www.konkur.in

جمهوری اسلامی ایران

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

آزمون پایان دوره داروسازی

مهر ماه ۱۴۰۵

تعداد سوالات:	۲۰۰
تعداد صفحات:	۳۰
زمان پاسخگویی:	۲۰۰ دقیقه

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

شماره کارت: .....

تذکرات مهم:

- برای هر سوال، تنها گزینه‌ای را که بهترین پاسخ ممکن است انتخاب نمایید.
- این آزمون نمره منفی ندارد.
- قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد سوالات و صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید. در غیر این صورت پس از پایان آزمون هیچ‌گونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.

Konkur.in

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

فارماسیوتیکس

۱- **کدام‌یک از فراورده‌های چند دوزی زیر نیازی به افزودن محافظ میکروبی ندارد؟**

الف) کرم o/w

ب) پماد با پایه هیدروکربن

ج) کرم w/o

د) هیدروژل

۲- **در Hammer mill، مکانیسم اصلی کاهش اندازه ذرات چیست؟**

الف) Cutting ب) Attrition ج) Compression د) Impaction

۳- **در روش الک (sieving) هرچه عدد مش بزرگ‌تر باشد:**

الف) اندازه منافذ بزرگ‌تر است.

ب) اندازه منافذ کوچک‌تر است.

ج) سرعت عبور ذرات افزایش می‌یابد.

د) الک مقاومت کمتری در عبور ذرات دارد.

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

الف) Deliquencence

ب) Hygroscopicity

ج) Solubility

د) Water adsorption

۵- **هدف اصلی از تهیه الگزیرها چیست؟**

الف) مزه بهتر

ب) افزایش محلولیت ماده موثره

ج) محافظت میکروبی

د) تنظیم ویسکوزیته

۶- **در مورد سوسپانسیون‌های دارای سیستم فلوکوله کدام‌یک از عبارات زیر صحیح است؟**

الف) حجم رسوب نسبت به رسوب اولیه خیلی کم است.

ب) یکنواختی سیستم داروسانی از نظر پراکندگی دارو پایین است.

ج) سوسپانسیون فلوکوله رسوبی قابل توزیع مجدد نسبت به سوسپانسیون دفلوکوله ایجاد می‌کند.

د) احتمال تشکیل کیک در این سیستم زیاد است.

۷- **در بحث پایداری امولسیون‌های دارویی، کدام‌یک از موارد به معنای "ادغام قطرک‌های فاز پراکنده" می‌باشد؟**

الف) کرمی شدن ب) فلوکوله شدن ج) جدایی فاز د) کوالسانس

۸- **منظور از HLB بحرانی فاز روغنی چیست؟**

الف) HLB که در آن سیستم امولسیون با فاز روغنی مشخص پایدارترین حالت را دارا می‌باشد.

ب) HLB که در آن تغییر دما اتفاق می‌افتد.

ج) HLB که در آن نسبت روغن به آب بیشترین است.

د) HLB که در آن از مخلوط چند امولسیفایر استفاده شده است.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۹- کدام‌یک از موارد زیر بیانگر جدا شدن اجزای پودرها به‌دنبال اختلاف اندازه ذره‌ای و دانسیته آنها می‌باشد؟

الف) Flowability ب) Segregation ج) Adherence د) Coalescence

۱۰- کدام‌یک از دلایل زیر دلیل انجام گرانولاسیون قبل از قرص‌سازی است؟

الف) گرانولاسیون اغلب باعث جداسازی اجزای پودر می‌شود.
ب) گرانولاسیون اغلب جریان‌پذیری پودر را بهبود می‌بخشد.
ج) گرانولاسیون اغلب چگالی حجمی پودر را کاهش می‌دهد.
د) گرانولاسیون اغلب ظاهر قرص را بهبود می‌بخشد.

۱۱- در فرایند روکش قندی در قرص‌ها, علت استفاده از شلاک چیست؟

الف) بهبود طعم نامناسب هسته قرص
ب) براق نمودن سطح قرص روکش شده
ج) ایجاد بستر مناسب رنگی
د) جلوگیری از نفوذ آب به هسته قرص

۱۲- کدام‌یک از انواع قرص‌های زیر تحت عنوان رهش تاخیری (delayed release) شناخته می‌شوند؟

الف) زیرزبانی ب) روده‌ای ج) داخل گونه‌ای د) مکیدنی

۱۳- کدام‌یک از پرکننده‌های زیر، سبب احساس حالت خنکی در دهان می‌شود؟

الف) گلوکز ب) سوکروز ج) مانیتول د) سوربیتول

۱۴- پر مصرف‌ترین پلاستی سایزر مورد استفاده در فرمولاسیون پوکه کپسول‌های ژلاتینی نرم کدام‌یک از موارد زیر است؟

الف) گلیسرول ب) سوربیتول ج) پروپیلن گلیکول د) پلی‌اتیلن گلیکول

۱۵- کدام مورد نمونه‌ای از الزامات فارماکوپه‌ای و نظارتی برای کپسول‌هاست؟

الف) آزمون انحلال
ب) آزمون رنگ شعله
ج) آزمون نقطه جوش پوسته
د) آزمون تبخیر کامل محتویات

۱۶- کدام‌یک از مواد زیر به‌عنوان عامل بافر کننده در فرمولاسیون فراورده‌های تزریقی به‌کار می‌روند؟

الف) بنزیل الکل
ب) بنزالکونیوم کلراید
ج) سدیم فسفات دی بازیک
د) سدیم متا بی سولفیت

۱۷- حجم تزریق در کدام‌یک از روش‌های تجویزی زیر، کمترین مقدار را دارد؟

الف) داخل عضلانی ب) داخل مفصلی ج) داخل وریدی د) داخل جلدی

۱۸- در مورد فرمولاسیون‌های تزریقی کدام‌یک از موارد زیر صحیح است؟

الف) ایزوتون بودن فرمولاسیون ضروری است.
ب) pH فرمولاسیون الزاما باید ۷,۴ باشد.
ج) فرمولاسیون باید بدون ذره باشد.
د) فرمولاسیون باید استریل و بدون پیروژن باشد.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۹- براساس قوانین موجود، استفاده از کدام‌یک از حامل‌های زیر به‌علت آسیب به لایه اوزون، ممنوع می‌باشد؟

الف) هیدروفلوروآلکان‌ها

ب) تری فلورو منوفلورو اتان

ج) هپتا فلورو پروپان

د) کلروفلوروکربن‌ها

۲۰- استفاده از لاکتوز در دارورسانی استنشاقی پودرهای خشک عموما به‌عنوان ..... می‌باشد.

