثر ضد مالاریا می‌باشد؟
- الف) پارتولید ب) آرتمیزینین ج) امتین د) آلانتوین
- ۶۹ - ترکیباتی که باعث ایجاد اثر درمانی گیاه سنا می‌شوند جزو کدام دسته می‌باشند؟
- الف) فلاونوئیدها ب) تانن‌ها ج) آنتراکینون‌ها د) آلکالوئیدها
- ۷۰ - کدام آلکالوئید در معاینات چشمی استفاده می‌شود؟
- الف) استریکنین ب) آتروپین ج) بربرین د) پاپاورین

داروسازی بالینی

- ۷۱ - درمان اصلی GERD در کدام گزینه صحیح است؟
- الف) آنتاگونیست‌های H₂ و مهار کننده‌های پمپ پروتونی
ب) مهار کننده‌های پمپ پروتونی و داروهای پروکینتیک
ج) داروهای پروکینتیک و آنتاگونیست‌های H₂
د) آنتاسیدها و مهار کنندگان پمپ پروتونی
- ۷۲ - کدامیک از موارد زیر از علائم کلاسیک بیماری آسم محسوب نمی‌شود؟
- الف) سرفه ب) خس خس سینه ج) تنگی نفس د) خلط
- ۷۳ - در بیمار مبتلا به آسم که علائم آن هفته‌ای دو بار ایجاد می‌شود و در طی شب با تظاهرات آسم از خواب بیدار نمی‌شود کدامیک از درمان‌های زیر مناسب است؟
- الف) اسپری بکلومتاژون ۵۰ میکروگرم هر ۸ ساعت ۲ پاف
ب) اسپری سالبوتامول بصورت PRN
ج) اسپری سرتاید ۵۰ میکروگرم هر ۱۲ ساعت یک پاف و اسپری سالبوتامول بصورت PRN
د) قرص مونتلوكاست همراه با اسپری سالبوتامول بصورت PRN
- ۷۴ - برای بیماری که می‌خواهد نیم ساعت ورزش کند کدام گزینه برای پیشگیری از آسم ناشی از ورزش مناسب است؟
- الف) سالبوتامول، ۵ تا ۱۵ دقیقه قبل از ورزش
ب) سالمترول، ۵ تا ۱۵ دقیقه قبل از ورزش
ج) سالبوتامول، ۴۵ دقیقه ساعت قبل از ورزش
د) سالمترول، ۴۵ دقیقه قبل از ورزش
- ۷۵ - گزینه صحیح در خصوص مقایسه آسم و COPD کدام است؟
- الف) آسم پیشرونده‌تر از COPD است.
ب) معمولاً انسداد در COPD کاملاً برگشت پذیر است.
ج) کورتیکوستروئیدهای استنشاقی در آسم، سودمندی بیشتر از COPD دارند.
د) بر خلاف COPD، در درصد قابل ملاحظه‌ای از بیماران مبتلا به آسم، کمبود آلفا-۱ آنتی تریپسین وجود دارد.

۷۶ - در مورد کاربرد بتابلوکرها در درمان نارساپی قلبی گزینه صحیح کدام است؟

- الف) در نارساپی قلبی سیستولیک جایگاهی ندارند.
- ب) با دوز بالاتر شروع و پس از کنترل بیماری، دوز کاهش می‌یابد.
- ج) برخی از بتابلوکرها سبب کاهش مرگ و میر بیماران می‌شوند.
- د) سبب افزایش ترشح رنین می‌شوند.

۷۷ - در مورد فرآورده‌های آهن خوارکی گزینه صحیح کدام است؟

- الف) قرص آهن باید ترجیحاً بعد از غذا مصرف شود.
- ب) عوارض گوارشی بجز یبوست وابسته به مقدار آهن المتنال فراورده می‌باشد.
- ج) داروهای مهارکننده پمپ پروتون، جذب آهن را افزایش می‌دهند.
- د) میزان آهن المتنال فروس سولفات، ۳۰ درصد است.

۷۸ - کدام مورد، آنمی ماکروسیتیک بدون تظاهرات نورولوژیک ایجاد می‌کند؟

- | | | | |
|-------------|----------------|--------------|----------------|
| د) کمبود مس | ج) کمبود فولات | ب) کمبود B12 | الف) کمبود آهن |
|-------------|----------------|--------------|----------------|

۷۹ - خانمی ۶۵ ساله با وزن ایده ال ۷۲ کیلوگرم و سابقه نارساپی مزمن کلیه با Cr=2 در بیمارستان پذیرش می‌شود. از شما درخواست می‌شود تا داروهای بیمار با توجه به وضعیت عملکرد کلیوی بیمار تنظیم گردد. کلیرانس کراتینین محاسبه شده کدام است؟

- | | | | |
|-------|----------|----------|------------|
| ۳۰-۳۵ | ج) ۲۵-۳۰ | ب) ۲۰-۲۵ | الف) ۱۵-۲۰ |
|-------|----------|----------|------------|

۸۰ - کدام مورد از علل فشار خون ثانویه نمی‌باشد؟

- الف) سندرم کوشینگ
- ب) بیماری مزمن کبدی
- ج) آپنه خواب
- د) مصرف الکل

۸۱ - در صورت بروز سردرد در مصرف نیترات‌ها کدام گزینه توصیه می‌شود؟

- الف) ادامه درمان و مصرف استامینوفن
- ب) قطع درمان و تغییر به دسته دارویی دیگر
- ج) اضافه کردن داروهای بتابلایکر
- د) کاهش دوز دارو

۸۲ - کدامیک از عبارات زیر در مورد داروهای Ropinirole و Pramipexole صحیح است؟

- الف) هر دو دارو واجد اثرات آگونیستی بر گیرنده‌های D₁ و D₂ هستند.
- ب) دوز شروع داروی پرامی پکسول در بیمار با عملکرد کلیوی طبیعی، ۰/۲۵ میلی‌گرم سه بار در روز برای ۵-۷ روز است.
- ج) بیماران با کلیرانس کراتینین کمتر از ۶۰ میلی‌لیتر بر دقیقه نیازمند کاهش تعداد دفعات تجویز داروی پرامی پکسول هستند.
- د) داروی روپینیرول در نارساپی کلیوی نیاز به تنظیم دوز دارد.

- ۸۳ –** بیشترین میزان بروز اضطراب در ابتدای درمان با کدامیک از داروهای مهارکننده اختصاصی بازجذب سرعتونین گزارش شده است؟
- (د) سیتالوپرام (ج) پاروکستین (ب) سرتالین (الف) فلوکستین
- ۸۴ –** عارضه جانبی ایدیوسینکراتیک مرتبط با داروی لاموتربیزین را انتخاب نمایید؟
- (د) Unsteadiness (د) Diplopia (ب) Skin rash (الف) Headache
- ۸۵ –** کدامیک از داروهای زیر جایگاهی در درمان **Absence seizure** ندارد؟
- (د) لاموتربیزین (ب) سدیم والپروات (ج) کاربامازین (الف) اتوسوکسیماید
- ۸۶ –** در دارودرمانی بیماران مبتلا به اختلال افسردگی مژوز، فاز حاد درمان حدوداً چه مدت می‌باشد؟
- (د) ۴-۶ هفته (ج) ۹ ماه (ب) ۳ ماه (الف) ۶ ماه
- ۸۷ –** جهت کنترل دراز مدت هایپرفسفاتمی در بیمار مبتلا به بیماری مزمن کلیه (CKD) که سطح کلسیم پلاسمایی بالایی دارد، کدامیک از داروهای زیر مناسب‌تر می‌باشد؟
- (الف) کلسی تریول (ب) آلومینیوم هیدروکسید (ج) سولامر (د) کلسیم کربنات
- ۸۸ –** کدامیک از داروهای زیر که در درمان آنژین پایدار به کار می‌روند، اثری بر فشار خون و ضربان قلب ندازند؟
- (د) رانولازین (ب) نیترات (ج) وراپامیل (الف) آملودیپین
- ۸۹ –** کدامیک از عوارض زیر مربوط به داروهای دسته نیترات نیست؟
- (د) کاهش ضربان قلب (ب) سرگیجه (ج) سردرد (الف) کاهش فشارخون
- ۹۰ –** بیشترین پوتنسی در بین استاتین مربوط به کدام داروی زیر است؟
- (د) آتورواستاتین (ب) سیموواستاتین (ج) رزوواستاتین (الف) سرگیجه
- ۹۱ –** در درمان بیمار مبتلا به دیابت و پر فشارخونی همزمان داروی انتخابی کدام است؟
- (د) وراپامیل (ب) آملودیپین (ج) کاپتوپریل (الف) فوروزماید
- ۹۲ –** کدامیک از داروهای زیر درمان خط اول فشار خون نیست؟
- (د) آملودیپین (ب) هیدروکلروتیازید (ج) انالاپریل (الف) متوفپرولول
- ۹۳ –** در یک خانم ۲۳ ساله که مبتلا به آرتریت روماتوئید همراه با ضایعات پسوریاتیک است، کدام داروی زیر را انتخاب می‌نمایید؟
- (د) لفلونامید (ج) آراتیوپورین (ب) متوترکسات (الف) پردنیزولون

