

فارماسیوتیکس

۱- قطر ذراتی که با روش electric sensing zone به دست می آید، چه نام دارد؟

قطر سطحی

قطر تصویری

قطر حجمی

قطر سدیماننتاسیون

۲- کدام عبارت در خصوص اشکال دارویی نیمه جامد صحیح است ؟

کلیه کرم‌ها دارای آب کمتری در مقایسه با پمادها هستند.

کلیه خمیرها دارای مواد جامد بیشتری در مقایسه با پمادها هستند.

کلیه پمادها دارای مواد جامد کمتری در مقایسه با کرم‌ها هستند.

کلیه پمادها دارای فاز روغنی کمتری در مقایسه با کرم‌ها هستند.

۳- در فرمولاسیون لیپوزومها از کدام نوع سورفکتانت استفاده می شود؟

فسفولیپید

نمک صفاوی

سورفکتانت غیر یونی

اسیدهای چرب غیراشباع

۴- در صورتی که شروع اثر دارو طی چند ثانیه مورد نظر باشد، کدامیک از روش های تجویز مناسب تر است ؟

تزریق زیر جلدی

تزریق وریدی

استفاده از قرص های زیرزبانی

استفاده از آئروسول های استنشاقی

۵- کدامیک از حلال های زیر در تهیه محلول های خوراکی کاربرد دارد ؟

متیل الکل

ایزوپروپیل الکل

هگزیلن گلیکول

پروپیلن گلیکول

۶- قند مورد استفاده در تهیه شربت ساده (Simple syrup) است.

گلوکز

سوربیتول

ساکارز

ساخارین

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

کاهش چگالی پودر

کاهش تراکم پذیری پودر

بهبود طعم و پایداری دارو

بهبود روانی و ریزش پودر

۸- کدامیک از محیط های زیر برای محاسبه ضریب توزیع یک دارو بین آب و روغن (Log P) مورد استفاده قرار می گیرد ؟

آب - اکتانول نرمال

آب - اکتان نرمال

آب - اتانول

اتانول - اکتان نرمال

۹- کدامیک از مواد زیر در فرمولاسیون قرصهای خوراکی نقش باز کننده (Disintegrant) را دارد ؟

سیلیکون دی اکسید کلوئیدی

کراس کارملوز

پلی وینیل الکل

منیزیم استتارات

۱۰- کدامیک از مواد زیر به عنوان پر کننده (Filler) در فرمولاسیون قرصهای جویدنی مورد استفاده قرار می گیرد ؟

مانیتول

میکروکریستالین سلولز

پلی وینیل پیرولیدون

نشاسته ذرت

۱۱- پدیده Capping از جمله مشکلات مربوط به ساخت کدامیک از اشکال دارویی زیر می باشد ؟

کپسول های ژلاتینی سخت

امولسیون های آب در روغن

پمادهای چشمی استریل

قرصهای تراکمی خوراکی

۱۲- کدامیک از مواد زیر در فرمولاسیون سوسپانسیون های خوراکی به عنوان عامل سوسپانسیون کننده مورد استفاده قرار می گیرد ؟

اتیل سلولز

زایلیتول

آلژینات سدیم

کربنات کلسیم

۱۳- کدامیک از مواد زیر در فرمولاسیون یک فرآورده پوستی، بعنوان پایه جاذب (Absorption base) شناخته می شود ؟

- لانولین
- وازلین
- پارافین
- اسپرماستی

۱۴- مکانیسم عملکرد دستگاه اتوکلاو کدامیک از گزینه های زیر است ؟

- حرارت خشک
- حرارت مرطوب اشباع
- استفاده از آب جوش
- حرارت خشک همراه با اشعه

۱۵- مهمترین اثر مخرب اشعه گاما بر سلول های زنده از طریق رخ می دهد.

- اکسیداسیون
- الکیلاسیون
- متیلاسیون
- یونیزاسیون

۱۶- بیشترین میزان تر شوندگی (Wetting) توسط یک حامل دارویی در چه زاویه تماسی رخ می دهد ؟

- یکصد و هشتاد درجه
- نود درجه
- چهل و پنج درجه
- صفر درجه

۱۷- کاربرد همزمان Spacer با MDI ها باعث و می شود.

- افزایش سرعت ذرات آئروسل و کاهش قطر ذرات آئروسل
- افزایش ته نشینی دارو در حلق و حنجره و کاهش سرعت ذرات آئروسل
- کاهش سرعت ذرات آئروسل و کاهش ته نشینی دارو در حلق و حنجره
- کاهش سرعت ذرات آئروسل و افزایش قطر ذرات آئروسل

۱۸- حجم تزریق در کدامیک از روش های تجویزی زیر محدودیتی ندارد ؟

- داخل وریدی
- زیر جلدی
- داخل عضلانی
- داخل نخاعی

۱۹- پدیده Efflux توسط ترانسپورترهای دیواره دستگاه گوارش چه نتیجه ای را در پی دارد ؟

موجب افزایش فراهمی زیستی می شود.

موجب کاهش فراهمی زیستی می شود.

تاثیری بر فراهمی زیستی نخواهد گذاشت.

ابتدا موجب افزایش و سپس کاهش فراهمی زیستی خواهد شد.

۲۰- نسبت ویسکوزیته به چگالی در یک مایع چه نام دارد ؟

Plastic viscosity

Mobility

Fluidity

Kinematic viscosity

۲۱- فاز داخلی در کدامیک از پراکندگی های زیر دارای کوچک ترین اندازه ذره ای می باشد ؟

Coarse dispersions

Molecular dispersions

Colloidal dispersions

Micellar dispersions

۲۲- مسیر اصلی تجویز دارو در دارورسانی چشمی کدام بخش چشم است ؟

شبکیه

زلالیه

زجاجیه

قرنیه

۲۳- کدام یک از ویژگیهای زیر، برای یک جذب افزای ایده آل جهت استفاده در دارورسانی از طریق مخاط بینی، ضروری نمی باشد؟

ایمن بودن برای مصرف کننده

اثر سریع

محرک نبودن

داشتن جذب سیستمیک

۲۴- افزایش فواصل تجویز دوزها در رژیم دارویی چنددوزی، تا جایی مجاز است که موجب افزایش بیش از حد در نشود.

کلیرانس دارو

ثابت سرعت حذف دارو

نوسانات غلظت پلاسمائی دارو

حجم توزیع دارو

۲۵- در پمپهای اسموزی خوراکی، کدام عامل تعیین کننده سرعت آزادسازی دارو است؟

غلظت دارو

غلظت ماده اسموتیک

محلولیت در آب دارو

قطر منفذ خروج دارو

۲۶- آزمون کارآیی ماده محافظ ضد میکروبی (preservative) برای کدام یک از فرآورده های زیر الزامی نمی باشد؟

آمپول ب کمپلکس

ویال انسولین رگولار

کرم موضعی کلوتریمازول

شربت دکسترومتورفان

۲۷- در محلول های دارویی آبی، افزودن کدامیک از عوامل زیر با تغییر پلاریته محیط، سبب افزایش حلالیت داروهای کم محلول می گردد؟

سورفکتانت یونی

سیکلودکسترین

کمک حلال

سورفکتانت غیر یونی

۲۸- کدام ترکیب زیر سورفکتانت می باشد؟

پلی وینیل کلراید

پلوکسامر

ترهالوز

دی پتاسیم هیدروژن فسفات

۲۹- افزایش ویسکوزیته به دنبال هم زدن شدید در کدام سیستم مشاهده می شود؟

پلاستیک

سودو پلاستیک

نیوتونی

اتساعی

۳۰- در محلول های بسیار رقیق، فعالیت (Activity) با برابر خواهد بود.