الف) افزایش دهنده جذب مخاطی

ب) کاهش دهنده میزان رطوبت

ج) حامل انتقال داروهای میکرونیزه

د) افزایش ضریب انتشار دارو

۲۱- کدام‌یک از مواد زیر به‌عنوان عامل ژل ساز (ژل کننده) در تهیه هیدروژل‌های موضعی استفاده می‌شوند؟

الف) کاربومر

ب) پروپیلن گلایکول

ج) تری اتانول آمین

د) اوسرین

۲۲- برای یک ضایعه پوستی خشک، ضخیم یا پوسته پوسته، کدام‌یک از انواع فراورده‌های پوستی مناسب‌تر است؟

الف) کرم روغن در آب

ب) هیدروژل

ج) لوسیون آبی

د) پماد

۲۳- اثر افزایش نفوذ دارو از hydrocarbon bases (پایه‌های هیدروکربنه) عمدتا ناشی از کدام مکانیسم است؟

الف) افزایش محلولیت دارو

ب) ایجاد امولسیون w/o

ج) خاصیت پوشانندگی (occlusive) و افزایش هیدراتاسیون پوست

د) کاهش ضخامت استراتوم کورنئوم

۲۴- در خصوص ایزوتونیسیته محلول‌های چشمی کدام‌یک از عبارات زیر صحیح است؟

الف) مخاط چشم، اسمولاریته محلول‌های معادل محلول سدیم کلراید ۶ تا ۱۳ درصد را به‌راحتی تحمل می‌کند.

ب) محلول سدیم کلراید هایپو تونیک برای درمان ادم قرنیه آسیب دیده استفاده می‌شود.

ج) سوربیتول از جمله موادی هستند که برای ایزوتونیک کردن محلول‌های چشمی استفاده می‌شوند.

د) محلول‌های چشمی هایپرتونیک سبب افزایش نفوذپذیری قرنیه چشم می‌شوند.

۲۵- کدام‌یک از موارد زیر از عیب‌های کره کاکائو به‌عنوان پایه شیاف می‌باشد؟

الف) پلی مورفیسم

ب) تحریک بیش از حد رکتوم

ج) پروسه ساخت سخت و پرهزینه

د) انقباض بیش از حد در موقع سرد شدن

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۲۶- وظیفه Backing Layer در پچ‌های ترنس‌درمال چیست؟

الف) کنترل سرعت عبور دارو
ب) محافظت از سیستم و جلوگیری از خروج دارو به سمت بیرون
ج) چسباندن پچ به پوست
د) فعال کردن جذب از طریق گرما

۲۷- در صورت ثابت بودن سایر شرایط، کدام‌یک از داروهای زیر برای استفاده ترانس درمال مناسب‌تر است؟

الف) دارو با وزن مولکولی ۱۵۰۰ دالتون
ب) دارو با وزن مولکولی ۳۰۰۰ دالتون
ج) دارو با Log P برابر ۲-
د) دارو با Log P برابر ۲

۲۸- سد اصلی در مقابل جذب پوستی اکثر داروها کدام‌یک از لایه‌های زیر است؟

الف) درم ب) هیپودرم ج) اپیدرم زنده د) لایه شاخی

۲۹- کدام آزمون جهت ارزیابی ثبات قرص‌ها در طول پروسه‌ی حمل و نقل و بسته بندی، اهمیت بیشتری دارد؟

الف) Dissolution ب) Disintegration ج) Friability د) Release

۳۰- کدام نوع شیشه بالاترین درجه دارویی، بیشترین مقاومت هیدرولیتیکی و مقاومت زیاد در برابر شوک حرارتی را دارد؟

الف) شیشه نوع I ب) شیشه نوع II ج) شیشه نوع III د) شیشه معمولی

۳۱- کدام‌یک از پارامترهای زیر معمولا در آزمایش‌های پایداری محصولات دارویی اندازه‌گیری نمی‌شود؟

الف) مقدار ماده مؤثره (Assay of active ingredient)
ب) سرعت انحلال (Dissolution rate)
ج) ویژگی‌های ارگانولپتیک (Organoleptic properties)
د) پروفایل فارماکوکینتیکی (Pharmacokinetic profile)

۳۲- از گاز اکسید اتیلن برای استریل کردن کدام‌یک از موارد زیر نمی‌توان استفاده نمود؟

الف) داروهای مایع ب) داروهای جامد ج) اجسام لاستیکی د) اجسام پلاستیکی

۳۳- علت قراردادن پلیت‌های حاوی محیط کشت و میکروارگانیسم به‌صورت معکوس در انکوباتور چیست؟

الف) پیشگیری از چکیدن آب متراکم روی سطح محیط و گسترش کلنی‌ها
ب) جهت صاف نگه داشتن سطح آگار
ج) عدم انتقال ذرات پلاتین/ نیکروم حاصل از لوپ به درون آگار و سوسپانسیون باکتریایی
د) به منظور در دسترس قرار گرفتن اکسیژن برای رشد میکروارگانیسم

۳۴- در معادله میکائیلیس- منتن، ثابت میکائیلیس (K_M) به‌طور مفهومی معادل کدام کمیت است؟

الف) حداکثر سرعت ممکن واکنش آنزیمی در غلظت بی‌نهایت سوبسترا است.
ب) غلظت آنزیم آزاد در حالت تعادل با کمپلکس آنزیم- سوبسترا است.
ج) غلظتی از سوبسترا در حالتی که سرعت واکنش برابر با نیمی از حداکثر سرعت ممکن باشد.
د) نسبت ثابت سرعت تشکیل کمپلکس به ثابت سرعت تشکیل محصول است.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۳۵- در یک محلول ایده ال، فشار بخار کل محلول برابر است با:

الف) فشار بخار حلال خالص + فشار بخار حل شونده خالص

ب) فشار بخار جزئی حلال + فشار بخار حل شونده خالص

ج) فشار بخار جزئی حلال + فشار بخار جزئی حل شونده

د) فشار بخار حلال خالص + فشار بخار جزئی حل شونده

۳۶- با توجه به معیار تعادل هیدروفیل- لیپوفیل، کدام طیف HLB مربوط به مواد شوینده (Detergents) است؟

