

فارماسیوتیکس

۱- تاریخ انقضا مصرف دارو با محاسبه کدامیک تعیین می‌شود؟

زمان رسیدن به ۵۰ درصد مقدار اولیه ماده داروئی

زمان رسیدن به ۵۰ درصد مقدار اولیه فرمولاسیون

زمان رسیدن به ۹۰ درصد مقدار اولیه فرمولاسیون

زمان رسیدن به ۹۰ درصد مقدار اولیه ماده داروئی

۲- خصوصیات زیر بیانگر یک سوسپانسیون..... است.

«حجم تهنشینی بالاست و سرعت تهنشینی سریع است»

فلکوله

دفلکوله

آلگومره

کیک شده

۳- دستگاه بررسی Disintegration شامل.....

یک سبد با حرکت بالا و پایین رو است

یک سبد چرخان است

یک پارویی چرخان است

یک استوانه چرخان است

۴- نقش PVP در قرصسازی چیست؟

Binder

Filler

Lubricant

Disintegrant

۵- دستگاه مورد استفاده برای تهیه کپسول ژلاتینی نرم چیست؟

eccentric press

rotary die machine

extruder spheronizer

perforated pan

۶- کدام پارامتر نقش اصلی در طراحی سیستم‌های شناور جهت ماندگاری در معده را دارد؟

دانسیته سیستم

اندازه سیستم

شكل سیستم

میزان چسبندگی به مخاط

۷- در یک سیستم کلوئیدی، اختلاف پتانسیل در صفحه برشی (shear plane) چه نامیده می‌شود؟

پتانسیل سطحی (surface potential)

پتانسیل زتا (zeta potential)

پتانسیل استرن (stern potential)

پتانسیل الکتروشیمیایی (electrochemical potential)

۸- در داروسانی استنشاقی پودرهای خشک، استفاده از لاكتوز، چه کاربردی در سیستم داروسانی دارد؟

افزایش دهنده جذب مخاطی

حامی انتقال داروی میکرونیزه

کاهش دهنده میزان رطوبت

افزایش اندازه ذرهای دارو

۹- تفاوت آلفا سیکلودکسترین و بتا سیکلودکسترین کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

نوع قندهای تشکیل دهنده سیکلودکسترین

تعداد واحدهای قند تشکیل دهنده حلقه دکسترین

تفاوت رفتار سیکلودکسترین نسبت به نور پلاریزه

آلfa سیکلودکسترین بار منفی و بتا سیکلودکسترین بار مثبت دارد

۱۰- تیتانیوم دی اکساید در تولید کپسولها چه نقشی دارد؟

پلاستی سایزر

پر کننده

لوبریکانت

مات کننده رنگ

۱۱- اسپور کدامیک از میکروارگانیسم‌های زیر به عنوان معرف بیولوژیک در ارزیابی کارایی روش استریل کردن با اتوکلاو، به کار می‌رود؟

Bacillus atrophaeus

Bacillus pumilus

Bacillus subtilis

Bacillus stearothermophilus

۱۲- کدامیک از عبارات زیر بیانگر پنجره درمانی (Therapeutic window) می‌باشد؟

محدوده غلظت خونی بالاتر از حداقل غلظت خونی موثر

محدوده غلظت پلاسمایی کمتر از حداقل غلظت خونی سالم

محدوده غلظت پلاسمایی بین حداقل غلظت خونی موثر تا حداقل غلظت خونی سالم

محدوده زمانی رسیدن به حداقل غلظت خونی با اثر درمانی تا پایان عملکرد درمانی دارو

- ۱۳- در صورتی که حجم ظاهری توزیع (V_d) یک دارو خیلی بزرگ باشد (حتی بیشتر از ابعاد واقعی بدن)، این امر به چه معنا خواهد بود؟
- کلیرنس دارو بالا است.
درصد اتصال پروتئینی دارو بالا است.
دارو تمایلی برای توزیع از سیستم گردش خون به محیط ندارد.
توزیع بافتی دارو بسیار زیاد است.

- ۱۴- در کدامیک از موارد زیر داشتن روکش از جنس غشا نیمه تراوا برای عملکرد فرآورده ضروری است؟

پمپ اسموتیک

ماتریکس هیدروفیلیک

ماتریکس نامحلول

ماتریکس لیپیدی

- ۱۵- در کدام مرحله از روکش شکری از پلیمرها جهت روکش دهنی استفاده می‌شود؟

Sealing

Polishing

Coloring

Finishing

- ۱۶- مرحله Subcoating در روکش شکری به چه منظور انجام می‌گیرد؟

گرد کردن و پوشاندن لبه‌های قرص

حفظ استحکام از نفوذ رطوبت

جلای دادن سطح قرص

افزایش مقاومت قرص نسبت به فرسایش

- ۱۷- در کدام یک از سیستم‌های زیر، از تشکیل ژل جهت کنترل سرعت رهش دارو بهره برده می‌شود؟

ماتریکس هیدروفیلیک

ماتریکس پلیمری نامحلول

سامانه پمپ اسمزی

فرآورده روکش شده با پلیمر نامحلول

- ۱۸- کدامیک از روش‌های فلوكولاسیون زیر در سوسپانسیون‌ها ارتباطی به پتانسیل زتا ندارد؟

پل پلیمری

پل شیمیابی

استفاده از الکتروولیت‌ها

استفاده از سورفکتانت‌های یونی

-۱۹ در مورد جریان کدامیک از سیالات زیر مطرح است؟ Yield value

شبه پلاستیک

پلاستیک

اتساعی یا دیلاتانت

نیوتونی

-۲۰ کدام گزینه در مورد سیستم‌های شبه پلاستیک (pseudoplastic) صحیح است؟

رئوگرام آنها دارای بخش خطی می‌باشد.

با افزایش استرس، ویسکوزیته آنها افزایش می‌یابد.

این رفتار در محلول‌های حاصل از اختلاط حلول‌های ساده مشاهده می‌شود.

تیکسوتروبی از رفتارهای متداول این مواد می‌باشد.