غلظت

ویسکوزیته

قدرت یونی

چگالی

۳۱- کدام یک از مواد زیر نقش فراهم کردن حجم و وزن را در فرمولاسیون قرص بر عهده دارد؟

Lubricant

Filler

Glidant

Binder

۳۲- در قرص های جوشان علت تشکیل و آزاد شدن گاز دی اکسید کربن چیست؟

واکنش بین اکسیژن و اسید ضعیف

واکنش بین یک کربنات یا بی کربنات و اسید قوی

واکنش بین یک کربنات یا بی کربنات و اسید ضعیف

واکنش بین اکسیژن و اسید قوی

۳۳- به منظور بسته بندی فرآورده های تزریقی با پایه آبی و pH اسیدی، کدام نوع از انواع شیشه های زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

Borosilicate

Soda lime

Treated soda lime

NP

۳۴- ناپایداری حاصل از ادغام شدن برگشت ناپذیر قطرات فازپراکنده و تشکیل قطرات بزرگتر در امولسیونها، چه نام دارد؟

Bleeding

Creaming

Breaking

Coalescence

۳۵- در فرمولاسیون قطره های چشمی کدامیک از عوامل زیر به عنوان محافظ ضد میکروبی (Preservative) استفاده می شود؟

پلی وینیل الکل

سدیم ادتات

بنزالکونیوم کلراید

پلی وینیل کلراید

فارماکونوزی

۳۶- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

.....the unsaturated hydrocarbone moiety from which the terpenoids can be constructed, has not to date been found free in nature

isomers

isoprene

isolates

isoniazide

۳۷- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

The BP definesas the air -hardened gummy exudate, flowing naturally or obtained by incision, from the trunk and branches of *Astragalus gummifer*

Acacia

Sterculia

Tragacanth

Guar

۳۸- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

In addition to its used as spice and potencial source of disgenin,is wiedy employed in traditional system of medicine as antidiabetic, cholosterol lowering, anti infametary, antipyretic, antiulcer, and anticancer.

fenugreek

sarsaparilla

senega

digitalis

۳۹- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

.....owes most of its sweet taste to glycyrrhizine, the potasium and calcium salts of glycyrrhizinic acid

plantago

chicory

feverfew

liquorice

۴۰- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

.....bulbs (*Allium sativum* L., familly Llliceae) being universally avialable for culinary purposes.

stramonium

belladonna

garlic

curare

۴۱- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

Salts ofare used in ophthalmic practice , as they case contraction of the pupil of the eye, their action being antagonistic to that of atropine

pilocarpine

symphytine

guvacine

aconitine

۴۲- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

The name taxol was given toester with anticancer properties when it was isolated from *Taxus brevifolia*

Monoterpene

Triterpene

Sesquiterpene

Diterpene

۴۳- در جمله زیر گزینه صحیح برای نقطه چین کدام است؟

.....are used as a codiment under the name of Cayenne pepper. It is used externally as a counter-irritant, in the form of ointment and plaster for the relief of rheumatism

Vanillin

Capsicum

Bearberry

Hops

بیوتکنولوژی

۴۴- کدامیک تعریف صحیح Promotor می باشد؟

توالی خاصی از منطقه پایین دست یک بخش کدکننده که آنزیم RNA پلیمراز به آن متصل می شود.

توالی خاصی از منطقه پایین دست یک بخش کدکننده که آنزیم DNA پلیمراز به آن متصل می شود.

توالی خاصی از منطقه بالا دست یک بخش کدکننده که آنزیم DNA پلیمراز به آن متصل می شود.

توالی خاصی از منطقه بالا دست یک بخش کدکننده که آنزیم RNA پلیمراز به آن متصل می شود.

۴۵- ماشین همانندسازی DNA در باکتری اشریشیا کلی حدوداً در هر ثانیه چه تعداد نوکلئوتید را بهم متصل می کند؟

500

1000

5000

10000

۴۶- درخصوص IFN α -1 و IFN α -2 کدام گزینه صحیح می باشد؟

هر دو مولکول از طریق یک نوع گیرنده خاص مهار عملکرد سیستم ایمنی را انجام می دهند.

IFN α -1 مولکول مهارکننده و IFN α -2 القاکننده عملکرد سیستم ایمنی می باشد.

در بررسی قدرت و کارایی آن ها رده سلولی و یا حیوان مورد مطالعه اهمیت زیادی دارد.

هر دو مولکول در واقع هورمون هایی هستند که توسط هیپوفیز و به منظور افزایش قدرت عملکرد سیستم ایمنی تولید می شوند.

۴۷- Albuferon یا Zalbin یک پروتئین شامل و است که باعث افزایش دارو می شود.

هیبرید، سومافرون، آلبومین، پایداری فیزیکی-شیمیایی

فیوز شده، اینترلوکین-2، آلبومین، طول اثر

فیوز شده، اینترلوکین-10، ترانسفرین، پایداری فیزیکی-شیمیایی

هیبرید، اینترفرون، آلبومین، طول اثر

۴۸- به منظور جایگزینی روش انتقال اسیدهای نوکلئیک کوچک توسط ویروس ها، همه روش های زیر مورد استفاده هستند بجز:

استفاده از تزریق داخل عروقی

روش های فیزیکی مانند الکتروپوریشن

استفاده همزمان از لیپوزوم های آنیونی و کاتیونی

اتصال شیمیایی اسید های نوکلئیک به سایر مولکول ها

۴۹- Pegaptanib یک علیه است که برای درمان کاربرد دارد.

آنتی بادی منوکلونال، VEGFR، Age-related macular degeneration

آپتامر، VEGF، Age-related macular degeneration

آنتی بادی منوکلونال، VEGF، عفونت ویروسی سیتومگالوویروس

آپتامر، EGFR، درمان سرطان های متاستاز دهنده

۵۰- در حال حاضر، دو دلیل عدم استفاده از واکسن BCG در کشورهایی مانند ایالات متحده جهت واکسیناسیون علیه سل کدام است؟

قیمت بالای فرآورده، نرخ بالای حساسیت به واکسن BCG

عدم تحریک مناسب سیستم ایمنی، اثر سمی فنول به عنوان ماده محافظ

عدم امکان استفاده در افراد مبتلا به ایدز، عدم امکان تشخیص فرد واکسینه شده با BCG و فرد مبتلا به سل

وجود پاتوژن مولد بیماری در واکسن ثلاث، تیتراژ نامناسب آنتی بادی بعد از استفاده از واکسن BCG

داروسازی بالینی

۵۱- در آنمی فقر آهن، کدام شاخص آزمایشگاهی زیر کاهش نمی یابد؟

TIBC

حجم گلبول های قرمز (MCV)

فریتین

MCHC

۵۲- کدامیک از گزینه های زیر در مصرف همزمان با سوماترپیتان توصیه نمی شود؟

توپیرامات

پروپرانولول

سرترالین

مکمل های حاوی منیزیم

۵۳- کدامیک از داروهای ضد صرع زیر در صرع Absence مورد استفاده دارد؟

- لوتیراستام
- کاربامازپین
- فنوباریتال
- اتوسوکسیماید

۵۴- PCO عارضه محتمل کدام داروی زیر می تواند باشد؟

- توپیرامات
- اتوسوکسیماید
- والپروات
- لاموتریژین

۵۵- بیمار با تشخیص اسکیزوفرنی برای اولین بار بستری شده است، کدام دارو به عنوان آنتی سایکوتیک برای ایشان کاربرد ندارد؟

- آریپیپرازول
- ترانیل سیپرومین
- کواتیپین
- ایلوپریدون

۵۶- در درمان اختلال جنسی ناشی از داروی سرتالین اضافه شدن کدام دارو کاربرد منطقی دارد؟

- پروپرانولول
- بوپروپیون
- تستوسترون انانتات
- متیل تستوسترون خوراکی

۵۷- کدامیک از داروهای زیر در کنترل سریع علائم حمله هراس (Panic) انتخاب مناسب تری خواهد بود؟

- بوسپیرون
- بیریدین
- کلرپرومازین
- آلپرازولام

۵۸- کدامیک از نتایج آزمایشات زیر نشان دهنده فاز diabetic در بیمار نمی باشد؟

- Fastin plasma glucose=140 mg/dl
- HbgA1c=6%
- Post prandial gucose=225 mg/dl
- Polyurea,polydipsia + random BS=210 mg/dl

۵۹- کدام انسولین نیمه عمر طولانی دارد؟

- دتمیر
- لیسپرو
- رگولار
- گلویزین

۶۰- در یک فرد 76 ساله با دیابت تیپ 2 در مصرف کدام دارو احتمال بروز هیپوگلیسمی بیشتر است؟

