

فارماسیوتیکس

- ۱ - تاریخ انقضا مصرف دارو با محاسبه کدام یک تعیین می شود؟**
- الف) زمان رسیدن به ۵۰ درصد مقدار اولیه ماده دارویی
 ب) زمان رسیدن به ۵۰ درصد مقدار اولیه فرمولاسیون
 ج) زمان رسیدن به ۹۰ درصد مقدار اولیه فرمولاسیون
 د) زمان رسیدن به ۹۰ درصد مقدار اولیه ماده دارویی
- ۲ - خصوصیات زیر بیانگر یک سوسپانسیون است.**
- «حجم تنه‌شینی بالاست و سرعت تنه‌شینی سریع است.»
- | | | | |
|------------|------------|------------|-------------|
| د) کیک شده | ج) اگلومره | ب) دفلکوله | الف) فلکوله |
| د) کیک شده | ج) اگلومره | ب) دفلکوله | الف) فلکوله |
- ۳ - دستگاه بررسی Disintegration شامل**
- | | | | |
|--------------|-----------|--------|--------|
| Disintegrant | Lubricant | Filler | Binder |
| د) | ج) | ب) | الف) |
- ۴ - نقش PVP در قرص سازی چیست؟**
- دستگاه مورد استفاده برای تهیه کپسول ژلاتینی نرم چیست؟
- | | | | |
|-----------------|--------------------|----------------------|----------------|
| eccentric press | rotary die machine | extruder spheronizer | perforated pan |
| الف) | ب) | ج) | د) |
- ۵ - کدام پارامتر نقش اصلی در طراحی سیستم‌های شناور جهت ماندگاری در معده را دارد؟**
- | | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|--------------------------|
| الف) دانسیته سیستم | ب) اندازه سیستم | ج) شکل سیستم | د) میزان چسبندگی به مخاط |
| الف) | ب) | ج) | د) |
- ۶ - در یک سیستم کلوئیدی، اختلاف پتانسیل در صفحه برشی (shear plane) چه نامیده می شود؟**
- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|--|
| الف) پتانسیل سطحی (surface potential) | ب) پتانسیل زتا (zeta potential) | ج) پتانسیل استرن (stern potential) | د) پتانسیل الکتروشیمیایی (electrochemical potential) |
| الف) | ب) | ج) | د) |
- ۷ - در داروسانی استنشاقی پودرهای خشک، استفاده از لاکتوز، چه کاربردی در سیستم داروسانی دارد؟**
- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| الف) افزایش دهنده جذب مخاطی | ب) حامل انتقال داروی میکرونیزه | ج) کاهش دهنده میزان رطوبت | د) افزایش اندازه ذرهای دارو |
| الف) | ب) | ج) | د) |
- ۸ - تفاوت آلفا سیکلودکسترین و بتا سیکلودکسترین کدام یک از موارد زیر می باشد؟**
- | | | | |
|--|---|---|--|
| الف) نوع قندهای تشکیل دهنده سیکلودکسترین | ب) تعداد واحدهای قند تشکیل دهنده حلقه دکسترین | ج) تفاوت رفتار سیکلودکسترین نسبت به نور پلاریزه | د) آلفا سیکلودکسترین بار منفی و بتا سیکلودکسترین بار مثبت دارد |
| الف) | ب) | ج) | د) |

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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

- الف) پلاستی سایزر
ب) پر کننده رنگ
ج) لوبریکانت
د) مات کننده

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

- الف) *Bacillus atrophaeus*
ب) *Bacillus pumilus*
ج) *Bacillus subtilis*
د) *Bacillus stearothermophilus*

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

الف) محدوده غلظت خونی بالاتر از حداقل غلظت خونی موثر

ب) محدوده غلظت پلاسمایی کمتر از حداکثر غلظت خونی سالم

ج) محدوده غلظت پلاسمایی بین حداقل غلظت خونی موثر تا حداکثر غلظت خونی سالم

د) 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؟

الف) کلیرنس دارو بالا است.

ب) درصد اتصال پروتئینی دارو بالا است.

ج) دارو تمایلی برای توزیع از سیستم گردش خون به محیط ندارد.

د) توزیع بافتی دارو بسیار زیاد است.

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

الف) پمپ اسموتیک

ب) ماتریکس هیدروفیلیک

ج) ماتریکس نامحلول

د) ماتریکس لیپیدی

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

Finishing (د) Coloring (ج) Polishing (ب) Sealing (الف)

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

الف) گرد کردن و پوشاندن لبه‌های قرص

ب) حفاظت هسته از نفوذ رطوبت

ج) جلا دادن سطح قرص

د) افزایش مقاومت قرص نسبت به فرسایش

۱۷ - در کدامیک از سیستم‌های زیر، از تشکیل ژل جهت کنترل سرعت رهش دارو بهره بوده می‌شود؟

الف) ماتریکس هیدروفیلیک

ب) ماتریکس پلیمری نامحلول

ج) سامانه پمپ اسمزی

د) فرآورده روکش شده با پلیمر نامحلول

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

- (الف) پل پلیمری
- (ب) پل شیمیابی
- (ج) استفاده از الکتروولیت‌ها
- (د) استفاده از سورفتانت‌های یونی

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

- (الف) شبه پلاستیک
- (ب) پلاستیک
- (ج) اتساعی یا دیلاتانت
- (د) نیوتنی

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

- (الف) رئوگرام آن‌ها دارای بخش خطی می‌باشد.
- (ب) با افزایش استرس، ویسکوزیته آن‌ها افزایش می‌یابد.
- (ج) این رفتار در محلول‌های حاصل از اختلاط حلal‌های ساده مشاهده می‌شود.
- (د) تیکسوتروپی از رفتارهای متداول این مواد می‌باشد.