الف) ۳-۱ ب) ۶-۳ ج) ۹-۷ د) ۱۵-۱۳

۳۷- کدام‌یک از شاخص‌های زیر می‌تواند به‌طور غیرمستقیم برای اندازه‌گیری جریان پودر مورد استفاده قرار گیرد؟

الف) Refractive index

ب) Huggins constant

ج) Diffusion coefficient

د) Carr's index

۳۸- اگر pKa داروی بازی آمیدوپیرین ۵ و pH محتویات معده ۲ باشد نسبت فرم یونیزه بـه غیریـونیزه دارو در معـده کدام مورد است؟

الف) ۰/۰۰۱ ب) ۱۰۰۰ ج) ۰/۰۱ د) ۱۰۰

۳۹- افزودن ناخالصی‌های یونی- آلی (به‌ترتیب) چه تغییری در کشش سطحی آب ایجاد می‌کنند؟

الف) افزایش- افزایش ب) کاهش- کاهش ج) کاهش- افزایش د) افزایش- کاهش

۴۰- در استفاده از معادله استوکس (Stokes' equation) برای تعیین قطر ذرات کدام فرضیات باید رعایت شوند؟

الف) میله‌ای شکل بودن ذرات، وجود جریان لایه‌ای، سرعت رسوب بسیار سریع

ب) کروی بودن تقریبی ذرات، وجود جریان لایه‌ای، عدم تجمع ذرات

ج) سوزنی شکل بودن ذرات، وجود جریان لایه‌ای، سرعت رسوب آهسته

د) کروی بودن ذرات، وجود جریان توربولانت، عدم تجمع ذرات

۴۱- در تعیین تجربی مرتبه یک واکنش ناشناخته با روش رسم گرافیکی، اگر نمودار [A] بر حسب t و همچنین [1/A] بر حسب t هر دو غیرخطی باشند اما نمودار Ln[A] بر حسب t خطی شود، نتیجه‌گیری صحیح کدام است؟

الف) واکنش مرتبه صفر است زیرا [A] با گذشت زمان با سرعت ثابت کاهش می‌یابد.

ب) واکنش مرتبه اول است، زیرا لگاریتم غلظت بر حسب زمان رابطه خطی ایجاد کرده است.

ج) واکنش مرتبه دوم است زیرا Ln[A] بر حسب زمان خطی و [1/A] بر حسب زمان غیرخطی بوده است.

د) نمی‌توان بدون دانستن واحد k مرتبه واکنش را تعیین کرد. نیاز است واحد k مشخص شود.

۴۲- کدام نوع رفتار رئولوژیک دارای ارزش تمکین (Yield value) است و در تنش‌های کمتـر از آن مـاده ماننـد جامـد (الاستیک) رفتار می‌کند؟

الف) نیوتونی ب) دیلاتانت ج) شبه پلاستیک د) پلاستیک

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۴۳- AUC در یک منحنی غلظت پلاسمایی– زمان، بیش از همه بیانگر کدام ویژگی است؟

الف) سرعت حذف دارو

ب) مواجهه سیستمیک کلی با دارو

ج) زمان رسیدن به حداکثر غلظت

د) سرعت تخلیه معده

۴۴- چرا جذب کامل یک دارو از دستگاه گوارش لزوما به فراهمی زیستی ۱۰۰٪ منجر نمی‌شود؟

الف) زیرا داروی جذب‌شده ممکن است پیش از ورود به گردش سیستمیک متابولیزه شود.

ب) زیرا جذب کامل فقط در معده امکان‌پذیر است.

ج) زیرا داروی جذب‌شده نمی‌تواند وارد کبد شود.

د) زیرا فراهمی زیستی مستقل از جذب است.

۴۵- پرفیوژن درجا (insitu perfusion) در روده نسبت به یک مدل سلولی چه مزیتی دارد؟

الف) اندازه‌گیری مستقیم نیمه‌عمر پلاسمایی

ب) حذف کامل عوامل زیستی

ج) عدم نیاز به بافت زنده

د) حفظ بیشتر شرایط فیزیولوژیک روده

۴۶- اگر دوز خوراکی و وریدی متفاوت باشند، برای محاسبه فراهمی زیستی مطلق باید ..... .

الف) AUCها نسبت به دوز تصحیح شوند.

ب) فقط C_{max} مقایسه شود.

ج) اختلاف دوز نادیده گرفته شود.

د) فقط t_{max} استفاده شود.

۴۷- در حذف مرتبه اول، کدام عبارت صحیح است؟

الف) کسر ثابتی از داروی موجود در واحد زمان حذف می‌شود.

ب) مقدار ثابتی از دارو مستقل از غلظت حذف می‌شود.

ج) نیمه‌عمر با هر دوز تغییر می‌کند.

د) سرعت حذف مستقل از غلظت است.

۴۸- در یک مدل فارماکوکینتیکی یک‌بخشی، ۲۸۰ mg از یک دارو به‌صورت تزریق وریدی بولوس تجویز شده است AUC از زمان صفر تا بی‌نهایت برابر ۲۰ mg·h/L و حجم توزیع ظاهری دارو ۲۰ L است. نیمه‌عمر حذف دارو تقریبا چند ساعت است؟

الف) ۰/۵ ب) ۱ ج) ۲ د) ۴

۴۹- پس از تزریق وریدی بولوس ۳۰۰ میلی‌گرم از یک دارو، غلظت پلاسمایی برون‌یابی‌شده در زمان صفر برابر ۵ mg/L به‌دست آمده است. حجم توزیع ظاهری دارو چند لیتر است؟

الف) ۱۵ ب) ۳۰ ج) ۶۰ د) ۱۵۰

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۵۰- **غلظت پلاسمایی یک دارو در یک زمان مشخص ۴ mg/L است و در همان زمان دارو با سرعت ۲۰ mg/h از بدن حذف می‌شود. کلیرانس دارو چند لیتر بر ساعت است؟**