۹۴ - در درمان بیماری آرتربیت روماتوئید، کدام **DMARD** غیر بیولوژیک، تاثیری بر عملکرد مغز استخوان ندارد؟

- (الف) آزاتیوپوین
- (ب) متوترکسات
- (ج) هیدروکسی کلروکین
- (د) سولفاسالازین

۹۵ - بیمار خانم ۴۷ ساله می‌باشند که در طی یک آزمایش غربال گری، برای ایشان دیابت تیپ دو تشخیص داده شده است. آزمایشات بیمار به شرح زیر است:

FPG= 165 mg/dl 2-hrPP= 235 mg/dl HbA1C= 7.8%

بیمار مورد شناخته شده پر فشاری خون و تحت درمان با لوزارتان **۲۵ mg** دوبار در روز است. با توجه به شرایط بیمار داروی مناسب کدام است؟

- (الف) گلی بن کلامید ۱۰ میلی گرم روزانه + مت فورمین ۱۰۰۰ میلی گرم روزانه + رژیم غذایی
- (ب) مت فورمین ۱۰۰۰ میلی گرم روزانه + رژیم غذایی
- (ج) مت فورمین ۱۰۰۰ میلی گرم روزانه + انسولین لانتوس ۱۰ واحد شبها + رژیم غذایی
- (د) گلی بن کلامید ۱۰ میلی گرم روزانه + سیتاگلیپتین ۱۰۰ میلی گرم روزانه + رژیم غذایی

۹۶ - کدامیک از افراد زیر مبتلا به دیابت می‌باشند؟

- (الف) خانم ۳۲ ساله با علایم پلی اوری، پلی دیپسی و کاهش وزن و قند پلاسمایی راندوم بالای **180mg/dl**
- (ب) خانم ۵۵ ساله با **HbA1C= 5.9%**
- (ج) اقای ۶۵ ساله با قند دو ساعته **205mg/dl** پس از انجام تست تحمل گلوکز خوراکی
- (د) خانم ۲۵ ساله با قند پلاسمایی ناشتا **110mg/dl** و **HbA1C= 6.2%**

۹۷ - هنگامی که غلظت پلاسمایی گلوکز از آستانه طبیعی کلیه که تقریبا است، فراتر رود، پلی اوری و پلی دیپسی جبرانی در دیابت تایپ یک، اتفاق می‌افتد.

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| ۱۸۰mg/dl | ۳۵۰mg/dl | ۱۲۶mg/dl | ۲۵۰mg/dl |
| (د) | (ج) | (ب) | (الف) |

۹۸ - در درمان **BMD** کدام دارو جایگاهی ندارد؟

- | | | | |
|----------------|-------------|---------------|-------------|
| ال) آلپرازولام | ب) والپروات | ج) لاموتریزین | د) الانزپین |
|----------------|-------------|---------------|-------------|

۹۹ - ضایعات وزیکولار، دردناک، متعدد و قرینه از مشخصات کدام عفونت تناسلی است؟

- | | | | |
|----------|---------|---------|-----------|
| د) شانکر | ب) هرپس | ج) زگیل | د) سیفلیس |
|----------|---------|---------|-----------|

۱۰۰ - وجود دیپلوكوهای گرم منفی در ترشحات مجرأ به تشخیص کدام **STD** کمک می‌کند؟

- | | | | |
|--------------------|---------------|----------------|-----------|
| د) هموفیلوس دوکرئی | ب) کلامیدیایی | ج) مایکوپلاسما | ال) گنوره |
|--------------------|---------------|----------------|-----------|

۱۰۱ - دوره درمان سیستیت در یک خانم جوان بدون بیماری زمینه‌ای با کدامیک از داروهای زیر کوتاه‌تر است؟

- (الف) نیتروفورانتوئین
- (ب) سیپروفلوکساسین
- (ج) فسفومایسین
- (د) کوتريموکسازول

- ۱۰۲ - شایع ترین میکروارگانیسم ایجاد کننده عفونت ادراری کدام است؟**
- د) اشرشیاکلی ج) پروتئوس ب) کلبسیلا الف) انتروباکتر
- ۱۰۳ - شایع ترین راه ورود میکروارگانیسم‌ها به مجاری ادراری کدام است؟**
- الف) از طریق خون
ب) بالا رونده
ج) از طریق سیستم لنفاتیک
د) از طریق ارگان‌های مجاور
- ۱۰۴ - حداقل دوره درمان در پنومونی اکتسابی از جامعه در بیمار بدون نیاز به بستری در بیمارستان کدام است؟**
- د) ۷ روز ج) ۳ روز ب) ۵ روز الف) ۱۰ روز
- ۱۰۵ - در بیمار دیابتی با تشخیص پنومونی اکتسابی از جامعه جهت درمان سرپایی کدامیک ارجح است؟**
- د) سفکسیم ج) آزیترومایسین ب) داکسی سیکلین الف) لوفلوکساسین
- ۱۰۶ - اسهال به دنبال مصرف کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر کمتر رایج است؟**
- د) وانکومایسین ج) آمپی سیلین ب) کوآموکسی کلاؤ الف) سفتریاکسون
- ۱۰۷ - یک بیمار ۳۴ ساله مبتلا به افسردگی تحت درمان با ترانیل سیپرومین می‌باشد. بدلیل ابتلا به سرماخوردگی، پزشک معالج برای ایشان قرص سرماخوردگی بزرگسال، شربت پسودوافدرین، و کپسول ایبوپروفن تجویز کرده است. این بیمار در معرض خطر کدام عارضه زیر قرار دارد؟**
- الف) میوپاتی
ب) سندرم قطع مصرف
ج) بحران پر فشارخونی
د) سمیت کبدی
- ۱۰۸ - کدام عارضه با مصرف داروی لیتیم در بیماری دو قطبی همراه است و چگونه می‌توان این عارضه را کاهش داد؟**
- الف) بیبوست، مصرف غذایی پر فیر
ب) اسهال، منقسم کردن دوز روزانه
ج) احتباس ادرار، تخلیه ادرار قبل از مصرف دارو
د) پرنوشی، منقسم کردن دوز روزانه
- ۱۰۹ - کدام داروی ضد افسردگی سبب کاهش آستانه تشنجه، بی‌اشتهاایی و بی‌خوابی می‌گردد؟**
- د) ترازودون ج) بوپروپیون ب) ونلافاکسین الف) میرتاژاپین
- ۱۱۰ - خط اول درمان اپی زود حاد افسردگی در بیمار مبتلا به بیماری دو قطبی کدام است؟**
- د) سدیم والپروات ج) سرتالین ب) فلوکستین الف) لیتیم
- ۱۱۱ - شدت وقوع عوارض و اختلالات جنسی با کدام Selective serotonin reuptake inhibitors (SSRI) بیشتر است؟**
- د) اس سیتالوپرام ج) فلوبکسامین ب) پاروکستین الف) سرتالین