- مت فورمین
- آکاربوز
- پیوگلیتازون
- گلی بنکلامید

۶۱- Eplerenone در کدام دسته دارویی ضد فشار خون قرار می گیرد؟

- بلوک کننده رسپتور آلدوسترون
- دیورتیک نگه دارنده پتاسیم
- دیورتیک لوپ
- بلوک کننده کانل‌های کلسیمی دی هیدروپی‌ریدینی

۶۲- کدامیک از داروهای زیر باعث افزایش ریسک عارضه میوزیت ناشی از آتور واستاتین می شود ؟

- کلستیرامین
- جم فیروزیل
- سرترالین
- ازتمایب

۶۳- کدامیک از داروهای زیر در درمان بیماری آنژین پایدار مورد استفاده ندارد؟

- بیزوپرولول
- رانولازین
- آمیودارون
- دیلتیازم

۶۴- در مصرف همزمان داروی اسپرنولاکتون و کاپتوپریل کدامیک از اختلالات الکترولیتی زیر مورد انتظار است؟

- هیپرکالمی
- هیپوکالمی
- هیپرناترمی
- هیپوناترمی

۶۵- کدامیک از داروهای ضد انعقاد زیر در خانم باردار با آریتمی فیبریلاسیون دهلیزی مجاز نمی باشد؟

انوکساپارین

هپارین

دلتا پارین

وارفارین

۶۶- کدامیک از داروهای زیر با تئوفیلین تداخل دارویی دارد؟

پنتوپرازول

مونته لوکاست

سیپروفلوکساسین

پردنیزولون

۶۷- تجویز کدامیک از واکسن های زیر در بیمار COPD الزامی می باشد؟

واکسن هپاتیت ب

واکسن پنوموکوک

واکسن ب ث ژ

واکسن مننژیت

۶۸- کدامیک از مواد غذایی زیر در بیمار دچار ریفلاکس معده به مری (GERD) ممنوعیت مصرف ندارد؟

ترکیبات گیاهی حاوی نعناع

شکلات

سیر و پیاز

غذاهای حاوی کربوهیدرات (مانند برنج)

۶۹- کدامیک از گزینه های زیر در مورد داروهای مهار کننده پمپ پروتون صحیح می باشد؟

می توانند منجر به آنمی مگالوبلاستیک شود.

پنتوپرازول باعث افزایش احتمال خونریزی با وارفارین می شود.

باعث افزایش جذب داروی کتوکونازول می شود.

مصرف شبانه ای این داروها ارجح می باشد.

۷۰- کدام یک از موارد زیر به عنوان فاکتور خطر برای زخم گوارشی ناشی از NSAID ها مطرح نمی باشد؟

مصرف سیگار

مصرف روزانه هیدروکورتیزون

سن بالای 55 سال

عفونت هلیکو باکتر - پیلوری

۷۱- کدام یک از جملات زیر در مورد داروهای ضد زخم گوارشی صحیح می باشد؟

جهت افزایش کارایی داروی سوکرافیت ، دارو باید با غذا مصرف شود.
عارضه ژینکو ماستی ناشی از فاموتیدین بیشتر از رانی تیدین می باشد.
از عوارض آنتی اسیدهای حاوی منیزیم ، کمبود فسفات بدن است.
آنتی اسیدهای حاوی آلومینیم ، منجر به یبوست می شوند.

۷۲- کدام یک از عبارات زیر در مورد بیماری کولیت اولسراتیو صحیح نمی باشد؟

یبوست یکی از علائم شایع این بیماری است.
علائم خارج روده ای نیز می تواند در این بیماران دیده شود.
حمایت تغذیه ای در کنترل علائم بیماران نقش عمده ای دارد.
عارضه جانبی داروی سولفا سالازین بیشتر از مزالامین است.

۷۳- کدام یک از موارد زیر در مورد عارضه جانبی ناشی از شیمی درمانی / پرتو درمانی صحیح می باشد؟

داروی لو پرامید جهت کنترل اسهال ناشی از ایرینوتکان توصیه می شود.
قطره خوراکی پیلو کارپین منجر به افزایش ترشح بزاق و کنترل خشکی دهان می شود.
جهت کنترل خشکی پوست ناشی از شیمی درمانی، کرم های نرم کننده توصیه می شود.
تمام موارد صحیح می باشد.

۷۴- در یک بیمار مبتلا به آرتریت روماتوئید، کدام یک از تست های آزمایشگاهی زیر اختصاصیت بالاتری دارد؟

RF
ANA
ACPA
ESR

۷۵- کدام یک از جملات زیر در مورد درمان بیماری آرتریت روماتوئید، صحیح می باشد؟

کورتیکو استروئید به صورت منوتراپی اساس درمان آرتریت روماتوئید می باشد.
در بیماران آرتریت روماتوئید که مبتلا به هیپاتیت B می باشند، نمی توان از متو ترکسات استفاده کرد.
افزودن اسید فولیک یک میلی گرم روزانه به متوترکسات، باعث کاهش اثر بخشی دارو می شود.
از عوارض داروی هیدروکسی کلرو کین ، شب کوری می باشد.

۷۶- کدام یک از داروهای زیر را می توان به صورت داخل مفصلی در یک بیمار با آرتریت روماتوئید تزریق کرد؟

متوترکسات
ریتوکسی ماب
تریام سینولون
دیکلوفناک

۷۷- کدام عبارت زیر در مورد نقرس صحیح است ؟

- شیوع نقرس در خانم های بیشتر از آقایان است.
- علت اصلی نقرس اختلال در دفع کلیوی اسید اوریک است.
- بیماری نقرس به معنای هیپر اورسمی است .
- دردهای نقرس عمدتاً در طول روز اتفاق می افتد و یک مفصل درگیر می باشد .

۷۸- کدام عبارت زیر در مورد داروی کلشی سین صحیح می باشد ؟

- کلشی سین از طریق دفع اسید اوریک باعث کنترل حملات نقرس می شود.
- دوز مجاز این دارو حداکثر تا 10 میلی گرم در روز است .
- از عوارض شایع آن اسهال می باشد.
- فرم تزریقی کلشی سین نسبت به فرم خوراکی از ایمنی بالاتری برخوردار است.

۷۹- کدام یک از موارد زیر جهت درمان دیس منوره کاربرد ندارد؟

- ایوبروفن
- مدروکسی پروزسترون
- ورزش
- ویتامین B6

۸۰- کدام یک از مکمل های زیر جهت پیش گیری از تراژوژنسیته داروی کار بامازپین در خانم های باردار توصیه می شود؟

- ویتامین B12
- فولیک اسید
- ویتامین D
- ویتامین K

۸۱- آنتی بیوتیک انتخابی در درمان عفونت گوش میانی (اوتیت مدیا) اطفال کدامیک از آنتی بیوتیک های زیر است؟

- آموکسی سیلین
- آزیترومایسین
- کوتریموکسازول
- قطره گوشی پلی میکسین

۸۲- داروی مترونیدازول جهت درمان کدامیک از عفونت های منتقله از راه جنسی مورد استفاده دارد؟

- گنوره
- سیفلیس
- هرپس واژینال
- تریکومونازیس

۸۳- طول مدت درمان سیستیت (عفونت ادراری) غیر پیچیده در یک خانم با داروی کوتریموکسازول چند روز است؟

3

5

7

10

۸۴- مصرف پودر خوراکی سدیم پلی استیرن سولفونات در درمان کدامیک از اختلالات الکترولیتی زیر مورد استفاده دارد؟

هیپرناترمی

هیپرکلیسمی

هیپرکالمی

هیپرفسفاتی

۸۵- شایعترین علت نارسایی مزمن کلیه کدامیک از موارد زیر است؟

سنگ کلیه

بیماری های التهابی کلیه مثل گلومرونفریت

فشار خون بالا

دیابت

۸۶- کدامیک از موارد زیر در مورد عوارض داروی لیتیم صحیح نمی باشد؟

لرزش دست از عوارض شایع دارو است که معمولاً در اوایل درمان و یا در زمان پیک غلظت دارو دیده می شود.

لیتیم می تواند باعث کاهش حجم ادرار و نارسائی مزمن کلیه گردد.

لیتیم می تواند باعث تشدید آکنه گردد.