الف) ۴ ب) ۵ ج) ۱۰ د) ۸۰

فارماکوگنوزی

۵۱- **برگ گیاه *Hedera helix* چه کاربردی دارد؟**

الف) خلط آور
ب) ضد روماتیسم
ج) تنگ کننده عروق
د) مدر

۵۲- **ترکیب خلین (khellin) چه اثر فارماکولوژیکی دارد؟**

الف) ضد التهاب ب) گشادکننده عروق ج) مسهل د) ضد درد

۵۳- **ساختار سلیمارین به کدام دسته تعلق دارد؟**

الف) آنتراکینون ب) فلاونولیگنان ج) آلکالوئید د) تانن

۵۴- **حاصل هیدرولیز آربوتین کدام ترکیب است؟**

الف) کاتکول ب) فلوروگلوسینول ج) سالیسیلیک اسید د) هیدروکینون

۵۵- **ماده موثره کاردیوتونیک کراتاگوس چه ساختاری دارد؟**

الف) فورانوکومارین ب) گلیکوزید قلبی ج) فلاونوئید د) فنیل پروپانوئید

۵۶- **کدام‌یک از دانه‌های روغنی زیر حاوی گلیکوزیدهای سیانوژنیک است؟**

الف) کتان ب) کلزا ج) گلرنگ د) کاج

۵۷- **اسید چرب عمده روغن هسته نخل کدام است؟**

الف) لوریک اسید ب) اولئیک اسید ج) لینولئیک اسید د) پالمیتیک اسید

۵۸- **کدام فرآورده رزینی زیر فقط دارای ساختار اولئورزینی است؟**

الف) Asafoetida ب) Myrrh ج) Olibanum د) Mastic

۵۹- **کدام‌یک از گلیکوزیدهای قلبی زیر در دسته بوفادینولایدها طبقه‌بندی می‌شود؟**

الف) سیلارن ب) دیگوکسین ج) اوابائین د) اولئاندرین

۶۰- **کدام‌یک از ترکیبات زیر مونوترپن آروماتیک است؟**

الف) لیمونن ب) کارواکرول ج) منتول د) سینئول

۶۱- **کدام گیاه به‌صورت موضعی بر هرپس موثر است؟**

الف) مریم گلی ب) نعنا ج) رزماری د) بادرنجبویه

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۶۲- کدام‌یک از ترکیبات زیر بیش از ۸۰ درصد از اسانس رازیانه شیرین را تشکیل می‌دهد؟

الف) استراگل ب) فنکون ج) آنتول د) لینالول

۶۳- کدام‌یک از ترکیبات زیر دارای ساختار دی‌ترپن لاکتون است؟

الف) جینکولید
ب) بیلوبالید
ج) جینکولیک اسید
د) جینکجتین

۶۴- پلی‌ساکارید اصلی ریشه گل قاصدک کدام است؟

الف) آرابین ب) اینولین ج) همی سلولز د) آگاروپکتین

۶۵- کدام آلکالوئید زیر دارای ساختار پورینی است؟

الف) Hygrine ب) Caffeine ج) Strychnine د) Ephedrine

۶۶- کدام گیاه تولیدکننده اولین ترکیب بی‌حس کننده موضعی می‌باشد؟

الف) *Lobelia inflata*
ب) *Atropa belladonna*
ج) *Papaver somniferum*
د) *Erythroxylum coca*

۶۷- کدام قارچ منبع تولید پیش ساز LSD است؟

الف) پسیلوسیب ب) لیکوپدرا ج) ارگو د) گانودرما

۶۸- پیش ساز سنتز داروی ضد ویروس تامیفلو از چه گیاهی استخراج می‌شود؟

الف) رازیانه ب) زیره سبز ج) انیسون د) گشنیز

۶۹- کدام‌یک از ترکیبات میوه مرکبات دارای عملکرد شبه ویتامین P است؟

الف) کونی این ب) هسپریدین ج) کامپفرول د) لوتئولین

۷۰- اندام دارویی کوله خاس *Ruscus aculeatus* کدام است؟

الف) برگ ب) میوه ج) ریزوم د) گل

داروسازی بالینی

۷۱- بیمار آقای ۶۴ ساله با سابقه نارسایی مزمن کلیه و پرفشارخونی تحت درمان با فورزماید، کارودیلول، والزارتان و هیدرالازین می‌باشد. اخیر دچار دردهای عضلانی اسکلتی و درد قفسه سینه و راش‌های پوستی شده است. در آزمایشات بیمار ANA مثبت شده و ESR/CRP بالا می‌باشد. چه اقدام درمانی جهت بیمار پیشنهاد می‌کنید؟

الف) با قطع هیدرالازین علایم ایجاد شده پایدار می‌ماند ولی ANA در طی یک هفته کاهش می‌یابد.
ب) احتمال درگیری کلیه در بیمار هست و باید کراتی نین سرم چک شود.
ج) نیاز به قطع هیدرالازین نیست و کاهش دوز و پایش علایم کفایت می‌کند.
د) تنها مثبت شدن ANA (حتی بدون علایم) اندیکاسیون قطع هیدرالازین را دارد.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۷۲- بیمار آقای ۴۸ ساله با تشخیص فشار خون بالا و در حال حاضر میانگین فشار خون ۱۳۵/۸۵ میلی‌متر جیوه است. بیمار سابقه هیچ بیماری قبلی را ذکر نمی‌کند ولی اسکور ASCVD بیمار ۱۵٪ است. کدام اقدام درمانی جهت کنترل فشار خون بیمار براساس گایدلاین AHA ارجح است؟

الف) تغییر شیوه زندگی به تنهایی و ارزیابی ۳ تا ۶ ماه بعد

ب) تغییر شیوه زندگی و شروع دارودرمانی با هیدروکلروتیازید و ارزیابی ۳ تا ۶ ماه بعد

ج) تغییر شیوه زندگی و شروع دارودرمانی با هیدروکلروتیازید و والزارتان با دوز پایین و ارزیابی ۱ ماه بعد

د) تغییر شیوه زندگی و شروع دارودرمانی با والزارتان و ارزیابی ۱ ماه بعد

۷۳- بیمارخانم ۶۸ ساله، با تشخیص آنژین پایدارمزمن تحت درمان می‌باشد. بیمار سابقه انفارکتوس میوکارد و دیابت دارد. در حال حاضرسطح LDL-C =70 mg/dl است. بیمار از درد قفسه سینه دو بار در هفته شکایت می‌کند. در ابتدا جهت کنترل درد قفسه سینه و آنژین پایدار چه درمانی را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) آسپرین + آتورواستاتین + لیزینوپریل + متوپرولول