آزمون جامع داروسازی (۱۸۰ واحدی)

سال ۱۳۹۹

- ۱۱۲ - خط اول درمان هایپرتری گلیسیریدمی (بدون سایر اختلالات چربی)، کدام دسته دارویی می باشد؟
- (الف) استاتین‌ها
 - (ب) ازتیمايب
 - (ج) رزین‌های اسیدهای صفراء
 - (د) فیبرات‌ها
- ۱۱۳ - بروز کاتاراکت جزو عوارض کدامیک از رژیم‌های درمانی پسوریازیس می باشد؟
- (الف) کورتیکوستروئید موضعی
 - (ب) متوترکسات
 - (ج) فوتوكومتراپی با پسورالن و UVA
 - (د) سیکلوسپورین
- ۱۱۴ - ضایعات آکنه ولگاریس یک بیمار پس از یک دوره درمان با آنتی بیوتیک خوراکی و بنزوئیل پراکساید موضعی کنترل شده است. درمان انتخابی نگهدارنده برای این بیمار کدامیک از موارد زیر است؟
- (الف) ادامه درمان با آنتی بیوتیک موضعی
 - (ب) ادامه درمان با رتینوئید موضعی
 - (ج) ادامه درمان با دوز پایین آنتی بیوتیک خوراکی
 - (د) قطع آنتی بیوتیک خوراکی و ادامه درمان با بنزوئیل پراکساید موضعی
- ۱۱۵ - برای یک بیمار مبتلا به آکنه ولگاریس، لوسيون موضعی بنزوئیل پراکساید ۵٪ تجویز شده است. کدام توصیه زیر در شروع درمان صحیح است؟ چرا؟
- (الف) توصیه به مصرف همزمان استروئید موضعی برای کاهش اثرات محرک دارو در پوست
 - (ب) استفاده از دارو به صورت ۳ بار در روز برای شروع اثر سریع دارو
 - (ج) استفاده از دارو در فواصل طولانی‌تر برای تحمل به اثرات محرک دارو در پوست
 - (د) تاباندن اشعه UV به پوست برای افزایش اثربخشی دارو
- ۱۱۶ - کدام باکتری زیر در پاتوژن آکنه ولگاریس نقش دارد؟
- (الف) پروپیونی باکتریوم آکنه
 - (ب) پیتیروسپوروم
 - (ج) اشرشیاکلی
 - (د) استرپتوکوک پنومونیه
- ۱۱۷ - چنانچه میزان HgA1C بیمار دیابتی در بازه ۶ ماهه از ۸/۵ به ۷ کاهش یابد، میزان گلوکز در طول این مدت به طور متوسط چقدر کاهش داشته است (بر حسب میلی گرم در دسی لیتر)؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۵) 60 | ۵) 50 | ۴) 40 | ۲) 20 |
|-------|-------|-------|-------|
- ۱۱۸ - کدامیک از آزمایش‌های زیر برای تشخیص پانکراتیت بکار می رود؟
- | | | | |
|--------|-----------|--------|--------|
| ۵) GGT | ۵) Lipase | ۴) ALT | ۲) ALP |
|--------|-----------|--------|--------|

۱۱۹ - کدامیک در افراد مصرف کننده NSAIDs، ریسک فاکتور بروز زخم گوارشی نیست؟

- (الف) سن بالای ۵۵ سال
- (ب) استفاده همزمان از آسپرین
- (ج) استفاده همزمان از آندرونیت
- (د) سابقه زخم پیتیک قبلی

۱۲۰ - دیگوکسین در درمان چه نوع نارسایی قلبی به کار می‌رود و چه تاثیری در بقا بیماران دارد؟

- (الف) نارسایی قلبی سیستولیک و دیاستولیک - افزایش بقا

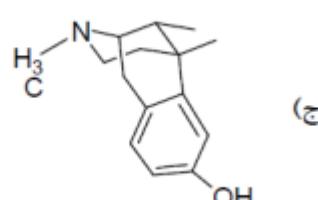
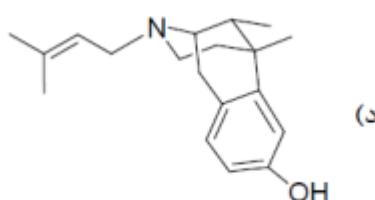
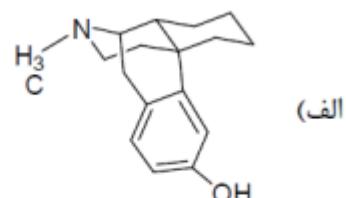
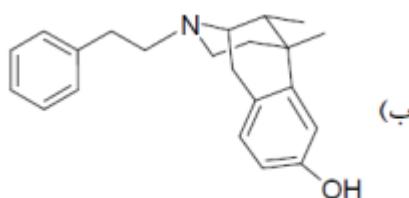
- (ب) نارسایی قلبی سیستولیک - افزایش بقا

- (ج) نارسایی قلبی سیستولیک و دیاستولیک - عدم تاثیر روی بقا

- (د) نارسایی قلبی سیستولیک - عدم تاثیر روی بقا

شیمی دارویی

۱۲۱ - در بین ترکیبات زیر کدامیک آگونیست - آنتاگونیست است؟



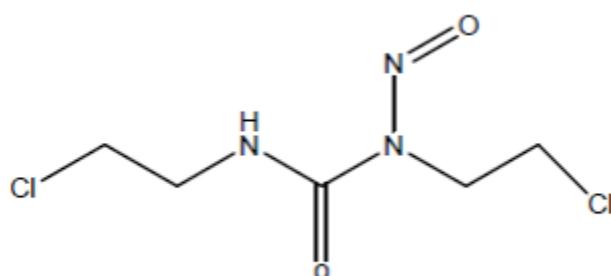
د) ترکیب د

ج) ترکیب ج

ب) ترکیب ب

الف) ترکیب الف

۱۲۲ - مکانیزم ضد سرطانی ترکیب زیر چیست؟



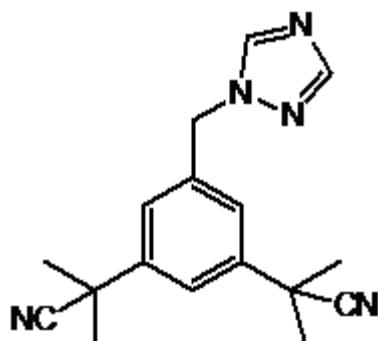
- (الف) مهار کننده پلی مراز

- (ب) آلکیلاسیون

- (ج) کارباموئیلاسیون

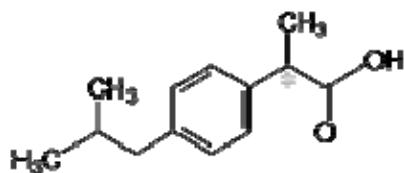
- (د) آلکیلاسیون و کارباموئیلاسیون

۱۲۳ – با توجه به ساختار مهم‌ترین مکانیسم و کاربرد اصلی ترکیب زیر چیست؟



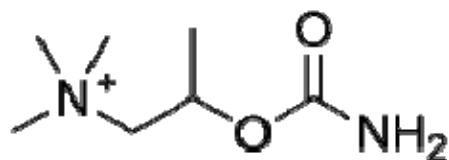
- الف) مهار کننده آروماتاز در درمان سرطان سینه
- ب) آلکیله کننده در درمان سرطان خون
- ج) مهار کننده توپوایزومراز در درمان سرطان گوارش
- د) مهار کننده پلی مراز در درمان سرطان رحم