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

- (الف) حذف دارو از بدن
- (ب) اثر عبور اول کبدی
- (ج) توزیع دارو در بدن
- (د) تغییر روند جذب

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

- (الف) کاهش دفع دارو
- (ب) کاهش اثر درمانی
- (ج) کاهش کلیرنس
- (د) افزایش حجم توزیع

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

- (الف) اصلاح در نحوه مخلوط کردن اجزاء فرمولاسیون
- (ب) اصلاح در نحوه خشک کردن گرانول‌های مرطوب
- (ج) اصلاح در نوع و مقدار بایندر استفاده شده
- (د) اصلاح در میزان فشار اعمال شده در طی پرس قرص

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

- (الف) انتشار فیکی
- (ب) هیکسون - کراول
- (ج) درجه صفر
- (د) هیگوشه

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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

- (الف) نصف می‌شود
- (ب) تغییری نمی‌کند
- (ج) دو برابر می‌شود
- (د) قابل پیش‌بینی نیست

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

- (الف) اندازه ذرات مخلوط
- (ب) جرم مولکولی ذرات مخلوط
- (ج) دانسیته ذرات مخلوط
- (د) شکل 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؟

- (الف) Membrane filter
- (ب) Depth filter
- (ج) Charged filter
- (د) Surface filter

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

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

۲۹ - کدام‌یک از موارد زیر در خصوص شکل آمورف یک دارو در مقایسه با حالت متبلور (کریستالین) همان دارو صحیح می‌باشد؟

- (الف) طیف تفرق اشعه ایکس یکسان دارند.
- (ب) شکل آمورف معمولاً حلایت بیشتری نسبت به شکل متبلور دارد.
- (ج) پایداری شکل آمورف، بیشتر از شکل متبلور است.
- (د) طیف DSC حالت آمورف و متبلور یکسان است.

۳۰ - کدام‌یک از مواد زیر به عنوان ژل کننده در تهیه هیدروژل‌های موضعی استفاده می‌شود؟

- (الف) اوسرین
- (ب) پروپیلن گلیکول
- (ج) کاربومر
- (د) لانولین

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

- (الف) Delayed release
- (ب) Sustained release
- (ج) Immediate release
- (د) Pulsed release

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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

- الف) افزایش ماندگاری فراورده در چشم
- ب) کاهش اثر تحریک کنندگی دارو
- ج) افزایش پایداری دارو در فراورده
- د) افزایش کلیرنس چشمی دارو

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

- الف) پایه‌های قابل حل
- ب) پایه‌های امولسیونه
- ج) پایه‌های جاذب
- د) پایه‌های هیدروکربنی

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

- الف) ۱۰ لیتر بر ساعت
- ب) ۱ لیتر بر ساعت
- ج) $\frac{6}{93}$ لیتر بر ساعت
- د) $\frac{0}{693}$ لیتر بر ساعت

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

- الف) افزایش محلولیت دارو
- ب) کاهش تخریب آنزیمی
- ج) افزایش نفوذپذیری غشا
- د) افزایش ماندگاری دارو

فارماکوگنوژی

۳۶ - Virgin olive oil در نتیجه چندمین مرحله از فشردن میوه‌های گیاه زیتون به دست می‌آید؟

- د) آخر
- ب) دوم
- ج) سوم
- الف) اول

۳۷ - قسمت مورد استفاده گیاه روبارب چه می‌باشد؟

- الف) برگ‌ها
- ب) اندام زیرزمینی
- ج) گل
- د) میوه

۳۸ - ماده شاخص اسانس گیاه گشنیز چیست؟

- د) لینالول
- ج) پاراسایمن
- ب) لیمون
- الف) آلفاپین

۳۹ - مونوترين‌ها بیشتر در کدام یک از مواد زیر یافت می‌شود؟

- د) رونهای ثابت
- ج) اسانس‌ها
- ب) موم‌ها
- الف) بالسام‌ها

۴۰ - کدام گزینه اثرات Cardioactive ندارد؟

- (الف) Gitoxogenin
- (ب) Lantanoside-A
- (ج) Strophanthidin
- (د) Glycyrrhetic Acid

۴۱ - گیاه درخت چای در زمرة کدام یک از خانواده‌های گیاهی زیر می‌باشد؟

- (الف) Myrtaceae
- (ب) Theaceae
- (ج) Rutaceae
- (د) Caryophyllaceae

۴۲ - کتیرا از کدام گیاه به دست می‌آید؟

- (الف) Acacia senegal
- (ب) Astragalus gommifer
- (ج) Anogeissus latifolia
- (د) Sterculia urens

۴۳ - کدام معرف با الکالوئیدها رسوی بی به رنگ سفید تا کرم ایجاد می‌کند؟

- (د) هاگر
- (ج) ماير
- (ب) مارکوییز
- (الف) درازندرف

بیوتکنولوژی دارویی

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

- (الف) Hemagglutinin Esterase
- (ب) Nucleocapsid Protein
- (ج) Polysaccharides
- (د) Spike Protein

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

- (L) (د)
- (Fab) (ج)
- (Fc) (ب)
- (الف)

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

- (الف) سرطان روده
- (ب) سرطان مغز استخوان
- (ج) سرطان پوست
- (د) سرطان پستان

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

- (الف) طیف سنجی مادون قرمز DNA کریستاله شده
- (ب) رزونانس مغناطیسی هسته‌ای DNA محلول
- (ج) آنالیز تفرق اشعه گاما DNA محلول
- (د) آنالیز تفرق اشعه ایکس DNA کریستاله شده

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۴۸ - در مورد پروتئین های همومر و هترومور کدام گزینه درست است؟

الف) پروتئین های همومر از نسبت یکسانی از اسیدهای آمینه تشکیل نشده اند.

ب) در پروتئین های هترومور زنجیره های پلی پپتیدی متفاوت برای تشکیل پروتئین نهایی کنار هم قرار می گیرند.

ج) در پروتئین های هترومور نسبت اسیدهای آمینه ۲۰ کانه در زیر واحدهای سازنده یکسان است

د) زیر واحدهای سازنده پروتئین های همومر با یکدیگر متفاوت اند.