ملیتیم می تواند منجر به کم کاری تیروئید گردد.

۸۷- کدامیک از دسته داروهای کاهش دهنده فشار خون می تواند منجر به افزایش اسید اوریک خون شود؟

بلوک کننده های کانال کلسیمی

ACEI

بلوک کننده های رسپتور آلدسترون

دیورتیک ها

۸۸- کدامیک از مکمل های زیر در دوزهای بالا می تواند منجر به کاهش تری گلیسرید خون شود؟

ویتامین C

امگا 3

ترکیب ویتامین های گروه B

Q10

۸۹- کورتیکواستروئید ها در درمان کدامیک از عفونت های تنفسی فوقانی اطفال مورد مصرف دارد؟

خروسک (Croup)

اوتیت مدیا

فارنژیت

سرماخوردگی

۹۰- کدامیک از داروهای ضد آکنه زیر با مکانیسم کاهش تولید سبوم منجر به بهبودی آکنه می گردد؟

آدپالن

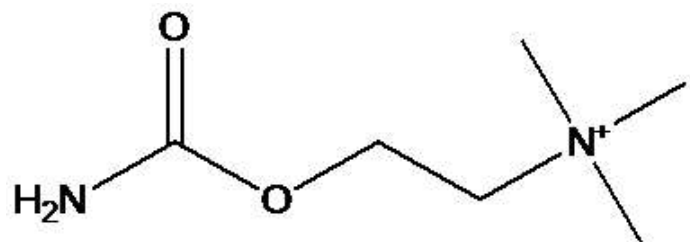
ایزوترتینوئین

بنزوئیل پروکساید

آزلایک اسید

شیمی دارویی

۹۱- کدام جمله درباره ترکیب زیر درست نیست؟



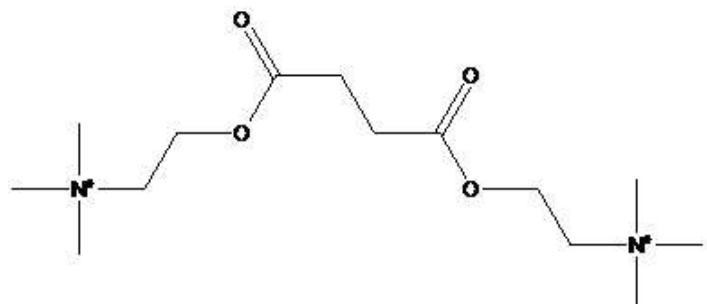
آگونیست مستقیم الاثر کولینرژیک است.

پایداری بیشتری در مقایسه با استیل کولین دارد.

مهار کننده کولین استراز است.

بطور غیر انتخابی روی گیرنده های موسکارینی و نیکوتینی اثر دارد.

۹۲- کدام عبارت درباره ترکیب زیر صحیح است؟



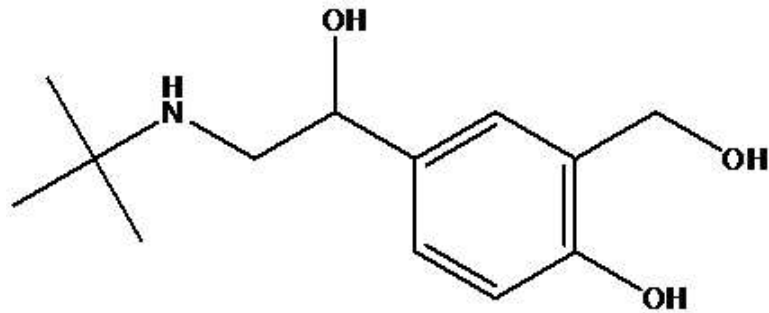
مهار کننده کولین استراز می باشد.

مسدد عصبی عضلانی دیلاریزان است.

مسدد عصبی عضلانی غیر دیلاریزان است.

از مهار کنندگان کولین استراز بعنوان آنتی دوت آن می توان استفاده کرد.

۹۳- در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح است؟



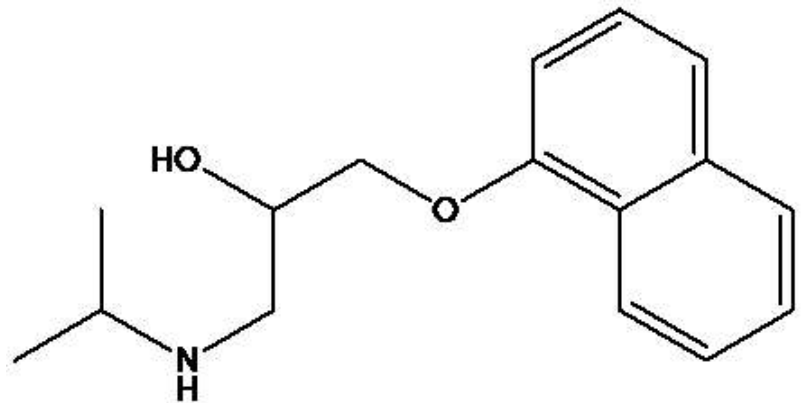
توسط COMT متابولیزه می شود.

آگونیست بتا غیر انتخابی است.

انانتیومر S آن اثرات proinflammatory دارد و باعث تسهیل اثر مواد اسپاسموژن روی راههای هوایی می شود.

انانتیومر S آن باعث انقباض برونش ها می شود.

۹۴- در مورد داروی زیر کدام جمله صحیح است؟



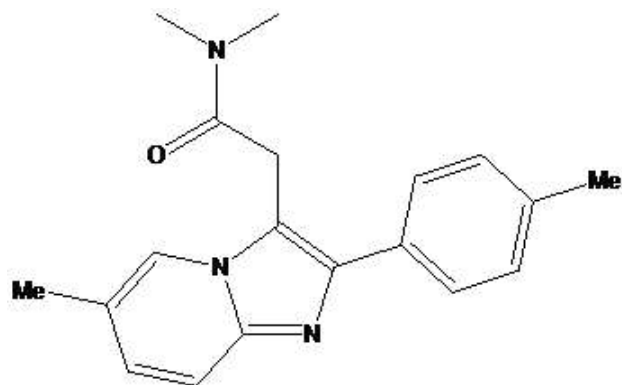
جزو خانواده آریل اتانول آمین ها است.

انانتیومر R آن فعال است.

بطور انتخابی روی گیرنده های بتا 1 اثر دارد.

انانتیومر S آن فعال است.

۹۵- در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح نیست؟



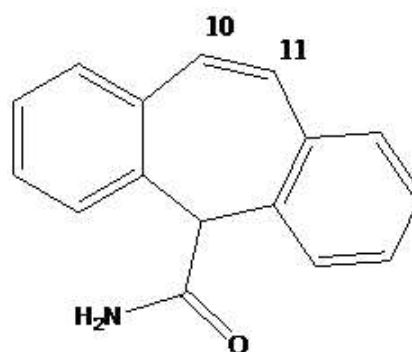
یک ایمیدازوپیریدین است با اثر انتخابی روی BZ1 (ساب تایپ آلفا 1 GABA-A).

تبدیل متیل (Me) به کلر (Cl) باعث افزایش اثر انتخابی روی BZ1 می شود.

نیمه عمر کوتاهی دارد.

یک ایمیدازوپیریدین است با اثرات شل کنندگی عضلات است.

۹۶- درباره ترکیب زیر با عنایت به ساختار کدام عبارت صحیح نیست؟



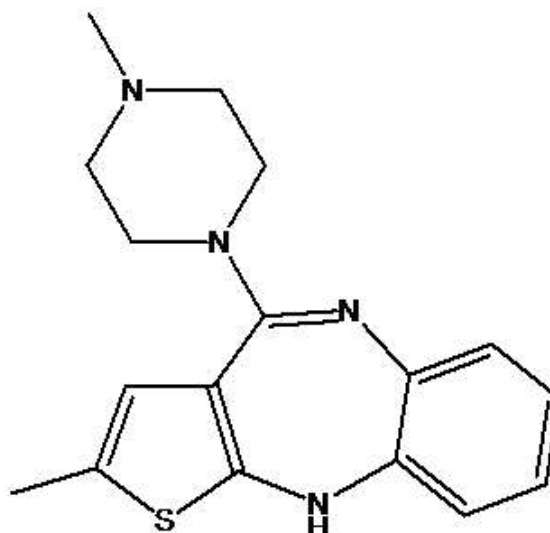
در مدل حیوانی روی electrically induced siezure اثر دارد.