-۲۱ در تزریق وریدی داروها، کاهش شدید اولیه در غلظت پلاسمایی به علت کدام فرایند زیر است؟

حذف دارو از بدن

اثر عبور اول کبدی

توزیع دارو در بدن

تغییر روند جذب

-۲۲ کاهش اتصال پروتئینی داروها کدامیک از موارد زیر را ایجاد می‌کند؟

کاهش دفع دارو

کاهش اثر درمانی

کاهش کلیرنس

افزایش حجم توزیع

-۲۳ برای رفع مشکل mottling قرص‌های متراکم شده کدامیک از راهکارهای زیر را پیشنهاد می‌کنید؟

اصلاح در نحوه مخلوط کردن اجزاء فرمولاسیون

اصلاح در نحوه خشک کردن گرانولهای مرتبط

اصلاح در نوع و مقدار بایندر استفاده شده

اصلاح در میزان فشار اعمال شده در طی پرس قرص

-۲۴ در کدام یک از مدل‌های کیتیکی آزادسازی دارو، مقدار داروی آزاد شده با جذر زمان رابطه خطی دارد؟

انتشار فیکی

هیکسون - کراول

درجه صفر

هیگوشی

۲۵- در صورتی که تخریب یک دارو تابع کیتیک درجه اول باشد با دو برابر شدن غلظت دارو در فرمولاسیون، نیمه عمر تخریب دارو چه تغییری خواهد کرد؟

- نصف می‌شود
- تغییری نمی‌کند
- دوبرابر می‌شود
- قابل پیش‌بینی نیست

۲۶- عوامل زیر بر جداشدن اجزای مخلوط پودر (Powder segregation) موثر می‌باشند، به جز:

- اندازه ذرات مخلوط
- جرم ملکولی ذرات مخلوط
- دانسیته ذرات مخلوط
- شكل ذرات موجود در مخلوط

۲۷- در فرایند استریلیزاسیون محلول‌های دارویی با استفاده از روش فیلتراسیون، کدامیک از صافی‌های زیر به عنوان فیلتر نهایی در فرایند استریل کردن استفاده می‌شود؟

- Membrane filter
- Depth filter
- Charged filter
- Surface filter

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

- Solubility
- Hygroscopicity
- Deliquencence
- Water adsorption

۲۹- کدامیک از موارد زیر درخصوص شکل آمورف یک دارو در مقایسه با حالت متبلور (کریستالین) همان دارو صحیح می‌باشد؟ طیف تفرق اشعه ایکس یکسان دارد.

شکل آمورف معمولاً حلالیت بیشتری نسبت به شکل متبلور دارد.
پایداری شکل آمورف، بیشتر از شکل متبلور است.
طیف DSC حالت آمورف و متبلور یکسان است.

۳۰- کدامیک از مواد زیر به عنوان زل کننده در تهیه هیدروزل‌های موضعی استفاده می‌شوند؟

- اوسرین
- پروپیلن گلیکول
- کاربومر
- لانولین

۳۱- قرص‌های با روکش روده‌ای (enteric coated) جزء کدامیک از سیستم‌های زیر می‌باشند؟

Delayed release

Sustained release

Immediate release

Pulsed release

۳۲- کدام ویژگی از مزایای استفاده از پمادهای چشمی است؟

افزایش ماندگاری فراورده در چشم

کاهش اثر تحریک کنندگی دارو

افزایش پایداری دارو در فراورده

افزایش کلیرنس چشمی دارو

۳۳- لانولین به کدام گروه از پایه‌های پماد تعلق دارد؟

پایه‌های قابل حل

پایه‌های امولسیونه

پایه‌های جاذب

پایه‌های هیدروکربنی

۳۴- اگر نیمه عمر پلاسمایی یک دارو برابر یک ساعت و حجم توزیع ده لیتر باشد، کلیرنس تمام دارو برابر است با:

10 لیتر بر ساعت

1 لیتر بر ساعت

6/93 لیتر بر ساعت

0/693 لیتر بر ساعت

۳۵- استفاده از تعديل کننده‌های ویسکوزیته، از طریق چه مکانیسمی اثرات داروهای مورد استفاده در بینی را افزایش می‌دهد؟

افزایش محلولیت دارو

کاهش تخریب انزیمی

افزایش نفوذ پذیری غشا

افزایش ماندگاری دارو

فارماکوگنوژی

۳۶- فلاونوئیدهای اصلی گیاه گل ساعتی چه ترکیباتی هستند؟

ویتکسین، ایزو ویتکسین، اوریتین، ایزو اوریتین

روتین، کوئرستین، ایزو کوئرستین، کامفرونل

استاگیدرین، تیلیروزید، آسترالگالین، هایپروزید

مدیکارین، هوموتروکارپین، تریفولیریزین، فورمونوئتین

۳۷- کدام یک از موارد زیر فاقد موسیلаз است؟

- ریشه پنریک
- دانه کتان
- دانه شاهدانه
- دانه اسفرزه

۳۸- نام علمی گیاه رازک چیست؟

- Filipendula ulmaria*
- Viburnum prunifolium*
- Humulus lupulus*
- Mallotus philippensis*

۳۹- برای شناسایی کافئین از کدام تست استفاده می‌شود؟

- رزورسینول
- مولیش
- موروکساید
- کلر - کلیلیانی

۴۰- کدامیک از روغن‌های زیر غنی از ترکیب گاما‌لینولنیک اسید است؟

- روغن کنجد
- روغن زیتون
- روغن نارگیل
- روغن گل گاو زبان

۴۱- ترکیب عمدۀ اسانس لیمو کدام است؟

- لیمون
- سیترال
- لینالول
- نرال

۴۲- اسانس کدام یک از گیاهان زیر عمدتاً از ترکیبات فنیل پروپاتوییدی تشکیل شده است؟

- نعمان
- اکالیپتوس
- رازیانه
- آوبشن

۴۳- واکنش بورن تراگر برای شناسایی کدام دسته از ترکیبات ذیل به کار می رود؟

- فلاونوئیدها
- آنتراکینونها
- سایپونینها
- آلکالوئیدها

بیوتکنولوژی دارویی

۴۴- کدام پروتئین ویروس SARS برای تولید واکسن «زیر واحد» مورد استفاده قرار گرفته است؟

- Hemagglutinin Esterase
- Nucleocapsid Protein
- Polysaccharides
- Spike Protein

۴۵- محل اتصال آنتیژن بر روی کدام قسمت آنتی بادی قرار دارد؟

- Fc
- H
- Fab
- L

۴۶- اولین داروی مونوکلونال انسانی تایید شده عبارت بود از Trastuzumab برای درمان:

- سرطان روده
- سرطان مغز استخوان
- سرطان پوست
- سرطان پستان

۴۷- واتسون و کریک به کمک کدام تکنیک اصلی قادر به شناسایی ساختار مارپیچی دورشتهای DNA شدند؟

- طیف سنجی مادون قرمز DNA کریستاله شده
- رزونانس مغناطیسی هسته‌ای DNA محلول
- آنالیز تفرق اشعه گاما DNA محلول
- آنالیز تفرق اشعه ایکس DNA کریستاله شده

۴۸- در مورد پروتئین‌های همومروهترومر کدام گزینه درست است؟

- پروتئین‌های همومراز نسبت یکسانی از اسیدهای آمینه تشکیل نشده‌اند
- در پروتئین‌های هترومر زنجیره‌های پلی بیپتیدی متفاوت برای تشکیل پروتئین نهایی کنار هم قرار می‌گیرند
- در پروتئین‌های هترومر نسبت اسیدهای آمینه ۲۰گانه در زیر واحدهای سازنده یکسان است
- زیر واحدهای سازنده پروتئین‌های همومو با یکدیگر متفاوت‌اند

۴۹- کدام گزینه جزء کاربردهای درمانی هورمون رشد نمی باشد؟

درمان کمبود هورمون رشد در نوزادان و کودکان

بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی

بهبود علایم فرد مبتلا به سندروم کوشینگ

افزایش میزان سنتز پروتئین و احتباس املاح و کاهش ذخیره سازی چربی در افراد مبتلا به سندروم ترنر

۵۰- واکسن‌های Subunit چه هستند؟

ارگانیسم کامل بیماری زا

ارگانیسم کشته شده ولی به صورت کامل

اجزای یک ارگانیسم بیماری زا

کپسید و برووس

داروسازی بالینی

۵۱- در مورد عارضه نوروپاتی ناشی از شیمی درمانی ، کدام گزینه صحیح می باشد؟

حضور دیابت باعث تقویت عارضه نوروپاتی می شود.