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

الف) درمان کمبود هورمون رشد در نوزادان و کودکان

ب) بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی

ج) بهبود علائم فرد مبتلا به سندروم کوشینگ

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

۵۰ - واکسن های Subunit چه هستند؟

الف) ارگانیسم کامل بیماری زا

ب) ارگانیسم کشته شده ولی به صورت کامل

ج) اجزای یک ارگانیسم بیماری زا

د) کپسید ویروس

داروسازی بالینی

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

الف) حضور دیابت باعث تقویت عارضه نوروپاتی می شود.

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

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

د) بیزاکودیل روی ایلیوس ناشی از وین کریستین تاثیر ندارد.

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

الف) وین بلاستین

ب) اگزالی پلاتین

ج) هیدروکسی اوره

د) اتوپوزاید

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

الف) خشکی دهان به دوز اشعه دریافتی ارتباطی ندارد.

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

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

د) بزاق مصنوعی بر پایه گلیسیرین، بیشترین کارایی را در رفع خشکی دهان دارد.

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

الف) بیماری های عفونی می تواند باعث آنمی شوند.

ب) تخریب RBC های در گردش خون منجر به آنمی می شود.

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

د) مصرف الكل می تواند آنمی مگالوبلاستیک غیر ماکروسیتیک بدهد.

۵۵ - بیماری به دنبال مصرف دوز بالای پنی سیلین دچار آنمی همولیتیک شده است. کدامیک از تست‌های زیر جهت تشخیص آنمی همولیتیک در این بیمار استفاده می‌شود؟

(الف) تست شیلینگ

(ب) اندازه‌گیری سطح اریتروپیوتین

(ج) تست کومبز

(د) اندازه‌گیری سطح همو سیستئین

۵۶ - ACEI‌ها را همراه با دیورتیک‌ها در درمان پرفشاری خون استفاده می‌کنیم که می‌توانند زمینه را برای افت ناگهانی فشار خون 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 می‌شود؟

(الف) دارو را به بتاپلوكرهای تغییر می‌دهیم

(ب) دوز شروع ACEI‌ها را ۵٪ کاهش می‌دهیم

(ج) دوز شروع ACEI‌ها را ۸٪ کاهش می‌دهیم

(د) دوز شروع دیورتیک‌ها را ۲۰٪ کاهش می‌دهیم و دوز ACEI‌ها را ثابت نگه می‌داریم

۵۷ - در صورتی که یک بیمار آسمی دارای آلرژی به آسپیرین، بدلیل MI نیاز به مصرف پروفیلاکتیک آسپیرین داشته باشد، کدامیک از موارد زیر را پیشنهاد می‌کنید؟

(الف) مصرف استامینوفن به جای آسپیرین

(ب) مصرف ایبوپروفن به جای آسپیرین

(ج) حساسیت زدایی بیمار به آسپیرین و درمان پروفیلاکتیک با آسپیرین

(د) مصرف سالسالات به جای آسپیرین

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

(الف) بیماران آسمی به این داروها پاسخ خوب می‌دهند

(ب) بیماران COPD به این داروها پاسخ خوب می‌دهند

(ج) این داروها در بیماران آسمی و COPD تاثیر یکسانی دارند

(د) این داروها در بیماران آسمی و COPD قادر اثربخشی مناسب هستند

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

(الف) ۸۰ درصد افراد مبتلا به پرفشاری خون از بیماری خود آگاه نیستند

(ب) ۴۰ درصد از بیماران دچار پرفشاری خون تحت درمان نمی‌باشند

(ج) ۶۶ درصد افراد مبتلا به پرفشاری خون به اهداف مورد نظر در کاهش فشار خون می‌رسند

(د) با افزایش سن شیوع پرفشاری خون افزایش می‌یابد

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

(الف) کاهش ۱۰ درصدی وزن در عرض یک ماه

(ب) کاهش ۱۰ درصدی وزن در عرض ۳ ماه

(ج) کاهش ۱۰ درصدی وزن در عرض ۶ ماه

(د) کاهش ۳۰ درصدی وزن در عرض ۳ ماه

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۶۱ - کدام یک از داروهای زیر کاربرد مشترک در ضایعات پسوریازیس و آکنه دارد؟

د) تازاروتن

ج) کلسيپوترين

ب) آنترالين

الف) کل تار

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

الف) آزیتروماکسین

ب) آموکسی سیلین

ج) تتراسایکلین

د) مترونیدازول

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

الف) متفورمین

ب) گلی بن کلامید

ج) انسولین

د) رزو گلیتازون

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

الف) بی گوانیدها

ب) سولفونیل اوردها

ج) تیازولیدین دی ان ها

د) گلی نایدها

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

الف) کند شدن سرعت تخلیه معده

ب) اختلال در نقش بافر کنندگی ترشحات معده

ج) فتق هیاتال

د) کاهش فشار اسنفتکتر تحتانی مری

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

الف) Lymphocytes

ب) Monocytes

ج) Eosinophils

د) Basophils

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

د) ۱۶۵

ج) ۱۸۰

ب) ۱۳۶

الف) ۱۱۹

۶۸ - در کدام یک از بیماری های پوستی زیر با هایپرپرولیفراسیون (تکثیر بیش از حد نرمال) سلول های پوستی مواجهیم؟

الف) آکنه

ب) پسوریازیس

ج) آلرژی های پوستی

د) هر سه

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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؟

(الف) سفتریاکسون + آزیترومایسین

(ب) اسپکتینومایسین + اریترومایسین

(ج) آزیترومایسین + داکسی سایکلین

(د) سفتریاکسون + سفیکسیم + داکسی سایکلین

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

(الف) عصرها، بدلیل اینکه پیک سنتز داخل سلولی کلسترول در ساعات اولیه شب بوده و اثربخشی دارو افزایش می یابد

(ب) صبح ناشتا، بدلیل اینکه پیک سنتز داخل سلولی کلسترول در ساعات اولیه شب بوده و اثربخشی دارو افزایش می یابد