در مدل حیوانی روی pentylenetetrazole induced siezure اثر دارد.

متابولیت 10 و 11 اپوکسی تولید می کند.

باعث القا آنزیم های کبدی می شود.

۹۷- در مورد داروی زیر کدام جمله صحیح نیست؟



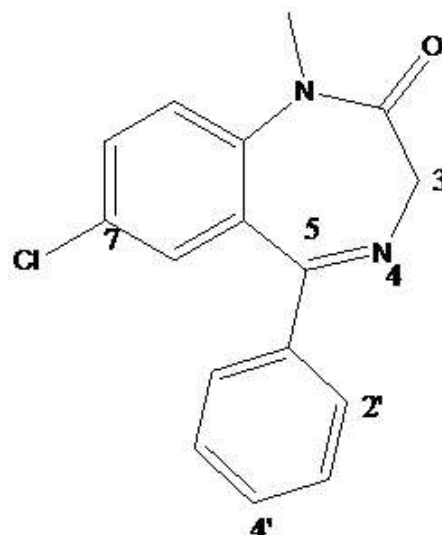
تیئتو بنزودیازپین با اثرات ضد دوپامینی است.

متابولیت ان-اکسید تولید می کند.

آگراونولوسیتوز اثر جانبی این ترکیب است.

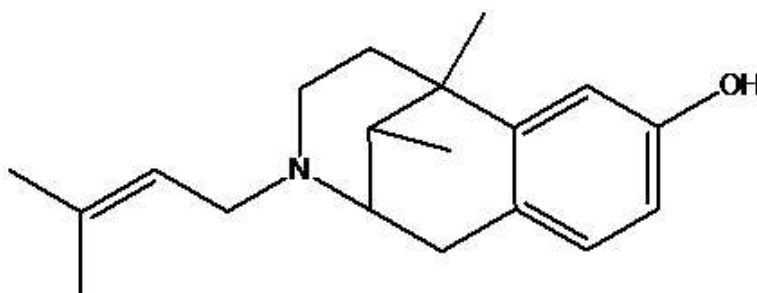
نیمه عمر بین بیست تا پنجاه ساعت دارد.

۹۸- در ارتباط با رابطه ساختمان و اثر بنزودیازپین ها کدام جمله نادرست است؟



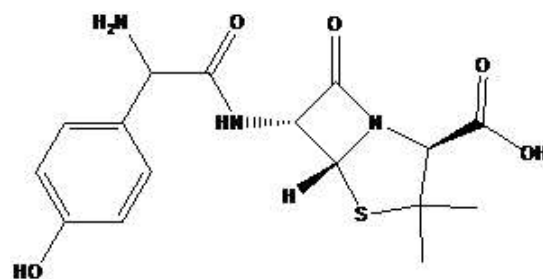
- استخلاف هیدروکسیل در ناحیه 3 با عث کاهش اثر می شود.
 استخلاف الکترون کشنده در ناحیه 4' باعث افزایش اثر می شود.
 استخلاف الکترون کشنده در ناحیه 2' باعث افزایش اثر می شود.
 باند دوگانه بین ناحیه 4 و 5 برای فعالیت لازم است.

۹۹- با عنایت به ساختار کدام جمله صحیح است؟



- یک آگونیست رسپتور مو می باشد.
 یک آگونیست رسپتور کاپا می باشد.
 اثرات ضد دردی آن از مرفین کمتر است.
 اثرات ضد درد آن برابر مرفین است.

۱۰۰- با عنایت به ساختار ترکیب زیر کدام جمله صحیح است؟



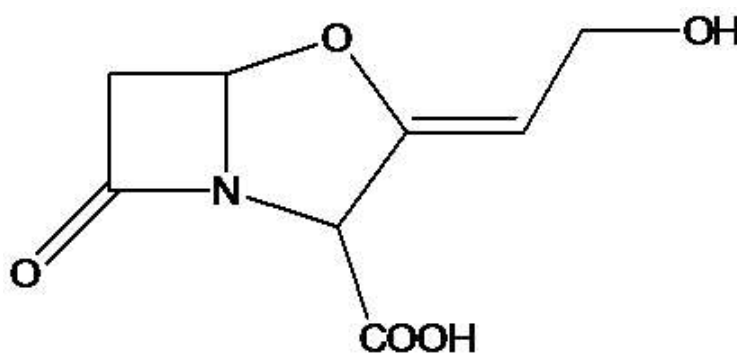
فقط روی باکتری های گرم مثبت موثر است.

فقط روی باکتری های گرم منفی موثر است.

روی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی موثر است.

جزو سفالوسپورین ها است.

۱۰۱- در مورد ترکیب زیر کدام جمله صحیح است؟



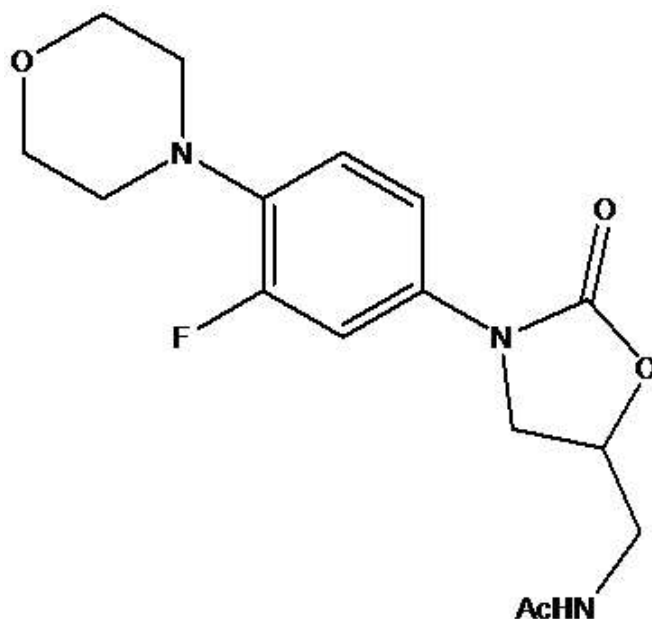
یک بتا لاکتام با اثر ضد باکتری های گرم مثبت است.

یک بتا لاکتام بدون زنجیره جانبی آسیل آمینو و بی خاصیت است.

مهار کننده بتا لاکتاماز است.

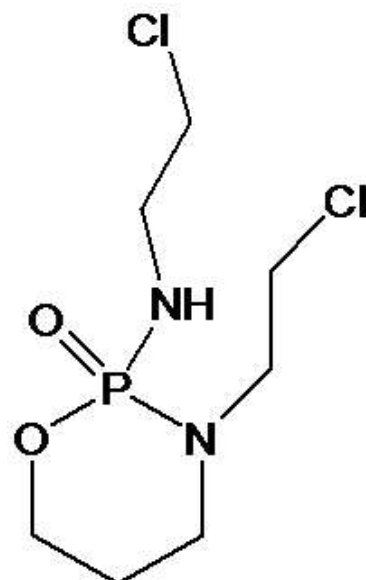
یک سفالوسپورین بدون زنجیره جانبی آسیل آمینو و بی خاصیت است.

۱۰۲- در مورد داروی زیر کدام جمله نادرست است؟



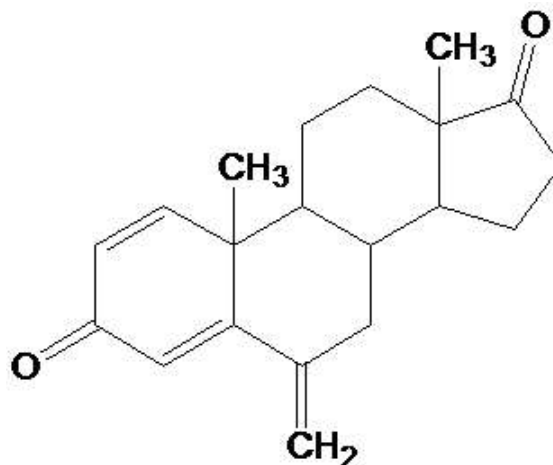
یک آگازولیدین دیون است با اثر باکتریواستاتیک در برابر باکترهای گرم مثبت.
روی باکتری گرم مثبت انتروکوکوس فاسیلیوم مقاوم به وانکومایسین اثر دارد.
باعث مهار بیوسنتز پروتئین ها می شود.
باعث مهار بیوسنتز سل وال باکتری های می شود.