ویتامین E با دوز بالا ، دارویی مناسب جهت درمان نوروپاتی است.

نوروپاتی ناشی از وین بلاستین، با دوز تجمعی دارو در ارتباط نمی باشد.

بیزاکودیل روی ایلیوس ناشی از وین کربستین تاثیر ندارد.

۵۲- کدام یک از داروهای شیمی درمانی زیر باعث فتو سنسیتیویتی می شود؟

وین بلاستین

اگزالی پلاتین

هیدروکسی اوره

اتوپوزاید

۵۳- کدام یک از موارد زیر در مورد خشکی دهان به دنبال پرتو درمانی صحیح است؟

خشکی دهان به دوز اشعه دریافتی ارتباطی ندارد.

خشکی دهان باعث پوسیدگی دندان و عفونت حفره دهانی می شود.

دوز بالای پیلوکارپین سیستمیک، دارویی مناسب برای رفع خشکی دهان است.

بزراق مصنوعی بر پایه گلیسیرین، بیشترین کارایی در رفع خشکی دهان دارد.

۵۴- کدام یک از جملات زیر در مورد آنمی صحیح نمی باشد؟

بیماری‌های عفونی می تواند باعث آنمی شوند.

تخربیب RBC های در گردش خون منجر به آنمی می شود.

کمبود ویتامین B12 و آهن منجر به آنمی میکروسیتیک می شود.

صرف الکل می تواند آنمی مگالوبلاستیک غیر ماکروسیتیک بدهد.

۵۵- بیماری به دنبال مصرف دوز بالای پنی سیلین دچار آنمی همولیتیک شده است. کدام یک از تست های زیر جهت تشخیص آنمی همولیتیک در این بیمار استفاده می شود؟

تست شیلینگ

اندازه گیری سطح اریتروپیوتوین

تست کومبز

اندازه گیری سطح همو سیستئین

۵۶- ACEI ها را همراه با دیورتیک ها در درمان پرفشاری خون استفاده می کنیم که می توانند زمینه را برای افت ناگهانی فشارخون مهیا نمایند بخصوص اگر افراد بیمار دارای کاهش حجم خون و یا سالمند باشند. جهت جلوگیری از افت ناگهانی فشار خون با ترکیب این دو دارو، کدامیک از اقدامات زیر معمولاً انجام می شود؟

دارو را به بتابلوکرها تغییر میدهیم

دوز شروع ACEI ها را 50% کاهش می دهیم

دوز شروع ACEI ها را 80% کاهش می دهیم

دوز شروع دیورتیک ها را 20% کاهش می دهیم و دوز ACEI ها را ثابت نگه می داریم

۵۷- در صورتی که یک بیمار آسمی دارای آرزوی به آسپیرین، بدليل MI نیاز به مصرف پروفیلاکتیک آسپیرین داشته باشد، کدامیک از موارد زیر را پیشنهاد می کنید؟

صرف استامینوفن به جای آسپیرین

صرف ایبوپروفن به جای آسپیرین

حساسیت زدایی بیمار به آسپیرین و درمان پروفیلاکتیک با آسپیرین

صرف سالسالات به جای آسپیرین

۵۸- کدام جمله در رابطه با تاثیر کورتیکوستروئیدهای استنشاقی در بیماران آسمی و COPD صحیح می باشد؟

بیماران آسمی به این داروها پاسخ خوب می دهند

بیماران COPD به این داروها پاسخ خوب می دهند

ابن داروها در بیماران آسمی و COPD تاثیر یکسانی دارند

ابن داروها در بیماران آسمی و COPD قادر اثربخشی مناسب هستند

۵۹- کدامیک از گزینه های زیر در رابطه با پرفشاری خون صحیح نیست؟

80 درصد افراد مبتلا به پرفشاری خون از بیماری خود آگاه نیستند

40 درصد از بیماران دچار پرفشاری خون تحت درمان نمی باشند

66 درصد افراد مبتلا به پرفشاری خون به اهداف مورد نظر در کاهش فشارخون می رسد

با افزایش سن شیوع پرفشاری خون افزایش می یابد

۶۰- بهترین میزان کاهش وزن در بیماران چاق مبتلا به هیپرلیپیدمی کدام است؟

کاهش ده درصدی وزن در عرض یک ماه

کاهش ده درصدی وزن در عرض 3 ماه

کاهش ده درصدی وزن در عرض 6 ماه

کاهش 30 درصدی وزن در عرض 3 ماه

۶۱- کدامیک از داروهای زیر کاربرد مشترک در ضایعات پسوریاژیس و آکنه دارد؟

- کل تار
- آنترالین
- کلسیبیوتین
- تازاروتون

۶۲- به سبب فقدان اطلاعات کافی، از استفاده کدام آنتی بیوتیک زیر در رژیم ریشه کنی هلیکوباکتر پیلوری، بایستی اجتناب نمود؟

- آریتروماپسین
- آموکسی سیلین
- تتراسایکلین
- مترونیدازول

۶۳- در افراد مبتلا به دیابت ۲، کدام دارو مادامی که منع مصرف ندارد، خط اول است؟

- متفورمین
- گلی بن کلامید
- انسولین
- رزوگلیتازون

۶۴- کاهش اندک هموگلوبین و هماتوکریت در مورد درمان با کدام دسته داروهای ضد دیابت محتمل است؟

- بی گوانیدها
- سولفونیل اوردها
- تیازولیدین دی انها
- گلی نایدها

۶۵- کدامیک مسؤول اصلی بیش از نیمی از اپیزودهای رفلاکس در بیمار مبتلا به GERD است؟

- کند شدن سرعت تخلیه معده
- اختلال در نقش بافر کنندگی ترشحات معده
- فتق هیاتال
- کاهش فشار اسنفتکتر تحتانی مری

۶۶- بالا بودن کدامیک از سلول های خونی می تواند نشان دهنده Hodgkin disease باشد؟

- Lymphocytes
- Monocytes
- Eosinophils
- Bosophils

۶۷- میزان گلوکز بیمار دیابتی در اخیرین سنجش با گلوكومتر ۱۴۰ میلی گرم بر دسی لیتر است. میزان گلوکز پلاسمایی ایشان احتمالاً کدام است؟