ب) آسپرین + آتورواستاتین + متوپرولول + نیتروگلیسیرین طولانی اثر

ج) کلوپیدوگرل + روزوواستاتین + والزارتان + نیتروگلیسیرین طولانی اثر

د) آسپرین + متوپرولول

۷۴- بیمار ۶۴ ساله با سابقه آنژین پایدارمزمن و تاریخچه فشارخون بالا و آسم می‌باشد. علایم حیاتی بیمار به شرح زیر است:
BP= 145/95mmHg HR=100 beat/min RR= 14 breath/min
کدام دارو جهت کنترل درد قفسه سینه بیمار ارجح می‌باشد؟

الف) آملودیپین ب) ایوابرادین ج) دیلتیازم د) کارودیلول

۷۵- در شرح حال یک بیمار مبتلا به اختلالات چربی خون، سابقه نقرس دیده می‌شود. کدام‌یک از داروهای زیر جهت درمان اختلالات چربی این بیمار مناسب نمی‌باشد؟

الف) ازتیمیب ب) نیاسین ج) فنوفیبرات د) اوولوکومب

۷۶- کدام‌یک از بیماران زیر در ریسک بیشتر ابتلا به عوارض عضلانی استاتین‌ها قرار دارد؟

الف) بیمار مرد، ۵۵ ساله، مبتلا به نارسایی کلیه، مصرف کننده اتورواستاتین با دوز ۲۰ mg در روز

ب) بیمار مرد، ۷۸ ساله، مبتلا به فشار خون بالا، مصرف کننده اتورواستاتین با دوز ۴۰ mg در روز

ج) بیمار زن، ۵۵ ساله، مبتلا به فشار خون بالا، مصرف کننده اتورواستاتین با دوز ۲۰ mg در روز

د) بیمار زن، ۷۸ ساله، مبتلا به نارسایی کلیه، مصرف کننده آتورواستاتین با دوز ۴۰ mg در روز

۷۷- در نارسایی قلبی، فعال‌شدن renin–angiotensin–aldosterone system (RAAS) از طریق افزایش کدام مجموعه اثرات باعث پیشرفت بیماری می‌شود؟

الف) کاهش آلدوسترون و افزایش دفع سدیم

ب) وازودیلاتاسیون و کاهش فیبروز قلب

ج) افزایش وازوکانستریکشن، آلدوسترون، احتباس آب/ سدیم و فیبروز

د) مهار فعالیت سمپاتیک

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۷۸- بیمار آقای ۶۵ ساله‌ای است با HFrEF و EF=30% با وجود درمان مناسب، دچار احتباس مایع و ادم محیطی است. کدام گزینه مناسب‌ترین اقدام برای کنترل احتباس مایعات در این بیمار است؟

الف) شروع یا افزایش دوز دیورتیک
ب) قطع بتابلاکر
ج) شروع دیگوکسین
د) کاهش مصرف سدیم

۷۹- بیماری تحت درمان با هپارین پس از ۷ روز با افت قابل‌توجه پلاکت و ترومبوز جدید مراجعه می‌کند. کدام تشخیص بیشترین اهمیت را دارد؟

الف) (DIC) Disseminated intravascular coagulation
ب) (TTP) Thrombotic thrombocytopenic purpura
ج) (HIT) Heparin-induced thrombocytopenia
د) (ITP) Immune thrombocytopenic purpura

۸۰- کدام عامل می‌تواند حساسیت بیمار به وارفارین را افزایش دهد؟

الف) هایپرتیروئیدیسم ب) مصرف مزمن الکل ج) افزایش سن د) مصرف سیگار

۸۱- در بیمار مبتلا به آسم حساس به آسپیرین (AERD)، در صورتی که استامینوفن توانایی کنترل و تسکین درد بیمار را نداشته باشد، کدام داروی مسکن/ ضدالتهاب به‌عنوان جایگزین ترجیحی جهت کنترل درد پیشنهاد می‌شود؟

الف) ایبوپروفن ب) ناپروکسن ج) سالسالات د) ایندومتاسین

۸۲- تعیین دوز دقیق و فواصل زمانی تجویز داروی بیولوژیک اومالیزومب (Omalizumab) بر چه اساسی انجام می‌گیرد و کدام عارضه جانبی با شیوع پایین اما جدی آن نیازمند پایش است؟

الف) بر اساس میزان FEV_1 و سن بیمار - نارسایی حاد کلیوی
ب) بر اساس سطح سرمی کل IgE و وزن بیمار - آنافیلاکسی
ج) بر اساس تعداد حملات حاد در سال و قد بیمار - آریتمی قلبی
د) بر اساس میزان مصرف هفتگی SABA و وزن بیمار - تشنج

۸۳- کورپولمونل (Cor pulmonale) از عوارض بیماری COPD پیشرونده می‌باشد. کدام‌یک در کنترل علایم استفاده می‌شود؟

الف) گلیکوزیدهای قلبی
ب) بیزوپرولول
ج) دیورتیک دوز بالا
د) کارودیلول

۸۴- کدام گزینه توضیح دقیقی در مورد طبقه بندی واکنش‌های حساسیتی دارویی را نشان می‌دهد؟

الف) واکنش نوع ۱ دارای تظاهر بالینی شوک آنافیلاکسی و عموما ۵ تا ۱۵ روز بعد از شروع دارو می‌باشد.
ب) درماتیت تماسی یکی از شایع‌ترین واکنش‌های تایپ ۱ به واسطه IgE می‌باشد.
ج) آنمی همولیتیک ناشی از پنی‌سیلین مثالی از cytotoxic reactions می‌باشد.
د) بیماری سرم، خارش و وسکولیت از جمله تظاهرات بالینی نوع ۲ می‌باشد.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۸۵- کدام یک از موارد زیر ریسک فاکتور مهمتری برای ایجاد عوارض گوارشی داروهای NSAID می‌باشد؟

الف) عفونت هلیکوباکتر پیلوری
ب) مصرف سیگار
ج) مشروبات الکلی
د) مصرف همزمان وارفارین

۸۶- در بیماری که به‌علت درد شکم مراجعه نموده است، آندوسکوپی انجام می‌شود که بیانگر وجود زخمی در اثنی عشر است، سابقه مصرف داروهای NSAID را به‌علت درد مفصلی دارد که قادر به قطع آن نیست. بررسی از نظر هلیکوباکتر منفی است. کدام دارو ترجیح دارد؟