۱۰۳- مکانیسم اثر داروی ضد سرطان زیر کدام است؟



آنتی متابولیت باز های پورینی است.
آلکیل کننده است.
آنتی متابولیت باز های پیریمیدینی است.
آنتاگونیست فولات است.

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



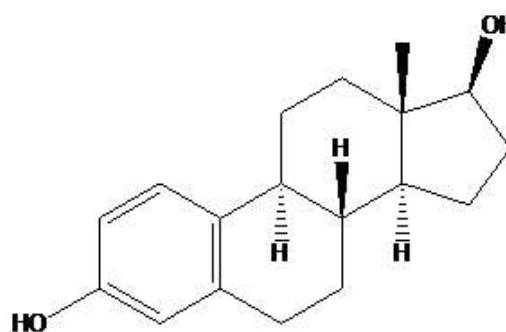
مهار کننده استروئیدی غیر قابل برگشت آروماتاز است.

مهار کننده غیر استروئیدی آروماتاز و برگشت ناپذیر است.

اثرات استروژنی دارد.

اثرات آنتی آندروژنی دارد.

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



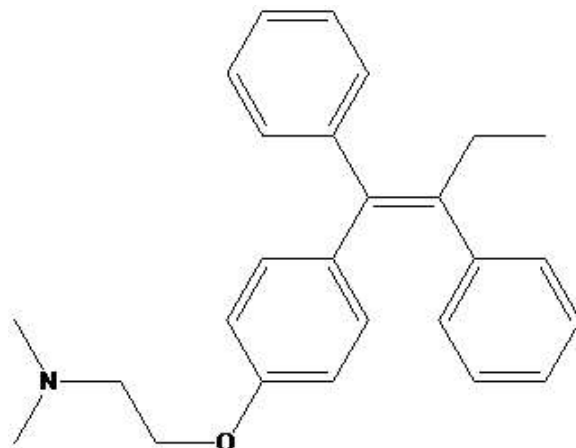
یک آگونیست استروژنی است.

یک آگونیست آندروژنی است.

یک آنتاگونیست استروژنی است.

یک آنتاگونیست آندروژنی است.

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



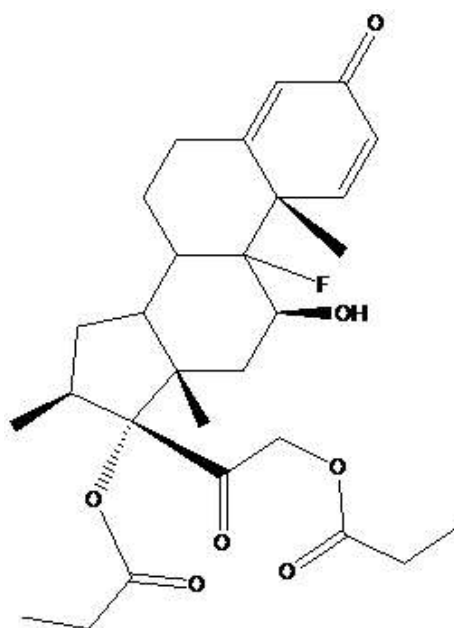
یک آنتی هیستامین H1 است.

یک آنتی هیستامین H2 است.

یک آنتی استروژن سنتتیک است.

یک آنتی آندروژن سنتتیک است.

۱۰۷- با توجه به ساختار شیمیایی ترکیب زیر چه خاصیتی دارد؟



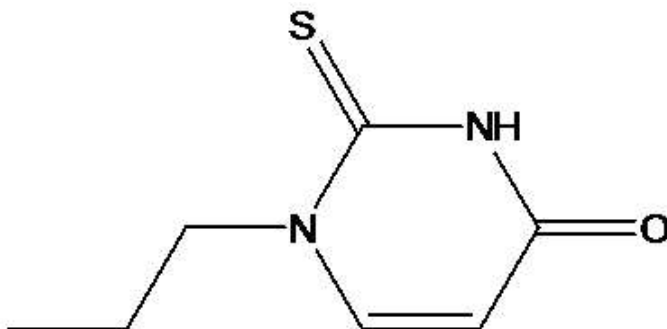
یک گلوکوکورتیکوئید با اثرات ضد التهابی است.

یک مینرالوکورتیکوئید است.

اثرات آندروژنی است.

اثرات استروژنی دارد.

۱۰۸- با توجه به ساختار کدام جمله نادرست است؟



یک آنتی متابولیت بازهای پیریمیدینی است و در سرطان بکار می رود.
 یک داروی ضد تیروئید است که در پرکاری تیروئید بکار می رود.
 قادر است تبدیل T4 به T3 را هم در غده تیروئید و هم در محیط مهار کند.
 آگراولوسیتوز مهمترین عارضه جانبی این دارو است.

۱۰۹- کدامیک از گروه های عاملی زیر در شرایط pH فیزیولوژیک یونیزه مییاشد؟

- اتری
- آمیدی
- استری
- آمینی

۱۱۰- کدامیک از جملات زیر نادرست است؟

ضریب توزیع نسبت غلظت دارو در آب به غلظت دارو در اکتانول مییاشد.
 ضریب توزیع نسبت غلظت دارو در اکتانول به غلظت دارو در آب مییاشد.
 قابلیت یونیزاسیون دارو میزان حل پذیری دارو در مایعات بیولوژیک را تحت تاثیر قرار می دهد.
 داروهای واجد گروه های اسیدی امکان جذب بیشتری از مخاط معدی دارند.

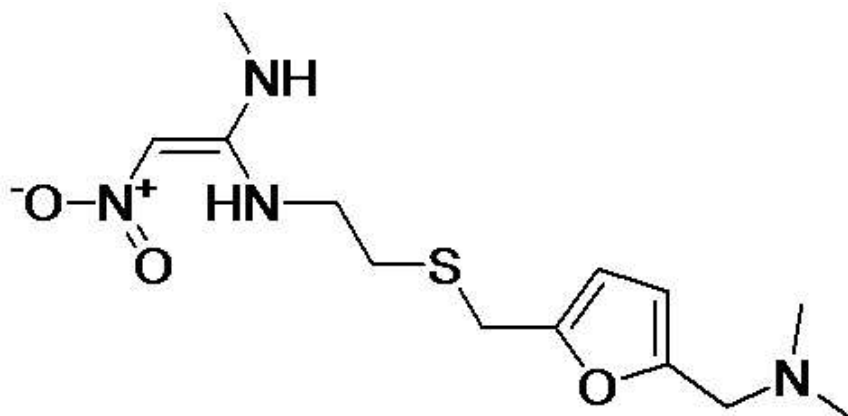
۱۱۱- نسبت یونیزه به غیر یونیزه داروی واجد گروه عاملی اسیدی با ثابت اسیدی ($pK_a=8.4$) در پلاسمای خون ($pH=7.4$) برابر است با:

- 10
- 0.1
- 9.9
- 0.09

۱۱۲- کدامیک از بیوایزواسترهای زیر با بقیه متفاوت است؟

- OH
- NH
- CF₃
- N=

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



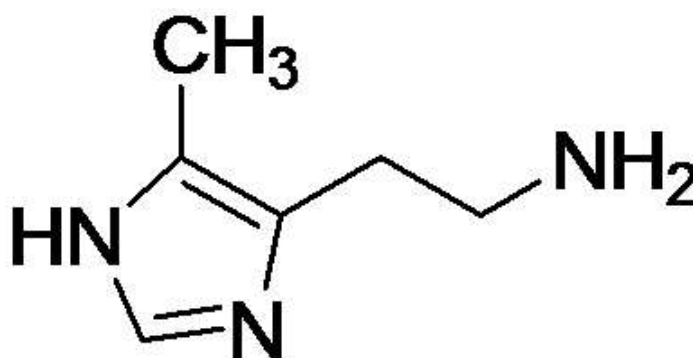
H2 آنتاگونیست

H1 آنتاگونیست

H2 آگونیست

H1 آگونیست

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



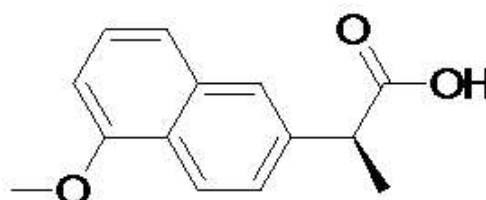
H1 آگونیست

H1 آنتاگونیست

H2 آگونیست

H2 آنتاگونیست

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



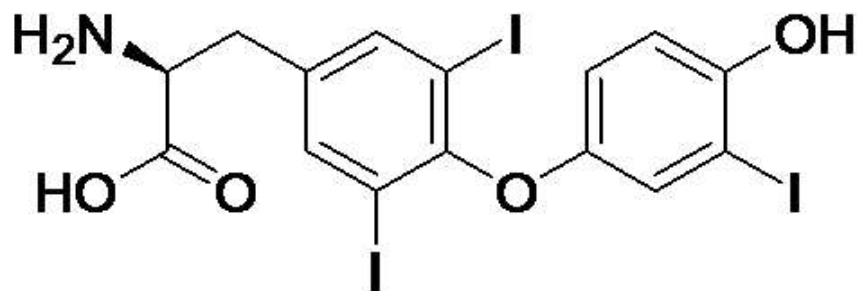
ضد فشارخون

ضد درد غیراستروئیدی

ضد افسردگی

ضد صرع

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



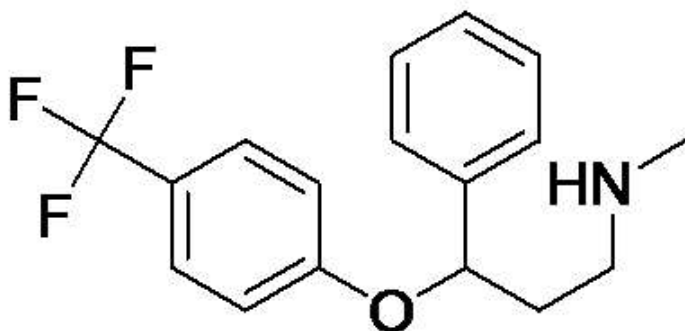
آگونیست هورمون تیروئیدی

آنتاگونیست هورمون تیروئیدی

مهارکننده بازجذب هورمون تیروئیدی

آزاد کننده هورمون تیروئیدی

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



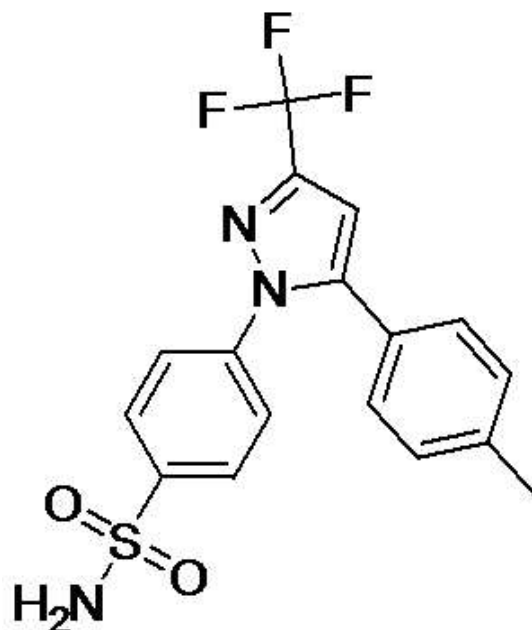
مهارکننده بازجذب نوراپی نفرین

مهارکننده بازجذب سروتونین

مهارکننده بازجذب دوپامین

آزاد کننده سروتونین

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



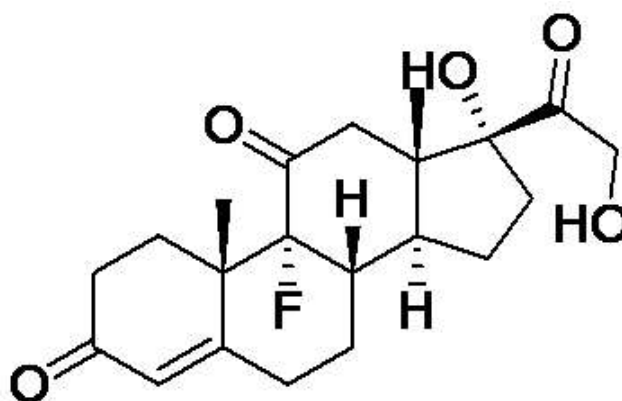
مهارکننده کننده انتخابی آنزیم COX-1

مهارکننده کننده انتخابی آنزیم COX-2

مهارکننده کننده غیرانتخابی آنزیم COX

ضد درد ایبوپروفن

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



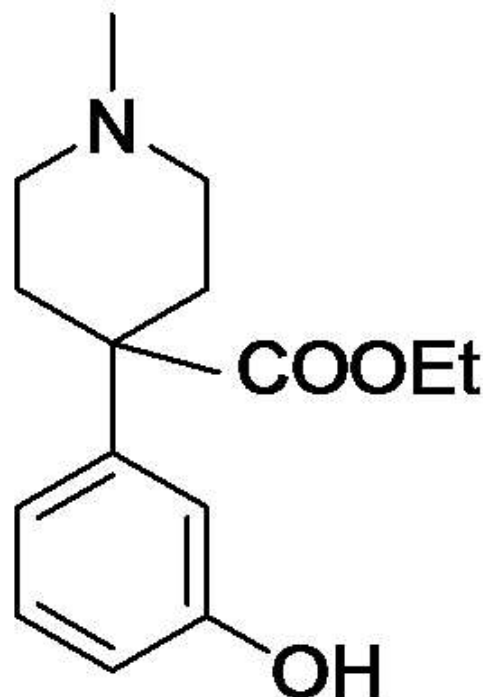
مینرالوکورتیکوئید

کورتیکواستروئید

استروژنی

آندروژنی

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



ضددرد مخدر

ضد درد غیر استروئیدی

ضد صرع

ضد التهاب

سم‌شناسی

۱۲۱- بررسی سرطانزایی یک ترکیب در کدامیک از مراحل تست‌های سم‌شناسی قرار می‌گیرد؟

Acute

Subacute

Subchronic

Chronic

۱۲۲- تفاوت تست Acute و Subacute در مطالعات سم‌شناسی چیست؟

دفعات تجویز سم

نوع حیوان

نوع سم

راه تجویز سم

۱۲۳- کدامیک از تست‌های زیر برای تعیین میزان حساسیت پوستی و چشمی به کار می‌رود؟

Ames test

Draize test

Micronucleous test

SOS Chromo test

۱۲۴- در مطالعات سمیت مزمن مدت زمان تجویز سم به حیوان چقدر است؟

1 ماه تا 3 ماه

3 ماه تا 6 ماه

6 ماه تا 2 سال

2 سال تا 6 سال

۱۲۵- کدامیک از نمونه‌های زیر جزو سموم فلزی خطرناک برای انسان محسوب نمی‌شود؟

کادمیوم

سرب

آرسنیک

روی

۱۲۶- احتمال وجود کادمیوم در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

سوخت‌های فسیلی

فرآورده‌های دریایی

دود سیگار

ترکیبات ضدآفتاب

۱۲۷- ارگان هدف در سمیت با جیوه فلزی کدام است؟

مغز

کبد

کلیه

پوست

۱۲۸- در درمان مسمومیت با جیوه کدام یک از داروهای زیر موثر نمی‌باشد؟

پنسیلامین

دفرکسامین

BAL

EDTA

۱۲۹- اکثر سموم برای انتقال به داخل بافت‌ها از کدام روش استفاده می‌کنند؟

انتشار فعال

انتشار تسهیل‌یافته

انتقال دهنده‌های اختصاصی

انتشار ساده

آزمون: ارزشیابی داروسازی_دیماه 98_مرکز سنجش مدت آزمون: 150

۱۳۰- دریافت روزانه آرسینک، خصوصاً فرم آلی آن، از کدام منابع بیشتر است؟

دود آگروز خودرو

دود سیگار

غذاهای دریایی

سبزیجات

۱۳۱- سمیت کدام فلز با متیلاسیون افزایش می‌یابد؟

آرسنیک

جیوه

سرب

کادمیوم

۱۳۲- نوروپاتی محیطی در بزرگسالان و انسفالوپاتی در کودکان ناشی از مسمومیت با کدام فلز است؟