- 119
- 136
- 180
- 165

۶۸- در کدامیک از بیماری های پوستی زیر با هایپرپولیفراسیون (تکثیر بیش از حد نرمال) سلول های پوستی مواجه هیم؟

- آکنه
- پسوریازیس
- آلرژی های پوستی
- هر سه

۶۹- یک خانم باردار، مبتلا به عفونت سوزاک تشخیص داده شده است. کدام رژیم آنتی بیوتیکی زیر را برای پوشش کامل پاتوژن های احتمالی در این بیمار توصیه می کنید؟

- سفتریاکسون + آزیترومایسین
- اسپکتینومایسین + اریترومایسین
- آزیترومایسین + داکسی سایکلین
- سفتریاکسون + سفیکسیم + داکسی سایکلین

۷۰- برای یک بیمار مبتلا به هیپرکلسترولمی، لووستانین تجویز شده است. توصیه مناسب برای زمان مصرف این دارو در چه ساعاتی از شبانه روز است؟ چرا؟

عصرها، بدلیل اینکه پیک سنتز داخل سلولی کلسترول در ساعات اولیه شب بوده و اثربخشی دارو افزایش می یابد
صبح ناشتا، بدلیل اینکه پیک سنتز داخل سلولی کلسترول در ساعات اولیه شب بود و اثربخشی دارو افزایش می یابد
شب قبل از خواب، برای کاهش عوارض گوارشی دارو و افزایش پذیرش بیمار
عصرها، بدلیل اینکه پیک سنتز داخل سلولی کلسترول در ساعات اولیه شب بوده و اثربخشی دارو افزایش می یابد

۷۱- کدام داروی زیر را برای درمان حملات آسم توصیه می کنید؟

- سالبوتامول خوراکی
- سالبوتامول استنشاقی
- آمینوفیلین تزریقی
- ایپراتروپیوم استنشاقی

۷۲- جهت کاهش عوارض جنسی ناشی از SSRI، تعطیلی دارویی را برای کدامیک از داروها می توان توصیه کرد؟

- داروهای با نیمه عمر طولانی نظیر فلوكستین
- داروهای با نیمه عمر طولانی نظیر سیتالوپرام
- داروهای با نیمه عمر کوتاه نظیر سرتالین
- داروهای با نیمه عمر کوتاه نظیر فلوكستین

۷۳- جهت کاهش لرزش ناشی از مصرف لیتیم در بیمار دو قطبی، کدام توصیه زیر مناسب است؟

- صرف فرآورده آهسته رهش لیتیم
- صرف کل دوز روزانه لیتیم موقع خواب
- افزودن داروی آنتی کولیزیک تری هگزی فیندیل
- افزودن لوودوپا

۷۴- کدامیک از عوارض لینزولید نمی‌باشد؟

- ترومبوسیتوپنی
- تغییر رنگ زبان
- آنمی
- نوتروفیلی

۷۵- شایعترین ارگان درگیر در بیماری سل کدام است؟

- ریه
- ستون فقرات
- گوارش
- جهاز ادراری

۷۶- کدامیک برای درمان سیستیت حاد غیرپیچیده انتخاب مناسبی نیست؟

- نیتروفورانتوئین
- فسفومایسین
- کوتريموكسازول
- سیپروفلوکساسین

۷۷- در بیماری اسکیزوفرنی کدام علامت در رده علائم منفی بیماری طبقه بندی می‌شود؟

- رفتار عجیب پرخاشگرانه
- Illusion
- Delusion
- فقر کلامی

۷۸- در شروع درمان با لیتیوم کدام تست الزامی نیست؟

- beta-HCG
- LFT
- EKG
- CBC

۷۹- کدام عبارت زیر در مورد دیابت تایپ دو، صحیح نمی‌باشد؟

- در این بیماری میزان ترشح انسولین طبیعی است ولی مقاومت محیطی به عملکرد انسولین دیده می‌شود.
- تأثیر ژنتیک در ایجاد دیابت تایپ یک ، بیش از دیابت تایپ دو است.
- خوردن غذای پر کالری باعث مقاومت به انسولین در این بیماری می‌شود.
- بیماران دیابت تایپ دو که وارد honey moon می‌شوند ، پروگنوز بهتری دارند.

۸۰- کدام یک از گزینه‌های زیر پیرامون آنمی در بیماران مبتلا به بیماری مزمун کلیه (CKD) صحیح نمی‌باشد؟

- کاهش تولید اریتروپویتین و کاهش نیمه عمر گلبول قرمز از جمله علل بروز آن می‌باشد.
- در بیماران همودیالیزی، آهن مکمل می‌تواند به صورت خوارکی یا تزریقی تجویز گردد.
- تجویز اریتروپویتین در افراد با هموگلوبین زیر ۱۰g/dl می‌تواند مدنظر قرار گیرد.
- کاهش تولید اریتروپویتین و کاهش نیمه عمر گلبول قرمز از جمله علل بروز آن می‌باشد.

۸۱- حداقل طول دوره درمان افسردگی چه مدت است؟

- 3 ماه
- 4 ماه
- 7 ماه
- 9 ماه

۸۲- کدام آنتی بیوتیک، اثر واپسیه به غلظت دارد؟

- سفوروکسیم
- آریترومایسین
- مروپینم
- جنتامایسین

۸۳- مصرف همزمان کدام دارو، بدلیل اثر آنتاگونیستی، توصیه نمی‌شود؟

- آریترومایسین و آموکسی سیلین
- فلوکونازول و آمفوتریسین B
- مروپینم و سیپروفلوکساسین
- آمفوتریسین B و کسپوفوتزین

۸۴- کدام دارو در درمان آنژین مزمун پایدار اثر قابل ملاحظه‌ای بر روی تپش قلب و فشار خون ندارد؟

- رانولازین
- نیتروکاتتین
- متوپرولول
- آلودیپین

۸۵- کدامیک از اقدامات زیر از درمان‌های اولیه هایپرکالمی نمی‌باشد؟

استفاده از انسولین به همراه گلوكز

استفاده از بی‌کربنات

استفاده از کلسیم گلوکونات

استفاده از آگونوستهای بتا

۸۶- کدام دارو در درمان صرع غایب (ابسنس) هیچ جایگاهی ندارد؟

اتوسوکسمید

فنوباربیتال

سدیم والپروات

لاموتربیزین

۸۷- حداکثر دوز روزانه سوماتریپتان در درمان حملات سردرد میگرنی چقدر است؟

3 میلیگرم

6 میلیگرم

12 میلیگرم

24 میلیگرم

۸۸- کدام یک از گزینه‌های زیر پیرامون کنترل پرفشاری خون در بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیه (CKD) صحیح نمی‌باشد؟

فشارخون می‌بایست کمتر از 130 به 80 میلی متر جیوه نگاه داشته شود.

داروهای دسته ACEIs و ARBs ترکیبات اصلی و انتخابی در کنترل فشار خون می‌باشند.