۱۲۴ – داروی زیر با توجه به ساختمان چه خاصیتی دارد؟



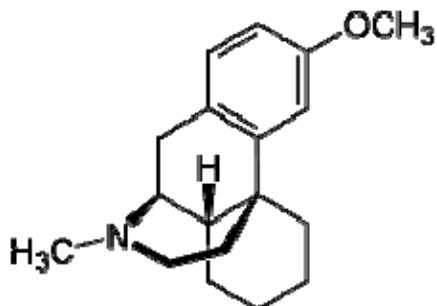
- الف) ضد سایکوز
- ب) ضد فشارخون
- ج) ضد التهاب غیر استروئیدی
- د) ضد صرع

۱۲۵ – داروی زیر با توجه به ساختمان چه خاصیتی دارد؟



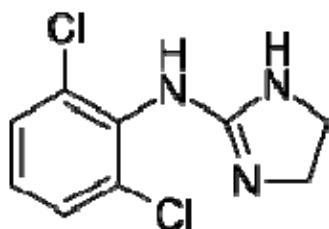
- الف) آگونیست انتخابی نیکوتینی
- ب) آگونیست انتخابی موسکارینی
- ج) مهار کننده کولین استراز
- د) آگونیست غیر انتخابی کولینرژیک

۱۲۶ - ترکیب زیر کدام دسته است و چه خاصیتی دارد؟



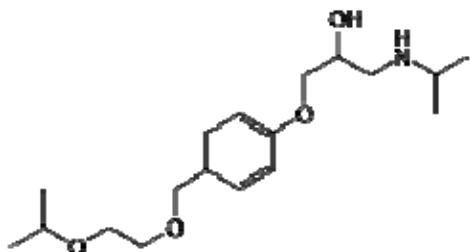
- الف) ضد درد از بنزومرفین‌ها
- ب) ضد سرفه از بنزومرفین‌ها
- ج) ضد سرفه از مرفینان‌ها
- د) ضد درد از مرفین‌ها

۱۲۷ - در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح است؟



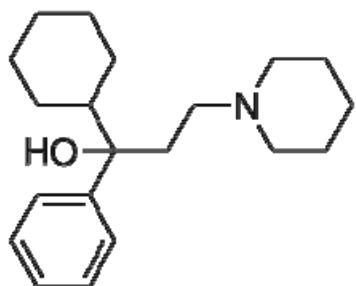
- الف) جزو ایمیدازولین‌ها و آگونیست آلفا ۲ است
- ب) جزو آریل پروپانول آمین‌ها و مسدود بتا است
- ج) جزو آریل اتانول آمین‌ها و آلفا یک آگونیست است
- د) جزو آریل اتانول آمین‌ها و آنتاگونیست بتا است

۱۲۸ - در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح است؟



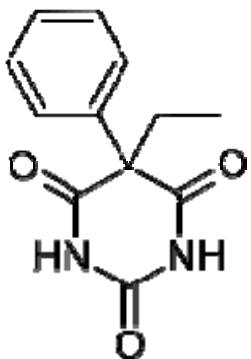
- الف) مسدود آلفا غیر انتخابی
- ب) مسدود بتا دو انتخابی
- ج) مسدود بتا یک انتخابی
- د) جزو آریل اتانول آمین‌ها است

۱۲۹ - این ترکیب چه خاصیتی دارد و جزو کدام دسته است؟



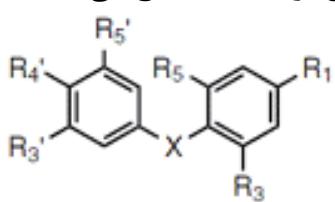
- الف) ضد پارکینسون - اتانول آمین استرها
- ب) ضد پارکینسون - اتانول آمین‌ها
- ج) ضد اسپاسم - آمینو آلکیل‌ها
- د) ضد اسپاسم - آمینو آمیدها

۱۳۰ - این ترکیب چه خاصیتی دارد و جزو کدام دسته است؟



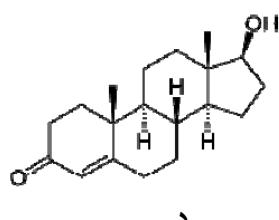
- الف) ضد صرع کوچک - بنزودیازپین‌ها
- ب) ضد صرع کوچک - باربیتورات‌ها
- ج) ضد صرع بزرگ - باربیتورات‌ها
- د) ضد صرع بزرگ - بنزودیازپین‌ها

۱۳۱ - با توجه به ساختمان هورمون‌های تیروئیدی، کدامیک از موارد زیر در رابطه با SAR این ترکیبات صحیح می‌باشد؟

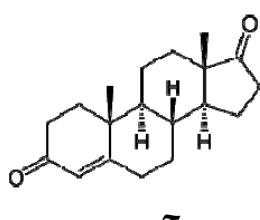


- الف) در زنجیر جانبی R1 بیشترین فعالیت در مشتقان بوتیریک اسید مشاهده می‌شود
- ب) قرار دادن S به جای X باعث کاهش فعالیت می‌شود
- ج) قرار دادن CH2 به جای X باعث افزایش فعالیت می‌شود
- د) قرارگیری امین در 4'R باعث افزایش فعالیت می‌شود

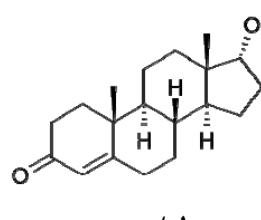
۱۳۲ - فعالیت آندروژنیک کدامیک از ترکیبات زیر بیشتر است؟



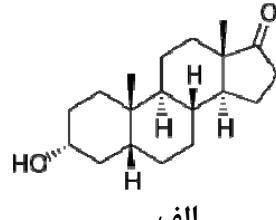
(د) د



(ج) ج

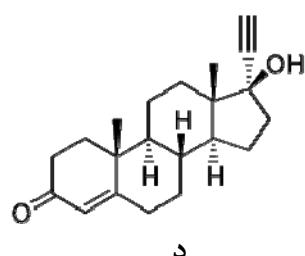


ب)

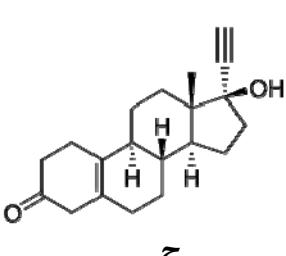


(الف) الف

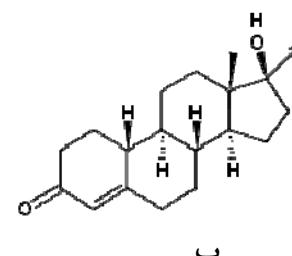
۱۳۳ - کدامیک از ترکیبات زیر فعالیت پروژستینی بیشتری دارد؟



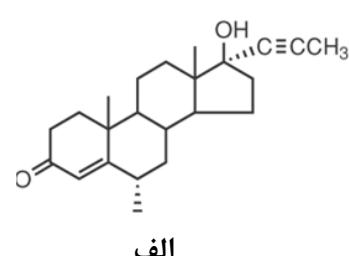
(د) ترکیب د



(ج) ترکیب ج

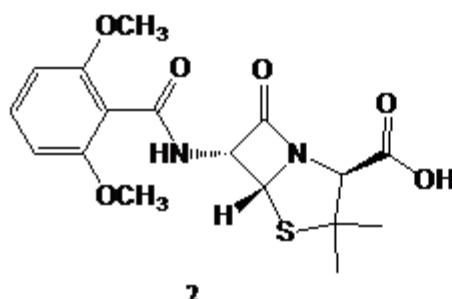


(ب) ترکیب ب

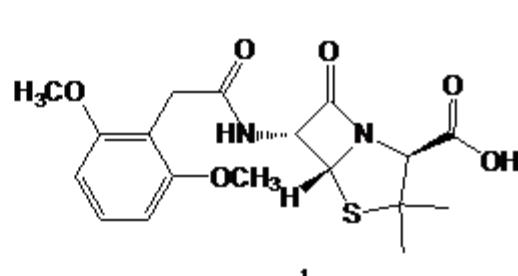


(الف) ترکیب الف

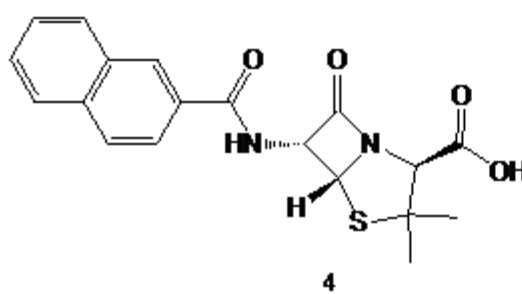
۱۳۴ - کدامیک از پنی سیلین‌های زیر به بتالاکتاماز مقاوم است؟