(ج) شب قبل از خواب، برای کاهش عوارض گوارشی دارو و افزایش پذیرش بیمار

(د) 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؟

(الف) سالبوتامول خوراکی

(ب) سالبوتامول استنشاقی

(ج) آمینوفیلین تزریقی

(د) ایپراتروپیوم استنشاقی

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

(الف) داروهای با نیمه عمر طولانی نظیر فلوکستین

(ب) داروهای با نیمه عمر طولانی نظیر سیتالوپرام

(ج) داروهای با نیمه عمر کوتاه نظیر سرتالین

(د) داروهای با نیمه عمر کوتاه نظیر فلوکستین

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

(الف) مصرف فرآورده آهسته رهش لیتیم

(ب) مصرف کل دوز روزانه لیتیم موقع خواب

(ج) افزودن داروی آنتی کولیززیک تری هگزی فیندیل

(د) افزودن لوودوپا

۷۴ - کدام یک از عوارض لینزولید نمی باشد؟

(الف) ترومبوسیتوپنی

(ب) تغییر رنگ زبان

(ج) آنمی

(د) نوتروفیلی

۷۵ - شایع ترین ارگان در گیر در بیماری سل کدام است؟

(د) جهاز ادراری

(ج) گوارش

(ب) ستون فقرات

(الف) ریه

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۷۶ - کدام یک برای درمان سیستیت حاد غیرپیچیده انتخاب مناسبی نیست؟

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

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

- (الف) رفتار عجیب پرخاشگرانه
- (ب) Illusion
- (ج) Delusion
- (د) فقر کلامی

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

- | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|
| CBC | (د) | EKG | (ج) | LFT | (ب) | beta-HCG | (الف) |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------|

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

- (الف) در این بیماری میزان ترشح انسولین طبیعی است ولی مقاومت محیطی به عملکرد انسولین دیده می‌شود.
- (ب) تاثیر ژنتیک در ایجاد دیابت تایپ یک، بیش از دیابت تایپ دو است.
- (ج) خوردن غذای پر کالری باعث مقاومت به انسولین در این بیماری می‌شود.
- (د) بیماران دیابت تایپ دو که وارد honey moon می‌شوند، پروگنووز بهتری دارند.

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

- (الف) کاهش تولید اریتروپویتین و کاهش نیمه عمر گلبول قرمز از جمله علل بروز آن می‌باشد.
- (ب) در بیماران همودیالیزی، آهن مکمل می‌تواند به صورت خوراکی یا تزریقی تجویز گردد.
- (ج) تجویز اریتروپویتین در افراد با هموگلوبین زیر 10g/dl می‌تواند مدنظر قرار گیرد.
- (د) کاهش تولید اریتروپویتین و کاهش نیمه عمر گلبول قرمز از جمله علل بروز آن می‌باشد.

۸۱ - حداقل طول دوره درمان افسردگی چه مدت است؟

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-------------|
| (د) ۹ ماه | (ج) ۷ ماه | (ب) ۴ ماه | (الف) ۳ ماه |
|-----------|-----------|-----------|-------------|

۸۲ - کدام آنتی‌بیوتیک، اثر وابسته به غلظت دارد؟

- (الف) سفوروکسیم
- (ب) آزیترومایسین
- (ج) مروپن
- (د) جنتامایسین

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

- (الف) آزیترومایسین و آموکسی سیلین
- (ب) فلوکونازول و آمفوتیریسین B
- (ج) مروپن و سیپروفلوکساسین
- (د) آمفوتیریسین B و کسیپوفونژین

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

- | | | | |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|
| (د) آملودیپین | (ج) متوبرولول | (ب) نیتروکانتین | (الف) رانولازین |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|

۸۵ - کدام یک از اقدامات زیر از درمان های اولیه هایپر کالمی نمی باشد؟

- الف) استفاده از انسولین به همراه گلوکز
- ب) استفاده از بی کربنات
- ج) استفاده از کلسیم گلوکونات
- د) استفاده از آگونیست های بتا

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

- الف) اتوسوکسمید
- ب) فنوباربیتال
- ج) سدیم والپروات
- د) لاموتریئین

۸۷ - حداکثر دوز روزانه سوماتریپتان در درمان حملات سردرد میگرنی چند میلی گرم است؟

- | | | | |
|----|----|----|------|
| ۲۴ | ۱۲ | ۶ | ۳ |
| د) | ج) | ب) | الف) |

۸۸ - کدام یک از گزینه های زیر پیرامون کنترل پرفشاری خون در بیماران مبتلا به بیماری مزمن کلیه (CKD) صحیح نمی باشد؟

- الف) فشارخون می باشد کمتر از ۱۳۰ به ۸۰ میلی متر جیوه نگاه داشته شود.
- ب) داروهای دسته ARBs و ACEIs ترکیبات اصلی و انتخابی در کنترل فشار خون می باشند.
- ج) اثرات مفید و ضد پروتئین اوری ARBs و ACEIs می توانند مستقل از کنترل فشار خون باشد.
- د) داروهای دسته ACEIs در دوز معادل کارآیی بیشتری از داروهای دسته ARBs دارند.

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

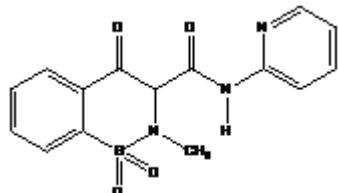
- الف) نژاد قفقازی یک فاکتور خطر برای بروز بیماری است.
- ب) هرچه میزان فاکتور روماتوئید بیشتر باشد، بیماری تهاجمی تر است.
- ج) در این بیماری علاوه بر درگیری مفاصل کوچک، درگیری ریوی و قلبی ممکن است دیده شود.
- د) ACPA در کنار RF یک تست کاملا اختصاصی برای تشخیص این بیماری است.