الف) میزوپروستول
ب) امپرازول
ج) رانیتیدین
د) مهار کننده COXII بدون داروی دیگر

۸۷- داروی انتخابی جهت درمان آرتریت روماتوئید در یک خانم باردار کدام است؟

الف) اینفلیکسیمب ب) آدالیمومب ج) سرتولیزومب د) ریتوکسیمب

۸۸- کدام‌یک از داروهای زیر جهت پیشگیری از پوکی استخوان در یک خانم ۵۵ ساله مبتلا به دیابت که حدود یکسال پیش منوپوز شده است، مناسب نمی‌باشد؟

الف) کلسیتونین ب) ایباندرونیت ج) رالوکسیفن د) زولدرونیک اسید

۸۹- از نمونه کشت زخم بیمار با تشخیص سلولیت، استافیلوکوک حساس به متی‌سیلین (MSSA) جدا شده است. کدام‌یک جهت درمان کمتر موثر است؟

الف) کوتریموکسازول ب) سفدریکول ج) تیگسیکلین د) لینزولید

۹۰- از نمونه ادرار بیمار با علایم عفونت ادراری سودومونا جدا شده است. بیمار تحت درمان با کوتریموکسازول بوده ولی هنوز تب‌دار می‌باشد. تا مشخص شدن جواب آنتی‌بیوگرام، کدام اقدام زیر منطقی‌تر است؟

الف) ادامه کوتریموکسازول
ب) تغییر به سیپروفلوکساسین
ج) تغییر به فسفومایسین
د) قطع آنتی‌بیوتیک و انتظار برای آنتی‌بیوگرام

۹۱- از ادرار بیمار با علایم ادراری به همراه تب، تهوع و استفراغ و وجود کست WBC در آزمایش میکروسکوپی ادرار؛ *E-coli* حساس به سفتریاکسون جدا شده است. کدام‌یک در مورد دوره درمان در این بیمار صحیح است؟

الف) ۳ روز ب) ۵ روز ج) ۷-۱۴ روز د) ۲۱ روز

۹۲- بیمارآقای ۶۵ ساله با سابقه BPH و با علایم تب و لرز و درد ناحیه پرینه و احتمال پروستاتیت حاد نیازمند شروع درمان آنتی‌بیوتیکی است. کدام‌یک آز آنتی‌بیوتیک‌های زیر در اولویت است؟

الف) کوتریموکسازول
ب) سیپروفلوکساسین
ج) اریترومایسین
د) داکسی سیکلین

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۹۳- آقای ۲۵ ساله با درد، سوزش و ترشحات سفید رنگ مجرای ادرار مراجعه نموده است. در اسمیر ترشحات، دیپلوکوک گرم منفی مشاهده شده است. بیمار سابقه تماس جنسی غیر محافظت شده را ذکر می کند. کدام‌یک در مورد دوره کمون عفونت مذکور در این بیمار صحیح است؟

الف) ۱-۷ روز ب) ۱۰-۱۴ روز ج) ۲۱-۲۸ روز د) ۶۰-۹۰ روز

۹۴- کدام‌یک در مورد عفونت‌های مقاربتی صحیح است؟

الف) بدون علامت بودن در آقایان نسبت به خانم‌ها رایج‌تر است.

ب) در صورت آلودگی، در ارتباط جنسی واژینال، احتمال انتقال از خانم‌ها به آقایان بیشتر است.

ج) در صورت نداشتن علائم، معمولا نیاز به درمان ندارند.

د) در اغلب موارد ارزیابی شریک جنسی و شروع درمان همزمان لازم است.

۹۵- غذا نخوردن (Fasting) باعث توقف کدام‌یک از انواع اسهال خواهد شد؟

الف) ترشحی ب) اگزوداتیو ج) اسموتیک د) ویروسی

۹۶- در کنترل اسهال در کدام مورد استفاده از لوپرامید توصیه نمی‌شود؟

الف) اسهال دیابتی

ب) کولیت اولسراتیو

ج) سندرم روده تحریک‌پذیر

د) سندرم روده کوتاه

۹۷- در درمان بیماری کرون ایلئوکولونیک کدام داروی خوراکی زیر موثرتر است؟

الف) بالسالازید ب) سولفاسالازین ج) بودزونايد د) السالازین

۹۸- چاقی و کشیدن سیگار در کدام‌یک از سطوح خطر برای ابتلا به نارسایی مزمن کلیه قرار می‌گیرند؟

الف) susceptibility- initiation

ب) susceptibility- progression

ج) initiation- progression

د) این دو عامل به‌عنوان ریسک فاکتور برای ابتلا به نارسایی مزمن کلیه مطرح نمی‌باشند

۹۹- بیمار خانم ۳۲ ساله با علایم ریزش مو، کاهش وزن وتعریق و بزرگی خفیف غده تیروئید به پزشک مراجعه و با توجه به تست عملکردی تیروئید تشخیص گریوز گذاشته می‌شود. بیمار مورد شناخته شده آرتریت روماتوئید است و تحت درمان با متوتروکسات و هیدروکسی‌کلروکین می‌باشد. با توجه به شرایط بیمار، کدام رژیم درمانی زیر برای او مناسب‌تر می‌باشد؟

الف) متی مازول با توجه به ایمنی و اثر بخشی بالا

ب) پروپیل تیو اوراسیل به‌دلیل شروع اثر سریع‌تر و ایمنی بالاتر

ج) محلول ید خوراکی (لوگل) به‌دلیل تداخل دارویی تیوآمیدها با متوتروکسات

د) ید رادیو اکتیو به‌دلیل تداخل دارویی تیوآمیدها با متوترکسات

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۰۰- بیمار خانم ۳۴ ساله (قد=۱۶۷ سانتی‌متر و وزن =۶۰ کیلوگرم)با تشخیص هیپوتیروئیدی هاشیموتو از دو سال پیش تحت درمان با لوو تیروکسین ۱۰۰ میکروگرم روزانه می‌باشد. آخرین تست عملکردی غده تیروئید (TFT) بیمار به شرح زیر است:

TSH = 8.5 (0.5-4.5), TT4= 4 (4.5-12), TT3= 65 (80-200)

بیمار از نظر بالینی شکایت خاصی ندارد. کدام اقدام درمانی زیر برای این بیمار پیشنهاد می‌شود؟