کادمیوم

قلع

سرب

جیوه

۱۳۳- بیشترین مقدار سرب در کدام اندام بدن ذخیره می‌شود؟

کبد

کلیه

قلب

استخوان

۱۳۴- کادمیوم به دلیل شباهت با کدام فلز به متالوتیونین متصل می‌شود؟

سرب

روی

کروم

نیکل

۱۳۵- کدامیک از درمان‌های خوراکی زیر برای درمان مسمومیت با سرب ارجح است؟

Succimer

BAL

EDTA

D-Penicillamine

فارماکولوژی

۱۳۶- فرمول $Cl \times C$ برای محاسبه کدامیک از موارد زیر به کار می‌رود؟ (Cl: کلیرانس ، C: غلظت)

Loading dose (دوز بارگیری)

Maintenance dose (دوز نگهدارنده)

Bioavailability (فراهمی زیستی)

Half life (نیمه عمر)

۱۳۷- کدامیک از داروهای مدر زیر با اثر نگهدارنده پتاسیم عمل می‌کند؟

فوروزماید

استازولامید

تریامترن

کلرتالیدون

۱۳۸- کدامیک از α -1 بلاک‌های زیر باعث افت فشارخون کمتری نسبت به بقیه می‌شود؟

پرازوسین

ترازوسین

تامسولوسین

دوکسازوسین

۱۳۹- کدامیک از ایزوآنزیم‌های P450 نقش بیشتری در متابولیسم کبدی داروهای تجویزی ایفا می‌کند؟

CYP 3A4

CYP 2C9

CYP 2D6

CYP 2E1

۱۴۰- کدامیک از داروهای مؤثر بر سیستم اتونوم برای آسم مفید است؟

کرباکول

پروپرانولول

ایپراتروپیوم

سوتالول

۱۴۱- کدامیک از مفاهیم زیر بیانگر پاسخ غیرمعمول داروها است؟

Potency

Maximal efficacy

Idiosyncratic

Bioavailability

۱۴۲- کدامیک از فرآیندهای زیر دربرگیرنده فارماکوکینتیک (Pharmacokinetic) است؟

- اثرات بدن بر دارو
- اثرات دارو بر بدن
- عوارض نامطلوب دارو در بدن
- مکانیسم و نحوه اثر داروها در بدن

۱۴۳- به کدامیک از اثرات داروهای ضددرد اویپوئیدی تحمل زیادی ایجاد می‌شود؟

- سرخوشی
- برادیکاردی
- میوز
- یبوست

۱۴۴- نیمه عمر کدامیک از داروهای آرام‌بخش - خواب‌آور زیر طولانی تر است؟

- Zaliplon
- Oxazepam
- Alprazolam
- Flurazepam

۱۴۵- کاربرد Repaglinide کدامیک از موارد زیر است؟

- پایین‌آورنده قند خون
- پایین‌آورنده اوره خون
- پایین‌آورنده چربی خون
- پایین‌آورنده فشار خون

۱۴۶- در مورد کدامیک از داروی ضد تشنج زیر، عارضه هیپرپلازی لثه شایع‌تر است؟

- کاربامازپین
- فنی توئین
- لاموتریژین
- لوتیراستام

۱۴۷- کدامیک از داروهای زیر برای پارکینسون مفید است؟

- پرامی پکسول
- سولپیراید
- کلپرومازین
- هالوپریدول

آزمون: ارزشیابی داروسازی_دیماه 98_مرکز سنجش مدت آزمون: 150

۱۴۸- کدامیک از داروهای زیر برای متوقف نمودن زایمان زودرس مضر است؟

ایزوکسوپرین

سوتالول

تربوتالین

ریتودرین

۱۴۹- کدامیک از عوارض نامطلوب زیر توسط آمفوتریسین B ایجاد می‌شود؟

شل شدن عضلات

افزایش فشار خون

کاهش دمای بدن

آسیب کلیوی

۱۵۰- کاربرد نیکوراندیل در کدامیک از موارد زیر تایید شده است؟

ضد آنژین صدری

ضد فشار خون

ضد آریتمی

ضد نارسایی قلبی

کلید اولیه ارزشیابی داروسازی

					ج	۱۰۱	الف	۵۱	ج	۱
					د	۱۰۲	ج	۵۲	ب	۲
					ب	۱۰۳	د	۵۳	الف	۳
					الف	۱۰۴	ج	۵۴	ب	۴
					الف	۱۰۵	ب	۵۵	د	۵
					ج	۱۰۶	ب	۵۶	ج	۶
					الف	۱۰۷	د	۵۷	د	۷
					الف	۱۰۸	ب	۵۸	الف	۸
					د	۱۰۹	الف	۵۹	ب	۹
					الف	۱۱۰	د	۶۰	الف	۱۰
					الف	۱۱۱	الف	۶۱	د	۱۱
					د	۱۱۲	ب	۶۲	ج	۱۲
					الف	۱۱۳	ج	۶۳	الف	۱۳
					ج	۱۱۴	الف	۶۴	ب	۱۴
					ب	۱۱۵	د	۶۵	د	۱۵
					الف	۱۱۶	ج	۶۶	د	۱۶
					ب	۱۱۷	ب	۶۷	ج	۱۷
					ب	۱۱۸	د	۶۸	الف	۱۸
					الف	۱۱۹	الف	۶۹	ب	۱۹
					الف	۱۲۰	ج	۷۰	د	۲۰
					د	۱۲۱	د	۷۱	ب	۲۱
					الف	۱۲۲	الف	۷۲	د	۲۲
					ب	۱۲۳	د	۷۳	د	۲۳
					ج	۱۲۴	ج	۷۴	ب	۲۴
					د	۱۲۵	د	۷۵	د	۲۵
					ج	۱۲۶	ج	۷۶	الف	۲۶
					ج	۱۲۷	ب	۷۷	ج	۲۷
					ب	۱۲۸	ج	۷۸	ب	۲۸
					د	۱۲۹	د	۷۹	د	۲۹
					ج	۱۳۰	ب	۸۰	الف	۳۰
					ب	۱۳۱	الف	۸۱	ب	۳۱
					ج	۱۳۲	د	۸۲	ج	۳۲
					د	۱۳۳	الف	۸۳	الف	۳۳
					ب	۱۳۴	ج	۸۴	د	۳۴
					الف	۱۳۵	د	۸۵	ج	۳۵
					ب	۱۳۶	ب	۸۶	ب	۳۶
					ج	۱۳۷	د	۸۷	ج	۳۷
					ج	۱۳۸	ب	۸۸	الف	۳۸
					الف	۱۳۹	الف	۸۹	د	۳۹
					ج	۱۴۰	ب	۹۰	ج	۴۰
					ج	۱۴۱	ج	۹۱	الف	۴۱
					الف	۱۴۲	ب	۹۲	د	۴۲
					الف	۱۴۳	ج	۹۳	ب	۴۳
					د	۱۴۴	د	۹۴	د	۴۴
					الف	۱۴۵	د	۹۵	ب	۴۵
					ب	۱۴۶	ب	۹۶	ج	۴۶
					الف	۱۴۷	ج	۹۷	د	۴۷
					ب	۱۴۸	ب	۹۸	ج	۴۸
					د	۱۴۹	ب	۹۹	ب	۴۹
					الف	۱۵۰	ج	۱۰۰	ج	۵۰

به نام خدا

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بر اساس اعلام دبیرخانه‌ی شورای آموزش داروسازی و تخصصی و پیرو بررسی اعتراضات واصله نسبت به سؤالات هجدهمین دوره‌ی آزمون ارزشیابی دانش‌آموختگان داروسازی خارج از کشور، سؤال شماره‌ی ۹۳ حذف گردید.