اثرات مفید و ضد پروتئین اوری ARBs و ACEIs می‌تواند مستقل از کنترل فشار خون باشد.

داروهای دسته ACEIs در دوز معادل کارآیی بیشتری از داروهای دسته ARBs دارند.

۸۹- کدام عبارت زیر در مورد آرتربیت روماتوئید صحیح است؟

نزد قفقازی یک فاکتور خطر برای بروز بیماری است.

هرچه میزان فاکتور روماتوئید بیشتر باشد، بیماری تهاجمی‌تر است.

در این بیماری علاوه بر درگیری مفاصل کوچک، درگیری ریوی و قلبی ممکن است دیده شود.

ACPA در کنار RF یک تست کاملاً اختصاصی برای تشخیص این بیماری است.

۹۰- بیمار خانمی 20 ساله با سوابق دارویی زیر (قید شده در گزینه‌ها) مراجعه کرده است. از خشکی پوست و مخاط شکایت می‌کند و در آزمایشات جدید او افزایش تری گلیسیرید سرمی دیده می‌شود. کدام دارو متهم اصلی برای ایجاد این عوارض می‌باشد؟

نزد قفقازی یک فاکتور خطر برای بروز بیماری است.

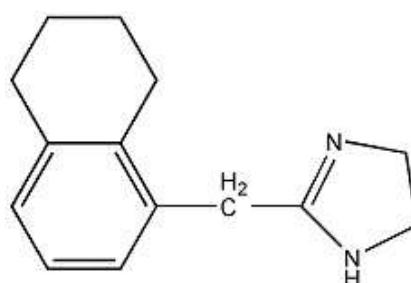
کپسول ایزووترتینوئین، 50mg/day، مصرف برای 2 ماه

کپسول مینوسایکلین 100mg، دو بار در روز، از 2 ماه پیش قطع شده است

قرص لووتیروکسین 1/0mg/day، مصرف برای 11 سال

شیمی دارویی

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



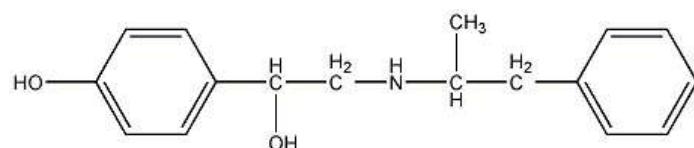
آلfa یک آنتاگونیست مرکزی

آلfa دو آگونیست محیطی

آلfa یک آگونیست محیطی

آلfa دو آنتاگونیست مرکزی

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



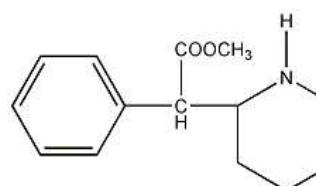
بنا یک آدرنرژیک

بنا دو آدرنرژیک

آلfa یک آدرنرژیک

آلfa دو آدرنرژیک

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



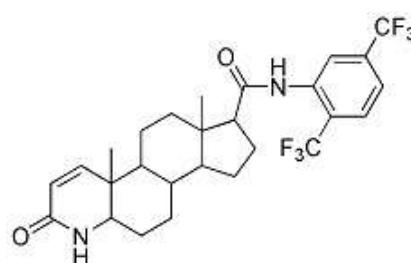
ضد احتقان

ضد فشارخون

محرك مغزى

ضد گلوكوم

۹۴- مهمترین کاربرد درمانی ترکیب زیر یا توجه به ساختار چیست؟



آسم درمان در التهاب ضد

ضد حاملگ، خوارک

در درمان بیماری کوشینگ

در درمان هیپر بلازی، خوش، خیم دروستات

۹۵- در خصوص SAR کوتیکواسترویدها کدام عبارت نادرست است؟

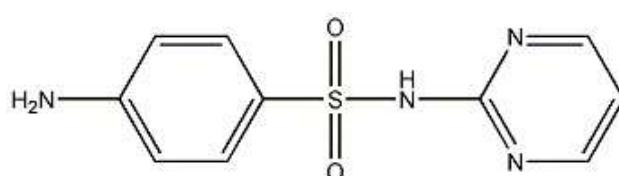
وجود فلور در موقعیت 12 آلفا و هیدروکسی در موقعیت 17 آلفا ترکیب را غیر فعال می‌کند.

ووجود هالوژن در موقعیت ۹ آلفا خاصیت مینرالوکورتیکوئیدی را افزایش می‌دهد.

ووجود فلور در موقعیت 6 آلفا خاصیت گلوکوستیکوئیدی، را کاهش می‌دهد.

اتحاد حلقه استونايد در موقعیت آلفا، 16 و 17 باعث افزایش، اثر ضد التهاب، می‌شود.

۹۶- ترکیب زیر با جه مکانیسم، اثر ضد میکروبی، خود را اعمال می‌کند؟



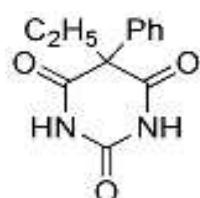
وقه ترانس پیپداز

رقابت با PABA

رقابت با GABA

وقفه انزیم کپناز

۹۷- با توجه به ساختمان فنوباربیتال در مورد ویژگی ترکیب و محل جذب گوارشی آن کدام جمله صحیح است؟



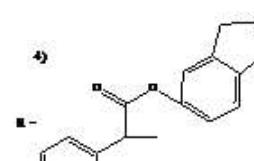
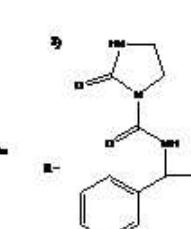
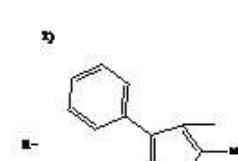
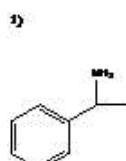
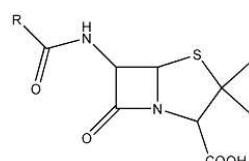
ترکیب اسیدی است و محل جذب آن در معده بیشتر است.

ترکیب بازی است و محل جذب آن در معده بیشتر است.

ترکیب بازی است و محل جذب آن در روده بیشتر است.

ترکیب اسیدی است و محل جذب آن در روده بیشتر است.