۹۰ - بیمار خانمی ۲۰ ساله با سوابق دارویی زیر (قید شده در گزینه ها) مراجعه کرده است. از خشکی پوست و مخاط شکایت می کند و در آزمایشات جدید او افزایش تری گلیسیرید سرمی دیده می شود. کدام دارو متهم اصلی برای ایجاد این عوارض می باشد؟

- الف) نژاد قفقازی یک فاکتور خطر برای بروز بیماری است
- ب) کپسول ایزووترتینوئین، 50 mg/day، مصرف برای ۲ ماه
- ج) کپسول مینوسایکلین 100 mg، دو بار در روز، از ۲ ماه پیش قطع شده است
- د) قرص لووتیروکسین 1.0 mg/day، مصرف برای ۱۱ سال

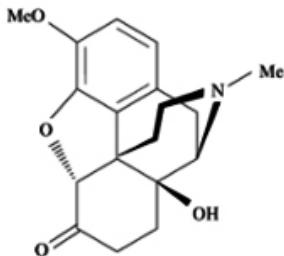
شیمی دارویی

۹۱ - دسته دارویی ترکیب ذیل کدام است؟



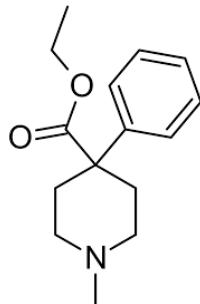
- الف) ضد درد مخدر
- ب) ضد التهاب غیر استروئیدی
- ج) ضد اضطراب
- د) ضد تشنج

۹۲ - در مورد داروی زیر کدام عبارت صحیح است؟



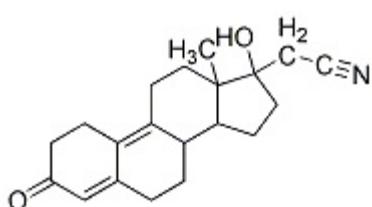
- الف) این ساختار کدئین است
- ب) این ساختار کدئینون است
- ج) این ساختار اکسی کدون است
- د) این ساختار اکسی مرفن است

۹۳ - ترکیب زیر جزو کدام دسته است؟



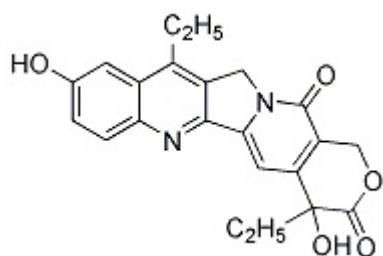
- الف) فنیل پیپریدین ها
- ب) فنیل پروپیل آمین ها
- ج) بنزومرفان ها
- د) مرفینان ها

۹۴ - کدام عبارت در خصوص ترکیب روپرو صحیح است؟



- الف) یک پروژسترون خوارکی است که همراه با استرادیول در قرص های ضد حاملگی کاربرد دارد.
- ب) یک آندروژن خوارکی است که در پرمومی خانم ها کاربرد دارد.
- ج) یک گلوکوکورتیکوئید تزریقی است که در بیماری لوپوس کاربرد دارد.
- د) یک ضد پروژسترون تزریقی است که در سرطان تخمدان کاربرد دارد.

۹۵ - ترکیب زیر با توجه به ساختمان آن چه اثری دارد؟

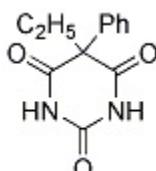


- الف) آنتی بیوتیک
- ب) ضد ویروس
- ج) ضد سرطان
- د) تقویت کننده سیستم ایمنی

۹۶ - در خصوص SAR کورتیکواستروبیدها کدام عبارت نادرست است؟

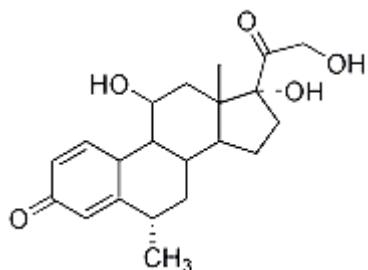
- الف) وجود فلور در موقعیت ۱۲ آلفا و هیدروکسی در موقعیت ۱۷ آلفا ترکیب را غیر فعال می کند.
- ب) وجود هالوژن در موقعیت ۹ آلفا خاصیت مینرالوکورتیکوئیدی را افزایش می دهد.
- ج) وجود فلور در موقعیت ۶ آلفا خاصیت گلوکورتیکوئیدی را کاهش می دهد.
- د) ایجاد حلقه استوناید در موقعیت آلفای ۱۶ و ۱۷ باعث افزایش اثر ضد التهابی می شود.

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



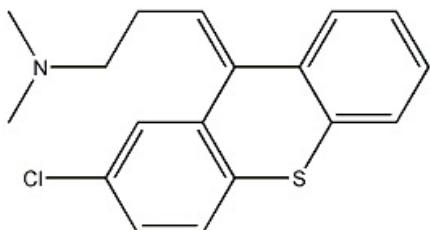
- الف) ترکیب اسیدی است و محل جذب آن در معده بیشتر است.
- ب) ترکیب بازی است و محل جذب آن در معده بیشتر است.
- ج) ترکیب بازی است و محل جذب آن در روده بیشتر است.
- د) ترکیب اسیدی است و محل جذب آن در روده بیشتر است.