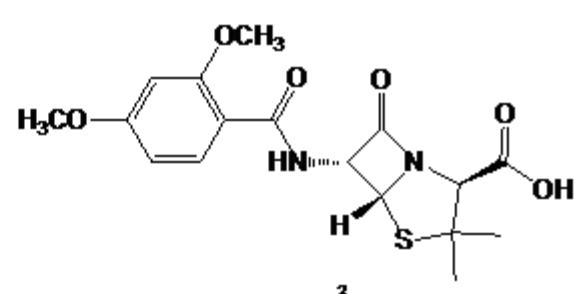
(د) ترکیب ۴



(ج) ترکیب ۳



(د) ترکیب ۴



(ب) ترکیب ۲

(الف) ترکیب ۱

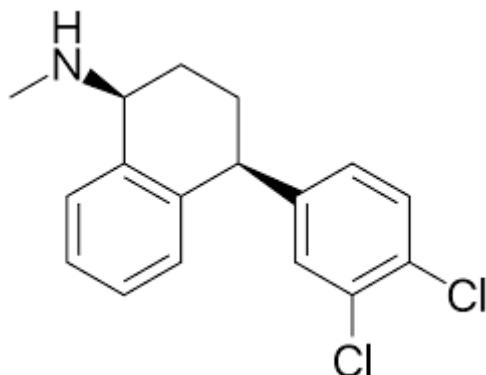
۱۳۵ - کدامیک بیوایزوستر OH نیست؟

(د) F

(ج) NH

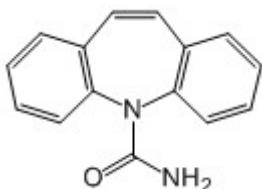
(ب) NH₂(الف) CH₃

۱۳۶ - داروی زیر چه خاصیتی دارد و با چه مکانیزمی عمل می کند؟



- الف) ضد افسردگی - مهار کننده اختصاصی باز جذب سروتونین SSRI
 ب) ضد افسردگی - مهار کننده اختصاصی باز جذب نوراپی نفرين NSRI
 ج) ضد سایکوز - آنتاگونیست سروتونین
 د) ضد سایکوز - آنتاگونیست دوپامین

۱۳۷ - داروی زیر چه اثری دارد و در طی متابولیسم ابتدا متحمل چه واکنشی می شود؟

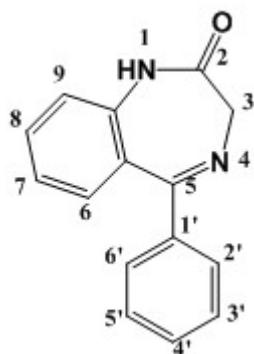


- الف) ضد اضطراب - احیا
 ب) ضد افسردگی - اکسیداسیون
 ج) ضد تشنج - اکسیداسیون
 د) ضد جنون - احیا

۱۳۸ - کدامیک از ساختارهای زیر در دسته مهار کننده های سیکلواکسیژناز قرار نمی گیرد؟

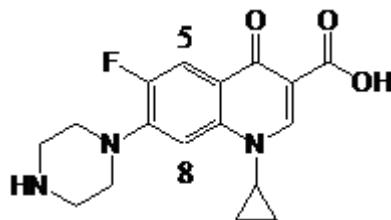
- د) $R-\text{CH}_2\text{NH}_2$ ب) $R-\text{CONHOH}$ ج) $R-\text{tetrazole}$ الف) $R-\text{COOH}$

۱۳۹ - چه تغییری در ساختار زیر باعث می شود تا ترکیب دفع سریع تری داشته باشد؟



- الف) $N1$ -متیلاسیون
 ب) 3 -متیلاسیون
 ج) 3 -هیدروکسیلاسیون
 د) $N4$ -اکسیداسیون

۱۴۰ - قراردادن چه استخلافی در داروی زیر باعث افزایش احتمال Phototoxicity می‌شود؟



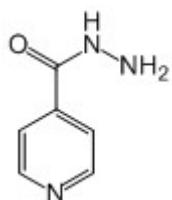
د) ۸-کلرو

ج) ۸-متوکسی

ب) ۵-آمینو

الف) ۵-متیل

۱۴۱ - داروی مقابله از نظر شیمیایی و درمانی جزو کدام دسته است؟



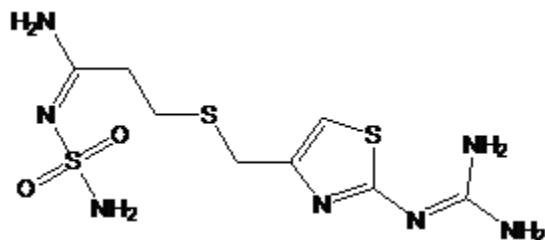
الف) هیدرازید - ضدسل

ب) هیدرازون - ضدسل

ج) هیدرازید - ضدقارچ

د) هیدرازون - ضدقارچ

۱۴۲ - با توجه به ساختمان شیمیایی ترکیب ذیل چه اثری دارد؟



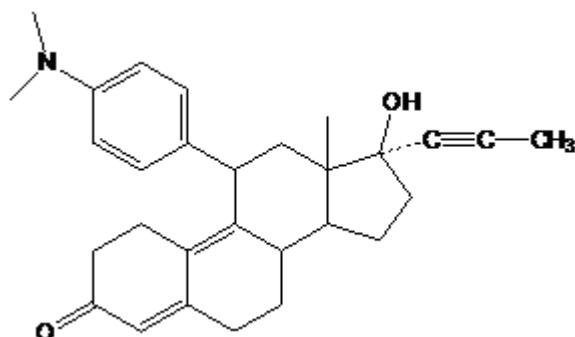
د) H2 آنتاگونیست

ج) H1 آنتاگونیست

ب) H2 آگونیست

الف) H1 آگونیست

۱۴۳ - با توجه به ساختار شیمیایی مکانیسم اصلی ترکیب زیر چه می‌باشد؟



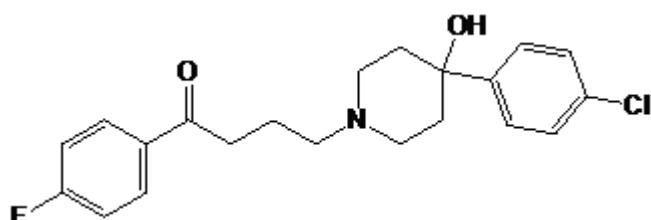
الف) آگونیست گلوکورتیکوئیدی

ب) آگونیست مینرالوکورتیکوئیدی

ج) آنتاگونیست گلوکورتیکوئیدی

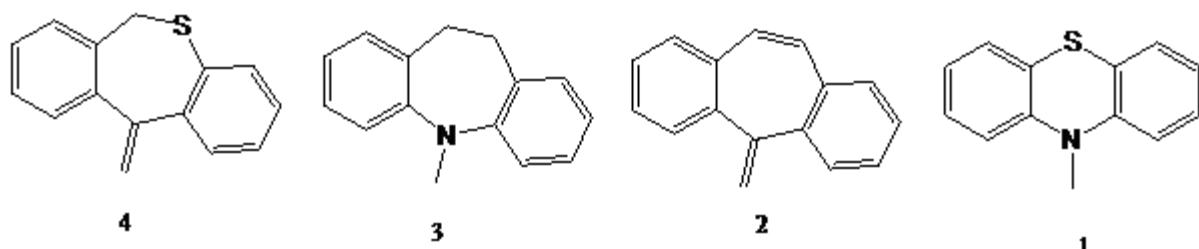
د) آنتاگونیست مینرالوکورتیکوئیدی

۱۴۴ - ترکیب زیر با توجه به ساختمان شیمیایی چه اثری دارد؟



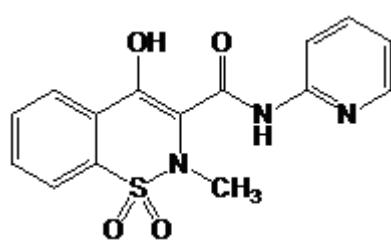
- د) ضد اضطراب ج) ضد درد مخدر ب) ضد جنون الف) ضد افسردگی