۹۸- کدامیک از پنج سیلینهای زیر بر روی باکتریهای گرم منفی موثر نیست؟



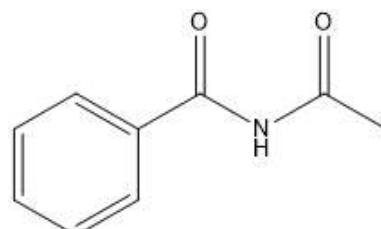
ترکیب ۱

ترکیب ۲

ترکیب ۳

ترکیب ۴

۹۹- ترکیب زیر جزء کدام دسته قرار می‌گیرد؟



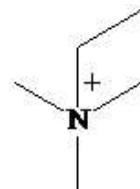
بازی

اسیدی

ختنی

آمفوتوبریک

۱۰۰- ترکیب زیر جزو کدام دسته قرار می گیرد؟



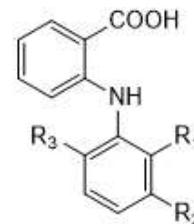
اسیدی

بازی

آمفوتریک

خنثی

۱۰۱- R چه گروههایی باشند تا ترکیب بیشترین اثرات ضد التهاب را داشته باشد؟



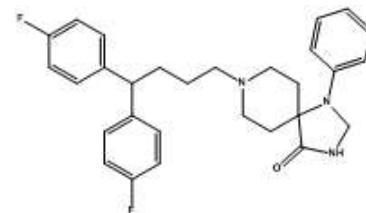
R1=R3=Cl, R2=H

R1=R3=F, R2=H

R1=CF3, R2=R3=H

R1=R2=CH3, R3=H

۱۰۲- با توجه به ساختار کدامیک صحیح است؟



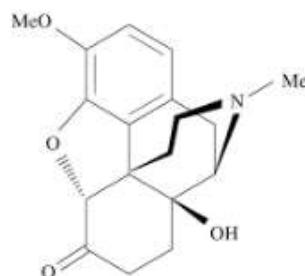
ضد سایکوز با عوارض اکستراپیرامیدال کم

ضد سایکوز با طول اثر بالا

ضد افسردگی با عوارض آنتی کولینزیک کم

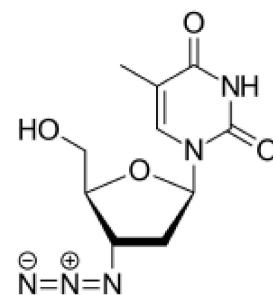
ضد افسردگی با سداسیون کم

۱۰۳- در مورد داروی زیر کدام عبارت صحیح است؟



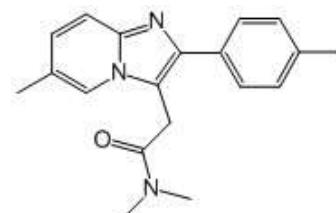
- این ساختار کدئین است
این ساختار کدئینون است
این ساختار اکسی کدون است
این ساختار اکسی مرفنون است

۱۰۴- در مورد ترکیب زیر کدام جمله صحیح است؟



- ضد ویروس - مهار کننده ریورس ترانس کریپتاز
ضد ویروس - مهار گننده DNA پلی مراز
ضد میکروب - متصل شونده به شیار باریک DNA
ضد میکروب - مهار کننده سل وال

۱۰۵- داروی زیر چه کاربردی دارد و نام هسته اصلی آن چیست؟



- خواب آور - ایمیدازوپیریدین
خواب آور - پیرولوپیریدین
ضدافسردگی - ایمیدازوپیریدین
ضدافسردگی - پیرولوپیریدین

۱۰۶- کدامیک از اهداف معمول در تهیه پیش دارو (prodrug) می باشد؟

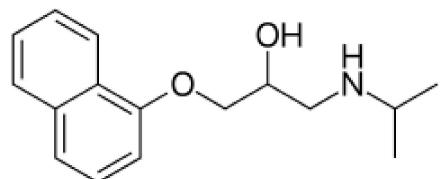
افزایش قدرت اثر دارو

افزایش سرعت متابولیسم دارو

افزایش حس مزه دارو

افزایش طول اثر دارو

۱۰۷- در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح است؟



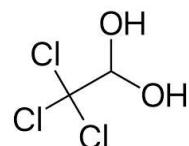
بنا بلاکر - آریل پروپانول آمینها

بنا بلاکر - آریل اکسی پروپانول آمینها

بنا یک بلاکر - آریل پروپانول آمینها

بنا یک بلاکر - آریل اکسی پروپانول آمینها

۱۰۸- داروی زیر با توجه به ساختار چه خاصیتی دارد؟



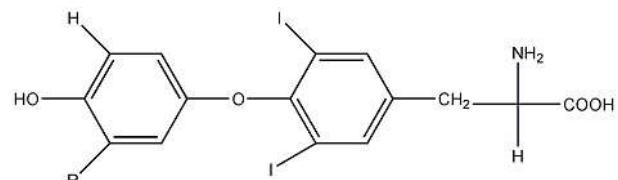
ضد عفونی کننده است

خواب آور هست

بیهوش کننده است

ضد انگل است

۱۰۹- قویترین ترکیب در کم کاری غده تیروئید کدام است؟



R=I

R=isopropyl

R=OH

R=CH3

۱۱۰- مهمترین کاربرد درمانی ساختار زیر چیست؟



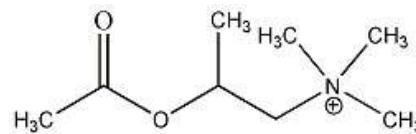
ضد صرع

ضد التهاب

ضد هیستامین

ضد سرطان

۱۱۱- با توجه به ساختمان شیمیایی گیرنده انتخابی ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