الف) ادامه رژیم درمانی بیمار و چک TFT شش هفته آینده
ب) افزایش دوز لووتیروکسین و چک TFT شش هفته آینده
ج) تبدیل لووتیروکسین به لیوتیرونین باتوجه به عدد TT3
د) اضافه کردن لیوتیرونین به لووتیروکسین باتوجه به عدد TT3

۱۰۱- خانم ۵۲ ساله به اورژانس مراجعه کرده و اظهار می‌دارد که به‌دنبال افتادن دچار شکستگی لگن شده است. بیمار ذکر می‌کند که تنها برای کنترل تشنج یک دارو مصرف می‌کند و سابقه بیماری دیگر یا مصرف دارو یا مکمل خاصی را ذکر نمی‌کند. پزشک به شما می‌گوید که احتمالا داروی مصرفی منجر به عارضه شکستگی شده است. بیمار چه دارویی برای کنترل تشنج مصرف می‌کرده است؟

الف) اتوسوکسیمید
ب) والپروات سدیم
ج) فنی توئین
د) لاموتریژین

۱۰۲- تجویزکدام داروی ضد صرع بیشترین اثرتراتوژنیک را دارد و به همین دلیل تجویزآن در خانم‌های در سنین باروری توصیه نمی‌شود؟

الف) لاموتریژین
ب) لاکوزامید
ج) سدیم والپروات
د) اکس کاربازپین

۱۰۳- ریسک فاکتور Acute Dystonia ناشی از آنتی‌سایکوتیک‌ها چیست و درمان ارجح کدام است؟

الف) آقایان – Benztropine 1-2 mg
ب) بانوان – Lorazepam 1-2 mg
ج) سن بالا – Biperiden 2 mg
د) کودکان – Benztropine 1-2 mg

۱۰۴- بیمار آقای ۵۵ ساله، مورد تازه تشخیص داده شده دیابت تایپ دو،(A1C= 7.8 %, FPG= 165 mg/dl) کاندید دریافت متفورمین می‌باشند. قبل از شروع داروی متفورمین کدام مورد زیر پیشنهاد می‌شود؟

الف) انجام اکوکاردیو گرافی و تعیین برون ده بطن چپ (LVEF%)
ب) اندازه‌گیری کراتی نین سرم و تعیین eGFR
ج) اندازه‌گیری سطح ویتامین B12
د) اندازه‌گیری الکترولیت‌های سرم (سدیم، پتاسیم، منیزیم)

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۰۵- بیمار خانم ۴۶ ساله(قد= ۱۷۳ سانتی متر ، وزن = ۶۷ کیلوگرم)، مبتلا به دیابت تایپ دو و تحت درمان با انسولین لانتوس (شب‌ها)، انسولین آسپارت (قبل از ناهار) و متفورمین پس از صبحانه است. بیمار علی‌رغم تنظیم رژیم غذایی به‌طور مکرر دچار هیپو گلیسمی می‌شود. چنانچه پزشک بخواهد انسولین آسپارت را قطع کند، داروی جایگزین را کدام مورد زیر پیشنهاد می‌دهید؟

A1c= 8.5% FPG= 111 mg/dl Scr= 0.8 mg/dl liver function test= Normal

الف) پیوگلیتازون ۳۰ میلی‌گرم روزانه

ب) جایگزین کردن رگولار به جای آسپارت

ج) لیراگلوتید ۰/۶ میلی‌گرم روزانه

د) گلیکلازید ۳۰ میلی‌گرم دو بار در روز

۱۰۶- گزینه صحیح در مورد فرآورده‌های خوراکی آهن کدام است؟

الف) آهن به‌صورت Fe^{2+} بر خلاف Fe^{3+} جذب خوبی ندارد.

ب) با دوزهای معادل المنتال، عوارض گوارشی ملح‌های مختلف تفاوت چندانی نمی‌کند.

ج) درصد آهن المنتال فروس گلوکونات بیش از فروس سولفات است.

د) املاح آهن را ترجیحاً باید همراه غذا مصرف کرد.

۱۰۷- کدام مورد آنمی ماکروسیتیک بدون تظاهرات نورولوژیک ایجاد می کند؟

الف) کمبود آهن ب) کمبود B12 ج) کمبود فولات د) تالاسمی

۱۰۸- پزشک تصمیم به شروع ایزوترتینوئین خوراکی برای درمان آقای ۲۵ ساله با آکنه ندولار دارد. با لحاظ نمودن پروفایل عوارض این دارو، کدام‌یک از تست‌های آزمایشگاهی زیر را قبل از شروع درمان توصیه می‌کنید؟

الف) Thyroid function test

ب) Fasting blood glucose

ج) BUN, Creatinine

د) Fasting lipid panel

۱۰۹- بیمار آقای ۲۰ ساله، وزن ۶۷ کیلوگرم، مبتلا به پسوریازیس، کاندید دریافت رژیم PUVA با ۸- متوکسی‌پسورالن (متوکسالن) است. به او توضیح داده می‌شود که پس از مصرف قرص، چشم‌ها نیاز به محافظت از اشعه UVA دارند. مناسب‌ترین دوز متوکسالن برای این بیمار کدام است و پس از مصرف پسورالن، حفاظت چشم با عینک ضدآفتاب حداقل برای چه مدت باید انجام شود؟

الف) دوز ۲۰ mg _ حداقل ۴ ساعت

ب) دوز ۴۰ mg _ حداقل ۱۲ ساعت

ج) دوز ۸۰ mg _ حداقل ۴۸ ساعت

د) دوز ۸۰ mg _ حفاظت چشم پس از مصرف پسورالن ضروری نیست.