۹۸ - با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می باشد؟



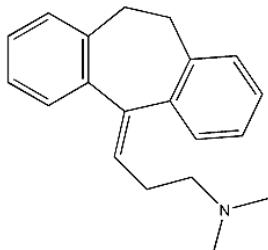
- الف) استروژنی
- ب) گلوکورتیکوئیدی
- ج) آندروژنی
- د) مینرالوکورتیکوئیدی

۹۹ - با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می باشد؟



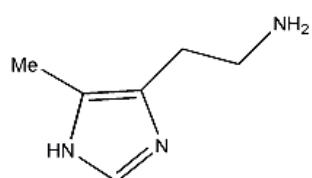
- الف) ضد التهاب
- ب) ضد افسردگی
- ج) ضد جنون
- د) ضد درد

۱۰۰ - با توجه به ساختمان شیمیایی اثر ترکیب ذیل چه می باشد؟



- الف) ضد افسردگی
- ب) ضد سایکوز
- ج) ضد اضطراب
- د) ضد صرع

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



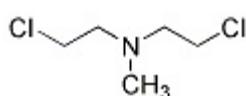
- الف) H1 آگونیستی
- ب) H2 آگونیستی
- ج) H3 آگونیستی
- د) آنتاگونیستی

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

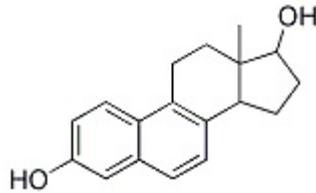
آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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



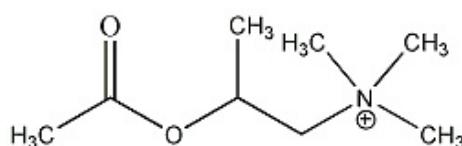
- الف) مهار توپوایزو مرار
ب) آلکیله کننده
ج) آنتی متاپولیت
د) مهار آنزیم کیناز

۱۰۳ - ترکیب ذیل چه اثری دارد؟



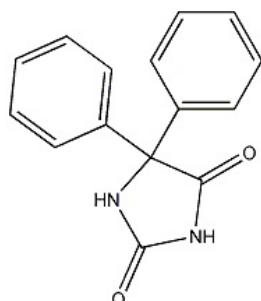
- الف) استروژنی
ب) پروژسترونی
ج) آندروژنی
د) کورتیکو استروئیدی

۱۰۴ - با توجه به ساختمان شیمیایی گیرنده انتخابی ترکیب ذیل چه می باشد؟



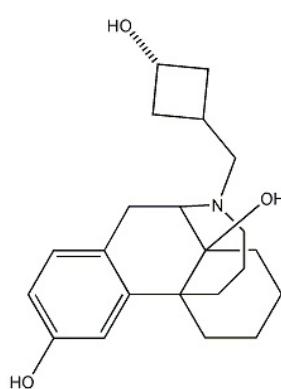
- الف) موسکارینی
ب) نیکوتینی
ج) آدرنرژیکی
د) هیستامینی

۱۰۵ - مهمترین کاربرد درمانی ساختار زیر چیست؟



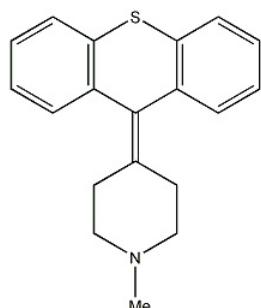
- الف) ضد صرع
ب) ضد التهاب
ج) ضد هیستامین
د) ضد سرطان

۱۰۶ - با توجه به ساختار مکانیسم اثر داروی زیر کدام است؟



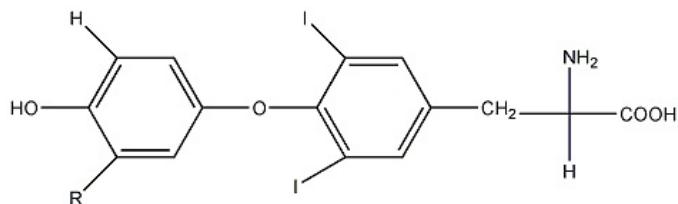
- الف) اگونیست رسپتور مو
ب) انتاگونیست رسپتور کاپا
ج) انتاگونیست رسپتورهای مو و کاپا
د) انتاگونیست رسپتور مو

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



- الف) آنتی هیستامین H1
ب) ضد سایکوز
ج) ضد افسردگی
د) آنتی موسکارین

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



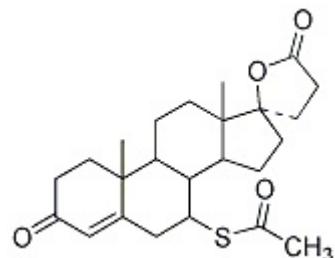
الف) R=I

ب) R=isopropyl

ج) R=OH

د) R=CH3

۱۰۹ - کدام عبارت در خصوص ترکیب روپرو صحیح است؟



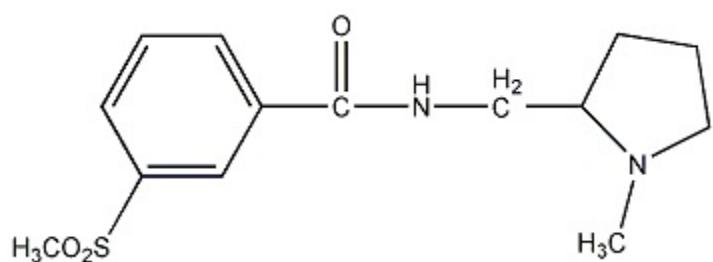
الف) آنتاگونیست رسپتور مینرالوکورتیکوییدی است.

ب) آنتاگونیست رسپتور گلوكورتیکوییدی است.

ج) آنتاگونیست رسپتور استروژنی است.

د) آنتاگونیست رسپتور پروگسترونی است.

۱۱۰ - با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



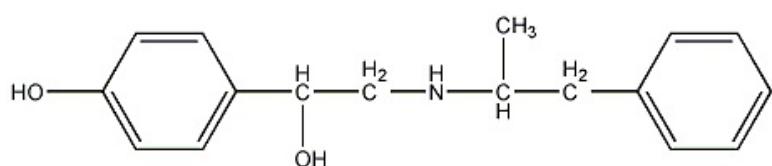
الف) ضد سایکوز

ب) ضد تهوع

ج) ضد فشار خون

د) بی‌حس‌کننده موضعی

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



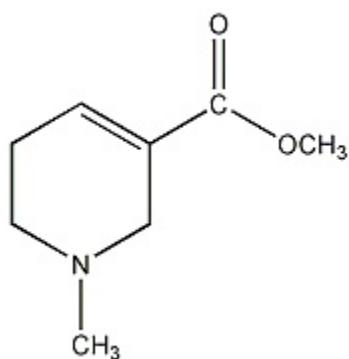
الف) بتایک آدرنرژیک

ب) بتا دو آدرنرژیک

ج) آلفایک آدرنرژیک

د) آلفا دو آدرنرژیک

۱۱۲ - با توجه به ساختمان شیمیایی، کدام گزینه نادرست است؟



الف) ترکیب خوارکی است.