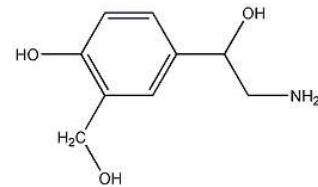
موسکارینی

نیکوتینی

آدرنرژیک

هیستامینی

۱۱۲- کدام گزینه در مورد ترکیب ذیل نادرست است؟



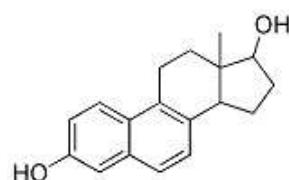
خوراکی است

به آنزیم MAO حساس است

اثر آلفا آدرنرژیک دارد

اثر آنتاگونیستی دارد

۱۱۳- ترکیب ذیل چه اثری دارد؟



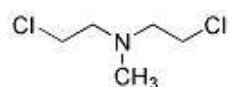
استروژنی

پروژسترونی

آندروجنی

کورتیکواسترئوئیدی

۱۱۴- با توجه به ساختمان شیمیایی مکانیزم ضد سرطانی ترکیب ذیل چه می باشد؟



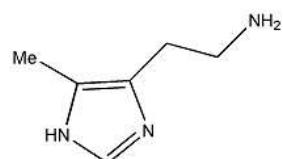
مهار توبوایزومراز

آلکیله کننده

آنٹی متاپولیت

مهار آنزیم کیناز

۱۱۵- با توجه به ساختمان شیمیایی گیرنده ترکیب ذیل جه اثری دارد؟



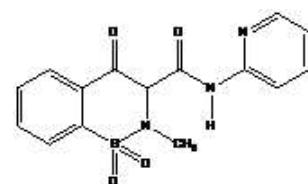
آگونیستی H1

آگونیستی H2

آگونیستی H3

آنتاگونیستی H1

۱۱۶- دسته دارویی ترکیب ذیل کدام است؟



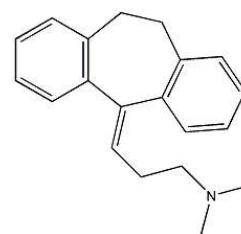
ضد درد مخدر

ضد التهاب غیر استروئیدی

ضد اضطراب

ضد تشنج

۱۱۷- با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



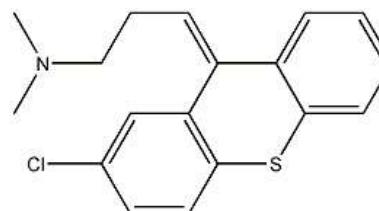
ضد افسردگی

ضد سایکوز

ضد اضطراب

ضد صرع

۱۱۸- با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



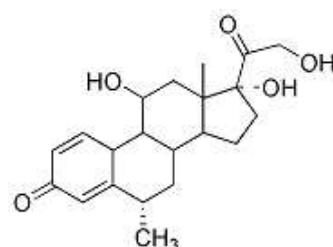
ضد التهاب

ضد افسردگی

ضد جنون

ضد درد

۱۱۹- با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



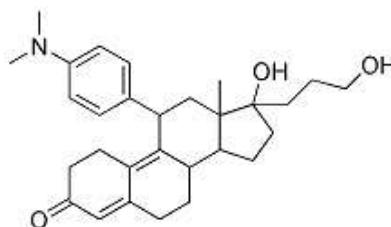
استروژنی

گلوکوکورتیکوئیدی

آندروجنی

مینرالوکورتیکوئیدی

۱۲۰- با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



ضد حاملگی خوراکی

ضد هایپرپلازی خوش خیم پروستات

ضد آرتربیت روماتوئید

ضد سرطان سینه

سم شناسی و داروشناسی

۱۲۱- ارزیابی سرطان زائی ترکیبات شیمیایی معمولاً در کدام یک از آزمایشات زیر امکان پذیر است؟

سمیت مزمن

سمیت تحت مزمن

سمیت حاد

سمیت تحت حاد

۱۲۲- LD₅₀ و NOAEL به ترتیب از کدام تست‌های سم شناسی به دست می‌آیند؟

سمیت مزمن - سیت حاد

سمیت حاد - سمیت مزمن

سمیت حاد - سمیت تحت حاد

سمیت حاد - سمیت تحت مزمن

۱۲۳- مناسب‌ترین حیوان برای تست Draize چیست؟

- موش سوری
- خرگوش
- سگ
- موش صحرایی

۱۲۴- به معنای احتمالی بروز یک عارضه ناگوار است.

- خطر (Risk)
- کنترل خطر (Risk management)
- عمومی سازی خطر (Risk communication)
- شناسایی خطر (Risk identification)

۱۲۵- ترکیباتی که دوز کشنده خوراکی آنها نزد انسان کمتر ۵mg/kg باشد، جزء کدام دسته از سموم طبقه‌بندی می‌شوند؟

- غیر سمی
- فوق سمی
- به ندرت سمی
- سمیت متوسط

۱۲۶- کدام شاخه از سم شناسی به تعقیب عوارض احتمالی ناشی از سموم مختلف در آینده می‌پردازد؟

- Forensic Toxicology
- Toxicovigilance
- Industrial Toxicology
- Environmental Toxicology

۱۲۷- کدامیک از فلزات زیر در واکنش فنتون دخالت دارد؟

- آهن
- اورانیوم
- لیتیوم
- تالیوم

۱۲۸- کدام نمونه معمولاً نمی‌تواند بیانگر جدیدترین تماس فرد با فلز باشد؟

- مو
- ادرار
- سرم
- براق

۱۱۹- متابولسیم کدام فلز در بدن به واسطه متیلاسیون می باشد؟

- آرسنیک
- کادمیوم
- سرب
- باریم

۱۲۰- در درمان مسمومیت با جیوه کدام یک از داروهای زیر موثر نمی باشد؟

- پنسیلامین
- دفرکسامین
- BAL
- EDTA

۱۲۱- نام کدامیک از فلزات سمی زیر از کلمه فارسی Zarnikh گرفته شده است؟

- تالیوم
- مس
- آرسنیک
- جیوه

۱۲۲- مهمترین راه دفعی سوموم کدام است؟

- ادرار
- بزاق
- شیر
- عرق

۱۲۳- همه مسمومیت های زیر ناشی از جذب سوموم از طریق ریه ها است، بجز:

- منواکسیدکربن
- سیلیکوزبس
- سلاح های شیمیابی
- سولفات باریم

۱۲۴- چنانچه یک ماده سمی در محلی بجز عضو یا بافت هدف تجمع نماید، تجمع در آن محل به چه عنوان نامیده می شود؟

- رونده سم زدایی
- رونده محافظتی
- رونده تشدید سمیت
- رونده تشدید متابولیسم

۱۳۵- Detoxication در بحث مکانیسمهای سمیت به چه معنی است؟

- افزایش سقیبت مواد شیمیایی از طریق افزایش جذب سلولی
تغییر شکل بیولوژیک که سم نهایی را دفع یا از تشکیل آن جلوگیری میکند.
اخراج مواد سمی از سلول هدف توسط پروتئینهای غشایی MRP
اتصال کوالانسی مواد سمی به متالوتیونین

۱۳۶- مکانیسم اثر لاموتریزین به مکانیسم اثر کدام دارو بیشتر شبیه است؟

- فنوباریتال
گاباپتین
لوتیراستام
کاربامازپین

۱۳۷- کدام جمله در مورد مکانیسم متیل دوبا صحیح است؟

- با تبدیل شدن به L-Dopa و دوپامین باعث کاهش فشار خون می‌شود.
در محیط به آلفا متیل دوپامین و آلفا متیل نوراپی نفرین تبدیل می‌شود و این دو ترکیب باعث کاهش فشار خون می‌شوند.
با مهار رسپتور آلفا مرکزی باعث کاهش فشار خون می‌شود.
در محیط به آلفا متیل نوراپی نفرین تبدیل می‌شود و این ترکیب باعث افزایش فشار خون می‌شود.