۱۴۵ - برای طراحی یک ترکیب ضد افسردگی قوی کدامیک از ساختارهای سه حلقه‌ای زیر را ترجیح می‌دهید؟



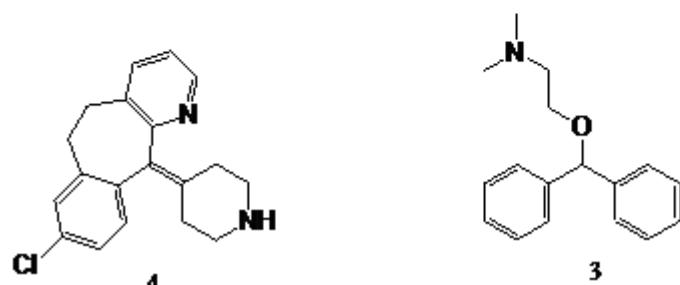
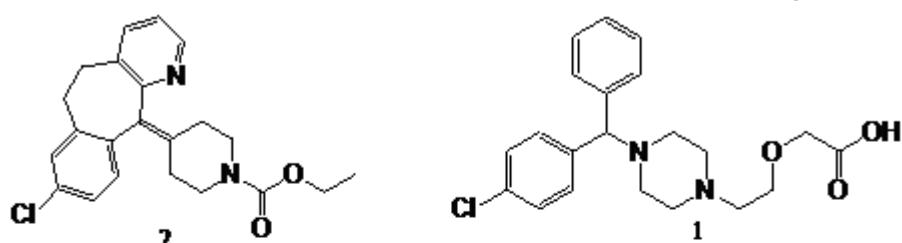
- د) ساختار ۴ ج) ساختار ۳ ب) ساختار ۲ الف) ساختار ۱

۱۴۶ - با توجه به ساختار کاربرد اصلی ترکیب زیر کدام است؟



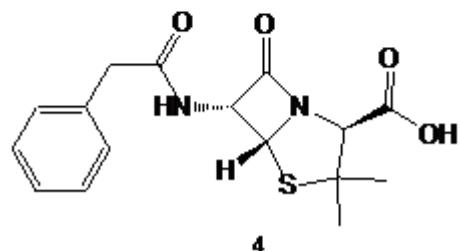
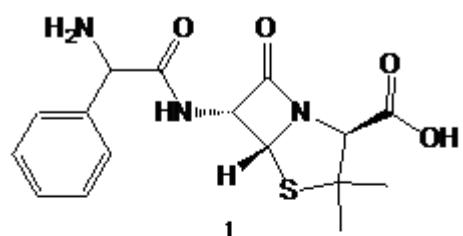
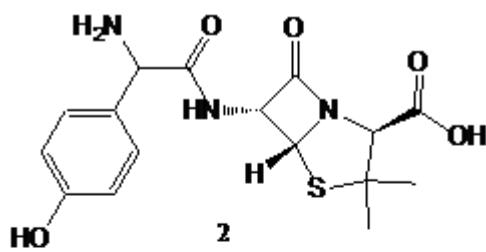
- د) ضد میکروب ج) ضد التهاب ب) ضد افسردگی الف) ضد صرع

۱۴۷ - عارضه خواب آوری کدامیک از آنتی هیستامین‌های زیر بیشتر است؟

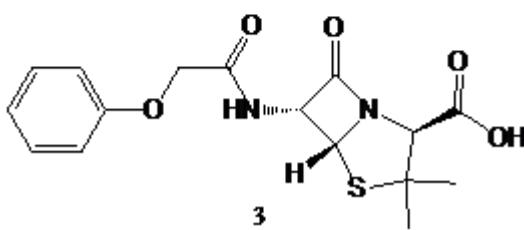


- د) ترکیب ۴ ج) ترکیب ۳ ب) ترکیب ۲ الف) ترکیب ۱

۱۴۸ – با توجه به ساختار کدامیک از داروهای زیر مصرف خوراکی ندارد؟



د) ترکیب ۴

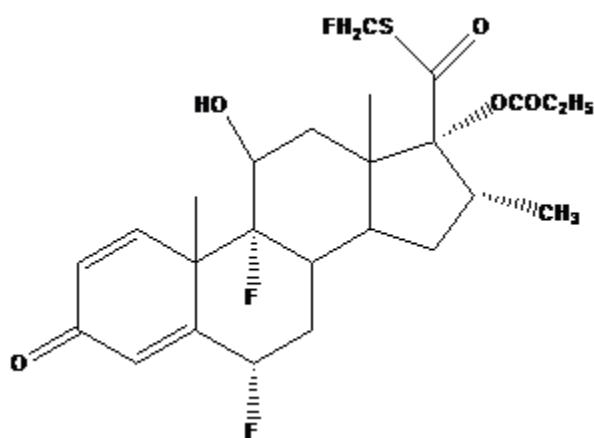


ج) ترکیب ۳

ب) ترکیب ۲

الف) ترکیب ۱

۱۴۹ – داروی زیر با توجه به ساختار چه اثری دارد؟



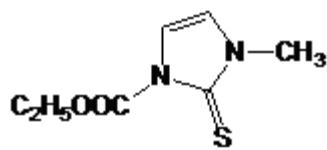
الف) ضد التهاب استنشاقی

ب) ضدالتهاب تزریقی

ج) ضد آندروژن خوراکی

د) ضد حاملگی خوراکی

۱۵۰ – ترکیب زیر با عنایت به ساختار چه اثری دارد؟



د) آنتی هیستامین

ج) آنتی کولینرژیک

ب) آنتی تیروئید

الف) آنتی آدرنرژیک

سم شناسی و فارماکولوژی

۱۵۱ - کربی دوپا با مهار کدام انزیم اثر لودوپا را افزایش می‌دهد؟

- د) دوپادکربوکسیلاز COMT ج) MAOB ب) MAOA الف) متفورمین

۱۵۲ - کدامیک از داروهای ضد دیابت تزریقی کاربرد ضد چاقی نیز دارد؟

- د) رزیگلیتازون ج) داپاگلیفلوزین ب) لیراگلوتاید الف) متفورمین

۱۵۳ - کدامیک از داروهای ضد صرع القا کنندهٔ انزیمی سیتوکروم‌های P450 نمی‌باشد؟

- د) فنی تؤین ج) کاربامازپین ب) فنوباربیتال الف) گاباپنتین

۱۵۴ - کدامیک از مفاهیم زیر بیانگر کاهش تدریجی پاسخ دارو متعاقب مصرف مکرر است؟

- د) Tachyphylaxis Tolerance ج) Hyporeactive ب) Idiosyncrasy الف) متفورمین

۱۵۵ - کدامیک از انتی بیوتیک‌ها مهار کنندهٔ سنتز پروتئین در درمان عفونت‌های استافیلوکوکی تاثیر مناسبی دارد؟

- د) کربنی سیلین ج) لینوزولاید ب) وانکومایسین الف) متفورمین

۱۵۶ - با مصرف کدامیک از انتی بیوتیک‌ها، احتمال عارضه صدمه به غضروف‌ها (به خصوص در کودکان) بیشتر است؟