ب) مقاوم به کولین استراز است.

ج) اشباع کردن باند دوگانه باعث افزایش اثر می‌شود.

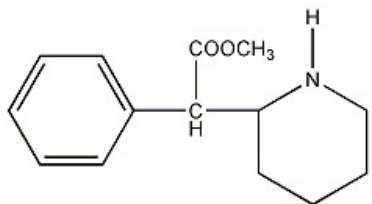
د) ترکیب ضد آلزایمر است.

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

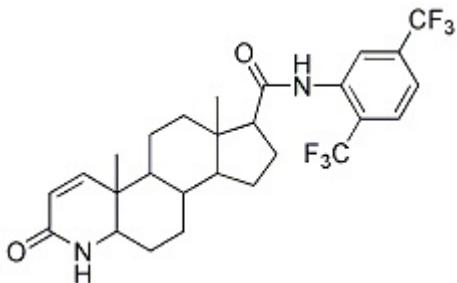
آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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



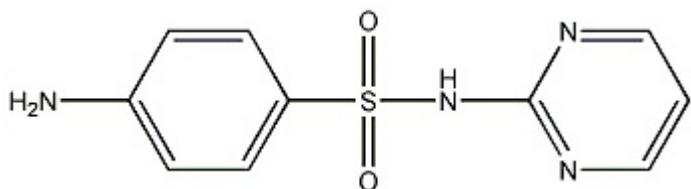
- الف) ضد احتقان
ب) ضد فشارخون
ج) محرك مغزى
د) ضد گلوكوم

۱۱۴ - مهمترین کاربرد درمانی ترکیب زیر با توجه به ساختار چیست؟



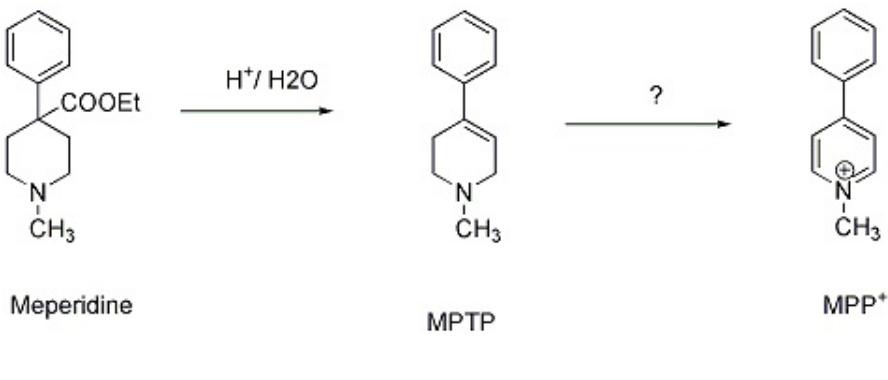
- الف) ضد التهاب در درمان آسم
ب) ضد حاملگی خوراکی
ج) در درمان بیماری کوشینگ
د) در درمان هیپرپلازی خوش خیم پروستات

۱۱۵ - ترکیب زیر با چه مکانیسمی اثر ضد میکروبی خود را اعمال می کند؟



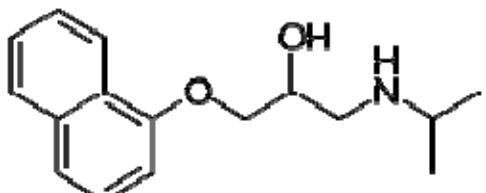
- الف) وقفه ترانس پپتیداز
ب) رقابت با PABA
ج) رقابت با GABA
د) وقفه آنزیم کیناز

۱۱۶ - MPTP در اثر ناپایداری شیمیایی مپریدین حاصل می شود که به عنوان ناخالصی در فراورده دارویی مپریدین هم شناسایی شده است. MPP^+ یک متabolit نروتوکسیک است که از MPTP حاصل شده است. این تبدیل توسط کدام آنزیم صورت گرفته است؟



- الف) MAOA
ب) MAOB
ج) COMT
د) آروماتاز

۱۱۷ - در مورد ترکیب زیر کدام عبارت صحیح است؟



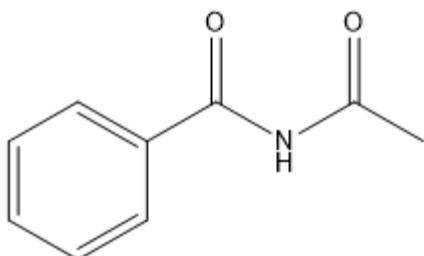
- الف) بتا بلاکر - آريل پروپانول آمین ها
ب) بتا بلاکر - آريل اکسی پروپانول آمین ها
ج) بتا یک بلاکر - آريل پروپانول آمین ها
د) بتا یک بلاکر - آريل اکسی پروپانول آمین ها

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

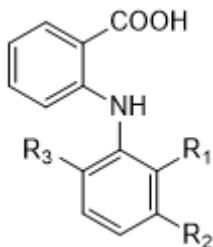
آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۱۱۸ - ترکیب زیر جزء کدام دسته قرار می‌گیرد؟



- (الف) بازی
- (ب) اسیدی
- (ج) خنثی
- (د) آمفوتریک

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



- (الف) $R_1=R_3=Cl$
- (ب) $R_1=R_3=F$
- (ج) $R_1=CF_3$
- (د) $R_1=R_2=CH_3$

۱۲۰ - کدامیک از اهداف معمول در تهییه پیش دارو (prodrug) می‌باشد؟

- (الف) افزایش قدرت اثر دارو
- (ب) افزایش سرعت متابولیسم دارو
- (ج) افزایش حس مزه دارو
- (د) افزایش طول اثر دارو

سم شناسی و داروشناسی

۱۲۱ - ارزیابی سرطان‌زنی ترکیبات شیمیابی معمولاً در کدامیک از آزمایشات زیر امکان‌پذیر است؟

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

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

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

۱۲۳ - مناسب‌ترین حیوان برای تست Draize چیست؟

- (الف) موش سوری
- (ب) خرگوش
- (ج) سگ
- (د) موش صحراوی

۱۲۴ - به معنای احتمالی بروز یک عارضه ناگوار است.