۱۳۸- دوام اثر کدامیک از شل کننده های عضلانی کمتر است؟

- آتراکوریوم
پانکرونیوم
سوکسینیل کولین
روکورونیوم

۱۳۹- کدامیک از داروهای شل کننده عضلانی از طریق اثر آگونیستی بر روی گیرنده های الفا-2 عمل می‌کند؟

- باکلوفن
تیزانیدین
دانترولن
متوكاربامول

۱۴۰- کدام داروی زیر آگونیست گیرنده های دوپامینی با اثر مستقیم می‌باشد؟

- پرامی پیکسول
آمانتادین
سلزلین
لودوبا

۱۴۱- برادی کاردی از عوارض کدامیک از داروهای زیر نیست؟

- وراپامیل
- دوبوتامین
- کارودبیول
- دیگوکسین

۱۴۲- کدامیک از داروهای زیر با دفع گلوگز از کلیه اثر ضددیابت دارد؟

- liraglutide
- sitagliptin
- empagliflozin
- pioglitazone

۱۴۳- کدامیک از داروهای ضد قارچ جذب خوراکی ان با غذای چرب افزایش می‌یابد؟

- گریزئوفولوین
- تریپینافین
- نیستاتین
- فلاکونازول

۱۴۴- کدامیک از فرآوردهای انسولین دارای اثر طولانی‌تر و هیپوگلیسمیک کمتری می‌باشد؟

- انسولین Regular
- انسولین Glulisine
- انسولین NPH
- انسولین Detemir

۱۴۵- در روند کارسینوژن توسط ترکیبات ژنتوکسیک، چه مکانیسم دفاع سلولی برای پیشگیری از بروز سرطان وجود دارد؟

- اخراج از سلول توسط پی-گلیکوپروتئین
- نکروز
- آپوپتوز
- متابولسیم از مسیر فاز دو

۱۴۶- به دنبال مصرف کدامیک از داروهای ضدقارچ زیر احتمال ایجاد اختلال بینایی بیشتر است؟

- پوزاکونازول
- وریکونازول
- کتوکونازول
- ایتراکونازول

۱۴۷- داروئی که به گیرنده متصل شود و باعث تحریک گیرنده و بروز پاسخ کامل در آن سلول گردد چه نامیده می‌شود؟

Antagonist

Agonist

Partial Agonist

Inverse Agonist

۱۴۸- به مقداری از دارو که قادر به ایجاد ۵۰ درصد حداکثر اثر دارو باشد، چه گفته می‌شود؟

Potency

Efficacy

Therapeutic Index

Adverse Effect

۱۴۹- کدامیک از داروهای زیر باعث تحریک آنزیم های میکروزومی کبدی p450 می‌شود؟

اریترومایسین

ساپیتیدین

ریفامپین

کتوکونازول

۱۵۰- کدامیک از موارد زیر در مورد آنتاگونیست رقابتی صحیح است؟

پیوند از نوع کووالانس است

با افزایش غلظت اگونیست می‌توان به اثرش غلبه کرد

با افزایش غلظت آنتی گونیست اثر اگونیست کم نمی‌شود

میزان اثر مهاری آن ربطی به غلظت ندارد

ارتقاء دروسازی

توجه: اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بخش مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح (●) غلط (✗)

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

۱	۵۱	۱۰۱	۱۵۱	۲۰۱	۲۵۱
۲	۵۲	۱۰۲	۱۵۲	۲۰۲	۲۵۲
۳	۵۳	۱۰۳	۱۵۳	۲۰۳	۲۵۳
۴	۵۴	۱۰۴	۱۵۴	۲۰۴	۲۵۴
۵	۵۵	۱۰۵	۱۵۵	۲۰۵	۲۵۵
۶	۵۶	۱۰۶	۱۵۶	۲۰۶	۲۵۶
۷	۵۷	۱۰۷	۱۵۷	۲۰۷	۲۵۷
۸	۵۸	۱۰۸	۱۵۸	۲۰۸	۲۵۸
۹	۵۹	۱۰۹	۱۵۹	۲۰۹	۲۵۹
۱۰	۶۰	۱۱۰	۱۶۰	۲۱۰	۲۶۰
۱۱	۶۱	۱۱۱	۱۶۱	۲۱۱	۲۶۱
۱۲	۶۲	۱۱۲	۱۶۲	۲۱۲	۲۶۲
۱۳	۶۳	۱۱۳	۱۶۳	۲۱۳	۲۶۳
۱۴	۶۴	۱۱۴	۱۶۴	۲۱۴	۲۶۴
۱۵	۶۵	۱۱۵	۱۶۵	۲۱۵	۲۶۵
۱۶	۶۶	۱۱۶	۱۶۶	۲۱۶	۲۶۶
۱۷	۶۷	۱۱۷	۱۶۷	۲۱۷	۲۶۷
۱۸	۶۸	۱۱۸	۱۶۸	۲۱۸	۲۶۸
۱۹	۶۹	۱۱۹	۱۶۹	۲۱۹	۲۶۹
۲۰	۷۰	۱۲۰	۱۷۰	۲۲۰	۲۷۰
۲۱	۷۱	۱۲۱	۱۷۱	۲۲۱	۲۷۱
۲۲	۷۲	۱۲۲	۱۷۲	۲۲۲	۲۷۲
۲۳	۷۳	۱۲۳	۱۷۳	۲۲۳	۲۷۳
۲۴	۷۴	۱۲۴	۱۷۴	۲۲۴	۲۷۴
۲۵	۷۵	۱۲۵	۱۷۵	۲۲۵	۲۷۵
۲۶	۷۶	۱۲۶	۱۷۶	۲۲۶	۲۷۶
۲۷	۷۷	۱۲۷	۱۷۷	۲۲۷	۲۷۷
۲۸	۷۸	۱۲۸	۱۷۸	۲۲۸	۲۷۸
۲۹	۷۹	۱۲۹	۱۷۹	۲۲۹	۲۷۹
۳۰	۸۰	۱۳۰	۱۸۰	۲۳۰	۲۸۰
۳۱	۸۱	۱۳۱	۱۸۱	۲۳۱	۲۸۱
۳۲	۸۲	۱۳۲	۱۸۲	۲۳۲	۲۸۲
۳۳	۸۳	۱۳۳	۱۸۳	۲۳۳	۲۸۳
۳۴	۸۴	۱۳۴	۱۸۴	۲۳۴	۲۸۴
۳۵	۸۵	۱۳۵	۱۸۵	۲۳۵	۲۸۵
۳۶	۸۶	۱۳۶	۱۸۶	۲۳۶	۲۸۶
۳۷	۸۷	۱۳۷	۱۸۷	۲۳۷	۲۸۷
۳۸	۸۸	۱۳۸	۱۸۸	۲۳۸	۲۸۸
۳۹	۸۹	۱۳۹	۱۸۹	۲۳۹	۲۸۹
۴۰	۹۰	۱۴۰	۱۹۰	۲۴۰	۲۹۰
۴۱	۹۱	۱۴۱	۱۹۱	۲۴۱	۲۹۱
۴۲	۹۲	۱۴۲	۱۹۲	۲۴۲	۲۹۲
۴۳	۹۳	۱۴۳	۱۹۳	۲۴۳	۲۹۳
۴۴	۹۴	۱۴۴	۱۹۴	۲۴۴	۲۹۴
۴۵	۹۵	۱۴۵	۱۹۵	۲۴۵	۲۹۵
۴۶	۹۶	۱۴۶	۱۹۶	۲۴۶	۲۹۶
۴۷	۹۷	۱۴۷	۱۹۷	۲۴۷	۲۹۷
۴۸	۹۸	۱۴۸	۱۹۸	۲۴۸	۲۹۸
۴۹	۹۹	۱۴۹	۱۹۹	۲۴۹	۲۹۹
۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