- د) سیپروفلوکسازین ب) کلاریتروومایسین ج) مینوسیکلین الف) سیپروفلوکسازین

۱۵۷ - قدرت اثر ضد التهابی کدامیک از گلوكورتیکواستروئیدها بیشتر است؟

- د) هیدروکورتیزون ب) دگراماتازون ج) پردنیزولون الف) تریامسینولون

۱۵۸ - کدام نوع از متابولیسم ایزونیازید از نظر ژنتیکی مهم است؟

- الف) هیدروکسیلasiون
ب) جفت شدن (کونژوگاسیون)
ج) استیلasiون
د) دمتیلasiون

۱۵۹ - با توجه به تراپیوتیک ایندکس داروهای زیر، کدامیک از آن‌ها اینمنی بیشتری دارد؟

- د) ۲ ج) ۱۴ ب) ۵ الف) ۸

۱۶۰ - کدامیک از داروهای زیر با آلوپورینول تداخل دارد؟

- الف) ۶-مرکاپتوپورین
ب) ۶-تیوگوانین
ج) جمسیتابین
د) متوتروکسات

۱۶۱ - کدام دارو در ترک سیگار موثر است؟

- د) ترازودون ج) سرتالین ب) بوسپیرون الف) بوپروپیون

۱۶۲ - کدامیک از حیوانات آزمایشگاهی زیر برای تست تحریک چشمی، اغلب استفاده می‌شود؟

- د) خوکچه هندی ج) خرگوش ب) رت الف) موش

۱۶۳ – کلونیدین به صورت مرکزی چگونه باعث کاهش فشارخون می‌شود؟

- (الف) اگونیست گیرندهای الف-۱
- (ب) اگونیست گیرندهای الف-۲
- (ج) انتاگونیست گیرندهای الف-۱
- (د) انتاگونیست گیرندهای الف-۲

۱۶۴ – کدامیک از واکنش‌های زیر بر روی دارو جزو مرحله یا فاز ۲ متابولیسمی محسوب می‌شود؟

- | | | | |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------|
| (د) اکسیداسیون | (ج) دالکیلاسیون | (ب) هیدرولیز | (الف) استیلیاسیون |
|----------------|-----------------|--------------|-------------------|

۱۶۵ – کدامیک از داروهای آلفا بلاکر زیر که در بیماران مبتلا به هایپرپلازی پروستات تجویز می‌شوند، افت فشار خون کمتری ایجاد می‌کند؟

- | | | | |
|----------------|--------------------|--------------|----------------|
| (د) تامسولوسین | (ج) فنوکسی بنزامین | (ب) ترازوسین | (الف) پرازوسین |
|----------------|--------------------|--------------|----------------|

۱۶۶ – سرفه عارضه شایع کدامیک است؟

- | | | | |
|-------------|-----------|-----------|------------------|
| nicardipine | minoxidil | verapamil | (الف) lisinopril |
|-------------|-----------|-----------|------------------|

۱۶۷ – کدامیک از داروهای زیر برای بیماران پارکینسونی مضر است؟

- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|------------------|
| (د) سلژیلین | (ج) روپیرینول | (ب) هالوپریدول | (الف) پرامیپکسول |
|-------------|---------------|----------------|------------------|

۱۶۸ – کدامیک از داروهای زیر در شخصی که مبتلا به گلوگوم حاد می‌باشد احتمال بالابردن فشار داخل چشم وجود دارد؟

- | | | | |
|--------------|-------------|------------------|------------------|
| (د) کارباکول | (ج) تیمولول | (ب) سیکلوبنتولات | (الف) پیلوکارپین |
|--------------|-------------|------------------|------------------|

۱۶۹ – کدامیک از داروهای زیر به عنوان انتاگونیست گیرندهای شیمی درمانی به کار می‌روند؟

- | | | | |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|
| (د) نابیلون | (ج) متوكلوپرامید | (ب) اپروپیتن | (الف) انداسترون |
|-------------|------------------|--------------|-----------------|

۱۷۰ – هیپرپلازی لثه و هیرسوتویسم از عوارض کدام دارو می‌باشد؟

- | | | | |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| (د) فنی توئین | (ج) لوتیراستام | (ب) کاربامازپین | (الف) توپیرامات |
|---------------|----------------|-----------------|-----------------|

۱۷۱ – کدام دارو آتنی دوت سرب نمی‌باشد؟

- | | | | |
|----------|----------------|---------|---------------|
| (د) EDTA | (ج) دفروکسامین | (ب) BAL | (الف) سوکسیمر |
|----------|----------------|---------|---------------|

۱۷۲ – در بیماری ویلسون کدام فلز در بدن تجمع دارد؟

- | | | | |
|-------------|---------|----------|----------|
| (د) کادمیوم | (ج) سرب | (ب) کروم | (الف) مس |
|-------------|---------|----------|----------|

۱۷۳ – مهم‌ترین سمیت ناشی از متیل مرکوری چیست؟

- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| (د) سمیت عصبی | (ج) سمیت ریوی | (ب) سمیت کبدی | (الف) سمیت خونی |
|---------------|---------------|---------------|-----------------|

۱۷۴ – در چه غلظتی از سرب علائم آنسفالوپاتی در کودکان مشاهده می‌شود؟

- (الف) $BLL \geq 170 \mu\text{g}/\text{dl}$
- (ب) $BLL \geq 70 \mu\text{g}/\text{dl}$
- (ج) $BLL \geq 100 \mu\text{g}/\text{dl}$
- (د) $BLL \geq 40 \mu\text{g}/\text{dl}$

۱۷۵ – آنتی دوت مورد استفاده در درمان سمیت با کدام فلز می‌باشد؟

- د) کادمیوم ج) تالیوم ب) مس الف) نیکل

۱۷۶ – کدام فرم جیوه جذب گوارشی بالایی دارد؟

- الف) فلزی
ب) نمک‌های معدنی
ج) فلزی و نمک‌های معدنی
د) الی

۱۷۷ – در مطالعات سمیت حاد حداقل زمان مناسب برای مشاهده اثر سمی کدام گزینه است؟

- د) ۹۰ روز ج) ۳۰ روز ب) ۱۴ ساعت الف) ۲۴ ساعت

۱۷۸ – برای تعیین NOAEL اغلب از کدام تست استفاده می‌شود؟

- د) سمیت مزمن ج) سمیت تحت حاد ب) سمیت حاد الف) سمیت حاد

۱۷۹ – سمیت کلیوی از عوارض قابل توجه کدام فلز می‌باشد؟

- د) کروم ج) نیکل ب) کادمیم الف) ارسنیک

۱۸۰ – کدام مورد ارگان هدف جیوه معدنی می‌باشد؟

- د) ریه ج) سیستم عصبی ب) کبد الف) کلیه

۱۸۱ – کدام ترکیب دارای ویژگی Idiosyncratic Hepatotoxicity است؟

- Carbon Tetrachloride Acetaminophen Ethanol Halothane الف) (الف)

۱۸۲ – نیمه عمر سرب در کدام ارگان بیشتر از ۲۰ سال است؟

- د) کلیه ج) عضلات اسکلتی ب) استخوان الف) خون

۱۸۳ – کدام ایزوآنژیم P450 در B6C3F1 mice توسط CCl4 مهار می‌شود؟

- د) CYP1A1 CYP2E1 CYP2B1 CYP3A4 الف) (الف)

۱۸۴ – احتمال عارضه هیپوتیروئیدی ناشی از مصرف طولانی مدت کدامیک از داروهای موثر بر روان بیشتر می‌باشد؟

- د) لوکسپاپین ج) لیتیوم ب) سیتالوپرام الف) نورتریپتیلین

۱۸۵ – کدامیک آگونیست گیرنده ملاتونینی می‌باشد؟

- Zaleplon Zolpidem Buspirone Ramelteon الف) (الف)

۱۸۶ – کدامیک از داروهای ضد اریتمی باعث ایجاد سمیت تیروفئید (thyrotoxicosis) می‌شود؟