- (الف) خطر (Risk)
- (ب) کنترل خطر (Risk management)
- (ج) عمومی سازی خطر (Risk communication)
- (د) شناسایی خطر (Risk identification)

۱۲۵ - ترکیباتی که دوز کشنده خوراکی آن‌ها نزد انسان کمتر از 5 mg/kg باشد، جزء کدام دسته از سموم، طبقه‌بندی می‌شوند؟

- (الف) غیر سمی
- (ب) فوق سمی
- (ج) به ندرت سمی
- (د) سمیت متوسط

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

- (الف) Forensic Toxicology
- (ب) Toxicovigilance
- (ج) Industrial Toxicology
- (د) Environmental Toxicology

۱۲۷ - کدام یک از فلزات زیر در واکنش فنتون دخالت دارد؟

- (الف) آهن
- (ب) اورانیوم
- (ج) لیتیوم
- (د) تالیوم

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

- (الف) مو
- (ب) ادرار
- (ج) سرم
- (د) بزاق

۱۲۹ - متابولسیم کدام فلز در بدن به واسطه متیلاسیون می‌باشد؟

- (الف) آرسنیک
- (ب) کادمیوم
- (ج) سرب
- (د) باریم

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

- (الف) پنسیلامین
- (ب) دفرکسامین
- (ج) BAL
- (د) EDTA

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۱۳۱ - نام کدام یک از فلزات سمی زیر از کلمه فارسی Zarnikh گرفته شده است؟

- (الف) تالیوم
- (ب) مس
- (ج) آرسنیک
- (د) جیوه

۱۳۲ - مهمترین راه دفعی سموم کدام است؟

- (الف) ادرار
- (ب) براق
- (ج) شیر
- (د) عرق

۱۳۳ - همه مسمومیت‌های زیر ناشی از جذب سموم از طریق ریه‌ها است، بجز:

- (الف) منواکسیدکربن
- (ب) سیلیکوزیس
- (ج) سلاح‌های شیمیایی
- (د) سولفات‌باریم

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

- (الف) روند سم زدایی
- (ب) روند محافظتی
- (ج) روند تشديد سمیت
- (د) روند تشديد متابولیسم

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

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

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

- (الف) فنوباریتال
- (ب) گاباپنتین
- (ج) لوتیراستام
- (د) کاربامازپین

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

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

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

۱۳۸ - دوام اثر کدام یک از شل کننده‌های عضلانی کمتر است؟

- (الف) آتراکوریوم
- (ب) پانکرونیوم
- (ج) سوکسینیل کولین
- (د) روکورونیوم

۱۳۹ - کدام یک از داروهای شل کننده عضلانی از طریق اثر آگونیستی بر روی گیرنده‌های آلفا-۲ عمل می‌کند؟

- (الف) باکلوفن
- (ب) تیزانیدین
- (ج) دانترولن
- (د) متوكاربامول

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

- (الف) پرامی پیکسول
- (ب) آمانتادین
- (ج) سلژلین
- (د) لوودوبا

۱۴۱ - برادی کاردی از عوارض کدام یک از داروهای زیر نیست؟

- (الف) وراپامیل
- (ب) دوبوتامین
- (ج) کارودیلول
- (د) دیگوکسین

۱۴۲ - کدام یک از داروهای زیر با دفع گلوگز از کلیه اثر ضد دیابت دارد؟

- (الف) liraglutide
- (ب) sitagliptin
- (ج) empagliflozin
- (د) pioglitazone

۱۴۳ - کدام یک از داروهای ضد قارچ جذب خوراکی آن با غذای چرب افزایش می‌یابد؟

- (الف) گریزئوفولوین
- (ب) تربینافین
- (ج) نیستاتین
- (د) فلوکونازول

۱۴۴ - کدام یک از فرآورده‌های انسولین دارای اثر طولانی‌تر و هیپوگلیسمیک کمتری می‌باشد؟

- (الف) انسولین Regular
- (ب) انسولین Glulisine
- (ج) انسولین NPH
- (د) انسولین Detemir

مرداد ماه ۱۳۹۹

رشته: داروسازی

آزمون ارزشیابی دانش آموختگان خارج از کشور

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

- (الف) اخراج از سلول توسط پی - گلیکوپروتئین
- (ب) نکروز
- (ج) آپوتوز
- (د) متابولسیم از مسیر فاز دو

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

- (الف) پوزاکونازول
- (ب) وریکونازول
- (ج) کتوکونازول
- (د) ایتراکونازول

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

- (الف) Antagonist
- (ب) Agonist
- (ج) Partial Agonist
- (د) Inverse Agonist

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

- (الف) Potency
- (ب) Efficacy
- (ج) Therapeutic Index
- (د) Adverse Effect

۱۴۹ - کدامیک از داروهای زیر باعث تحریک آنزیم‌های میکروزمی کبدی p450 می‌شود؟

- (الف) اریترومایسین
- (ب) سایمتیدین
- (ج) ریفامپین
- (د) کتوکونازول

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

- (الف) پیوند از نوع کووالانت است
- (ب) با افزایش غلظت اگونیست می‌توان به اثرش غلبه کرد
- (ج) با افزایش غلظت آنتی‌گونیست اثر اگونیست کم نمی‌شود
- (د) میزان اثر مهاری آن ربطی به غلظت ندارد

موفق باشید

از زیبایی دارو سازی

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مستول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پرنگ در بیضی 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