- د) کینیدین ج) سوتالول ب) پروکایانامید الف) آمیودارون

۱۸۷ – کدامیک از داروهای ضد میکروبی بتالاکتان دارای اثر بارزی بر پسودومونا ایروژینوزا دارد؟

- د) سفاکلر ج) وانکومایسین ب) پیپراسیلین الف) نفسیلین

۱۸۸ - کدام دارو شروع اثر درمانی سریع تری دارد؟

- د) ونلافاکسین ج) زولپیدم ب) بوسپرون الف) سرتالین

۱۸۹ - کدامیک از داروهای زیر باعث تشدید بیماری آسم می‌شود؟

- د) ایزوپرترنول ج) سالبوتامول ب) ایپراتروپیوم الف) بتانکول

۱۹۰ - کدامیک از داروهای زیر هم مسدود کننده‌های گیرنده‌های بتا و هم گیرنده‌های الفا-۱ را مهار می‌کند؟

- د) کارودیلول ج) بیرمونیدین ب) اسمولول الف) پروپرانولول

۱۹۱ - کوتاه اثرترين بتا بلاکر کدام است؟

- د) سلیپرولول ج) اسمولول ب) اتنولول الف) نادولول

۱۹۲ - کدامیک از داروهای بنزودیازپینی فقط دارای یک مرحلهٔ متابولیسمی می‌باشد؟

- د) لورازپام ج) آلپرازولام ب) فلورازپام الف) کلردازولوکساید

۱۹۳ - کدام متابولیت سم غائی (Ultimate Toxicant) است؟

- د) Arsenite تetrodotoxin ب) CO الف) TCCD

۱۹۴ - کدامیک از داروهای ضد چربی خون با مهار جذب استروول‌ها از روده و پروتئین ترانسپورتر عمل می‌کند؟

- د) کلستیرامین ج) نیاسین ب) ازیتیمپ الف) سیم واستاتین

۱۹۵ - کدامیک از داروهای ضد ویروس در درمان انفلوانزا A و B کاربرد دارد؟

- د) آسیکلوفیر ج) اسلاتامیویر ب) تنوفوویر الف) آمانتادین

۱۹۶ - آنتاگونیزه نمودن گیرنده 5HT2 کی از مکانیسم اثرهای عمدۀ ضدافسردگی کدام دارو می‌باشد؟

- د) مایوتیلین ج) سیتالوپرام ب) ترازودن الف) ونلافاکسین

۱۹۷ - عوارض آنتی کولینرژیکی کدام دارو قابل توجه می‌باشد؟

- د) سرتالین ج) آمی تریپتیلین ب) پروتریپتیلین الف) نورتریپتیلین

۱۹۸ - کدامیک از داروهای ضد سرطان آنتاگونیست فاکتور رشد اندوتیالی عروقی (VEGF) می‌باشد و از آنزیوژن

جلوگیری می‌کند؟

- د) ستوکسیماب ج) ایماتینیب ب) ارلوتینیب الف) بواسیزوماب

۱۹۹ - کدام دارو از طریق بلوك استیل کولین در محل اتصال عصب - عضله سبب فلج نماتود شده و باعث دفع آن از

مجرای گوارش می‌شود؟

- د) تیابندازول ج) پیپرازین ب) نیکلوزامید الف) پیرانتل پاموات

۲۰۰ - کدام ناقل ساختار منوآمینی ندارد؟

- د) سروتونین ج) استیل کولین ب) نوراپی نفرین الف) دوپامین

موفق باشد

کلید نهایی آزمون جامع داروسازی (۱۸۰ واحدی) شهریور ۹۹

د	۱۵۱	ج	۱۰۱	الف	۵۱	ج	۱
ب	۱۵۲	د	۱۰۲	د	۵۲	د	۲
الف	۱۵۳	ب	۱۰۳	الف	۵۳	الف	۳
ج	۱۵۴	ب	۱۰۴	ج	۵۴	ج	۴
ج	۱۵۵	الف	۱۰۵	ب	۵۵	ب	۵
الف	۱۵۶	د	۱۰۶	ج	۵۶	ب	۶
ب	۱۵۷	ج	۱۰۷	د	۵۷	ج	۷
ج	۱۵۸	ب	۱۰۸	الف	۵۸	د	۸
ج	۱۵۹	ج	۱۰۹	ج	۵۹	ب	۹
الف	۱۶۰	الف	۱۱۰	ب	۶۰	د	۱۰
الف	۱۶۱	ب	۱۱۱	الف	۶۱	ب	۱۱
ج	۱۶۲	د	۱۱۲	ج	۶۲	د	۱۲
ب	۱۶۳	ج	۱۱۳	ب	۶۳	ج	۱۳
الف	۱۶۴	ب	۱۱۴	ب	۶۴	ب	۱۴
د	۱۶۵	ج	۱۱۵	الف	۶۵	الف	۱۵
الف	۱۶۶	الف	۱۱۶	الف	۶۶	د	۱۶
ج	۱۶۷	ج	۱۱۷	ج	۶۷	ب	۱۷
ب	۱۶۸	ج	۱۱۸	ب	۶۸	د	۱۸
ب	۱۶۹	الف	۱۱۹	ج	۶۹	الف	۱۹
د	۱۷۰	د	۱۲۰	ب	۷۰	ب	۲۰
ج	۱۷۱	د	۱۲۱	الف	۷۱	ج	۲۱
الف	۱۷۲	د	۱۲۲	د	۷۲	د	۲۲
د	۱۷۳	الف	۱۲۳	ب	۷۳	ج	۲۳
ب	۱۷۴	ج	۱۲۴	الف	۷۴	ج	۲۴
ج	۱۷۵	ب	۱۲۵	ج	۷۵	د	۲۵
د	۱۷۶	ج	۱۲۶	ج	۷۶	الف	۲۶
ب	۱۷۷	الف	۱۲۷	ب و د	۷۷	ج	۲۷
ج	۱۷۸	ج	۱۲۸	ج	۷۸	ج	۲۸
ب	۱۷۹	ب	۱۲۹	د	۷۹	د	۲۹
الف	۱۸۰	ج	۱۳۰	ب	۸۰	الف	۳۰
الف	۱۸۱	ج	۱۳۱	الف	۸۱	ب	۳۱
ب	۱۸۲	د	۱۳۲	ج	۸۲	الف	۳۲
ج	۱۸۳	د	۱۳۳	الف	۸۳	ج	۳۳
ج	۱۸۴	ب	۱۳۴	ب	۸۴	ج	۳۴
الف	۱۸۵	ج	۱۳۵	ج	۸۵	الف	۳۵
الف	۱۸۶	الف	۱۳۶	ب	۸۶	الف	۳۶
ب	۱۸۷	ج	۱۳۷	ج	۸۷	ب	۳۷
ج	۱۸۸	د	۱۳۸	د	۸۸	د	۳۸
الف	۱۸۹	ج	۱۳۹	د	۸۹	ب	۳۹
د	۱۹۰	د	۱۴۰	ج	۹۰	ب	۴۰
ج	۱۹۱	الف	۱۴۱	ب	۹۱	الف	۴۱
د	۱۹۲	د	۱۴۲	الف	۹۲	ب	۴۲
د	۱۹۳	ج	۱۴۳	ب	۹۳	الف	۴۳
ب	۱۹۴	ب	۱۴۴	ج	۹۴	ج	۴۴
ج	۱۹۵	ج	۱۴۵	ب	۹۵	د	۴۵
ب	۱۹۶	ج	۱۴۶	ج	۹۶	ب	۴۶
ج	۱۹۷	ج	۱۴۷	د	۹۷	د	۴۷
الف	۱۹۸	د	۱۴۸	الف	۹۸	د	۴۸
ج	۱۹۹	الف	۱۴۹	ب	۹۹	حذف	۴۹
ج	۲۰۰	ب	۱۵۰	الف	۱۰۰	ب	۵۰