۱۱۰- کدام آنتی‌بیوتیک، در درمان فارنژیت استرپتوکوکی، جایگاهی ندارد؟

الف) کوتریموکسازول ب) کلیندامایسین ج) آزیترومایسین د) پنی‌سیلین V

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۱۱- جهت درمان تجربی پنومونی کسب شده از جامعه (CAP) در یک بیمار ۵۵ ساله با سابقهٔ COPD که در اورژانس بستری شده است، کدام رژیم آنتی‌بیوتیکی را توصیه می‌نمایید؟

الف) آزیترومایسین + سفتریاکسون
ب) لووفلوکساسین تزریقی + داکسی‌سایکلین
ج) سفتریاکسون
د) داکسی‌سایکلین + کوآموکسی‌کلاو (خوراکی)

۱۱۲- کدامیک از داروهای شیمی درمانی زیر سبب بروز نفروتوکسیسیتی می گردد و راهکار پیشگیری از آن چیست؟ (از راست به چپ)

الف) سیکلوفسفامید - مکمل منیزیم
ب) سیس پلاتین - مانیتول
ج) وین کریسیتین - هیدراتاسیون
د) سیتارابین - مسنا

۱۱۳- سمیت کبدی با کدام داروی شیمی درمانی بیشتر است و چه باید کرد؟

الف) متوتروکسات - قطع دارو و استفاده از جایگزین غیر هپاتوتوکسیک در دوره‌های بعدی
ب) مرکاپتوپورین - قطع و شروع مجدد پس از دو هفته
ج) ملفالان - قطع و شروع مجدد پس از دو هفته با نرمال شدن تست‌های عملکردی کبد
د) پاکلیتاکسل - قطع دارو و استفاده از جایگزین غیر هپاتوتوکسیک در درمان‌های بعدی

۱۱۴- بیمار آقای ۶۵ ساله با تشخیص نارسایی قلبی و کاهش کسر تخلیه (EF=30%) تحت درمان با ساکوبیتریل/والزارتان، بیزوپرولول، امپاگلیفلوزین، و اپلرنون می‌باشد. در حال حاضر با تشدید تنگی نفس و ادم ریه مراجعه کرده است. علائم حیاتی به شرح زیر است:

BP=110/70 mmHg, HR=95/min, RR=15/min

چه تغییری در رژیم دارویی بیمار را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) اضافه کردن ایوابرادین
ب) اضافه کردن ایوابرادین و فوروزماید
ج) اضافه کردن ایوابرادین و فورزماید و قطع بیزوپرولول
د) جایگزینی اپلرنون با فورزماید

۱۱۵- کدام‌یک از داروهای بنزودیازپینی زیر جهت درمان اختلال اضطرابی منتشر اندیکاسیون ندارد؟

الف) Alprazolam ب) Chlordiazepoxide ج) Clobazam د) Oxazepam

۱۱۶- در بیماری که مبتلا به بیماری ایسکمیک قلبی می‌باشد و دچار حمله حاد میگرن شده است کدام دارو را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) سوماتریپتان ب) آلکالوئیدهای ارگوت ج) پروپرانولول د) استامینوفن

۱۱۷- خانم جوانی با سردرد های تیپ میگرنی که تقریبا ماهی یک بار بروز می‌کند و به ارگوتامین پاسخ خوبی می‌دهد، مراجعه کرده است. کدام‌یک از موارد زیر را برای پیشگیری از سردرد وی پیشنهاد می‌کنید؟

الف) پروپرانولول ب) سدیم والپروات ج) آمی‌تریپتیلین د) نیاز به پیشگیری ندارد

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۱۸- جهت احتقان بینی در کودکان زیر ۶ سال کدام گزینه کارآمدی مناسب‌تر و عوارض کمتری را دارد؟

الف) پسودوافدرین ب) افدرین ج) فنیل افرین د) اکسی متازولین

۱۱۹- کدام گزینه در مورد تب در اطفال صحیح می‌باشد؟

الف) دمای بدن بالاتر از ۳۷/۵درجه سانتی‌گراد که از طریق زیر بغل ثبت شده است معادل تب می‌باشد.

ب) در کودک یک ماهه که با تب مراجعه کرده است می‌توان ابتدا به مدت ۴۸ ساعت از استامینوفن استفاده کرد و در صورت عدم پاسخ دهی سایر ارزیابی‌ها انجام می‌پذیرد.

ج) حداکثر دوز مصرفی روزانه استامینوفن جهت کنترل تب به‌صورت mg/kg ۴۰می‌باشد.

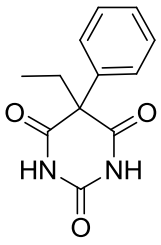
د) استفاده از آسپیرین در کودکان زیر ۱۴ سال تب دار مبتلا به آبله مرغان به‌علت بروز سمیت کلیوی توصیه نمی‌شود.

۱۲۰- کدام‌یک از داروهای زیر جهت کنترل فشار خون خانم ۲۹ ساله با حاملگی ۲۹ هفته‌ای توصیه نمی‌شود؟

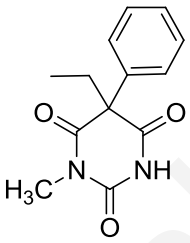
الف) کلونیدین ب) انالاپریل ج) لابتالول د) متیل دوپا

شیمی دارویی

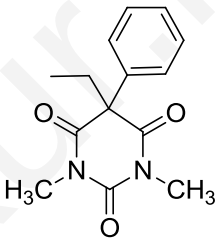
۱۲۱- کدام ترکیب به‌عنوان ضدتشنج کاربرد ندارد؟



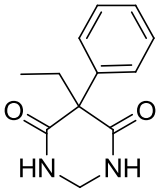
A



B



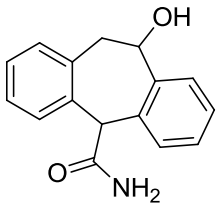
C

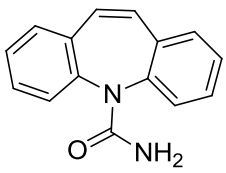


D

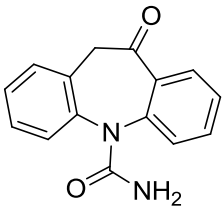
الف) A ب) B ج) C د) D

۱۲۲- کدام‌یک متابولیت فعال داروی زیر (S-licarbazepine) می‌باشد؟

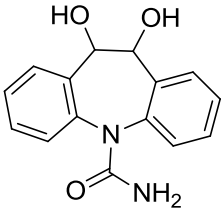




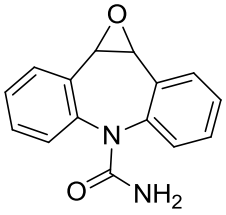
A



B



C



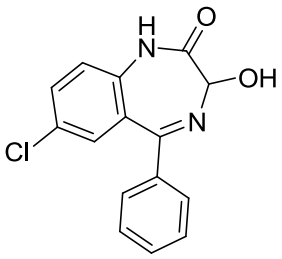
D

الف) A ب) B ج) C د) D

Telegram: @pharm_k

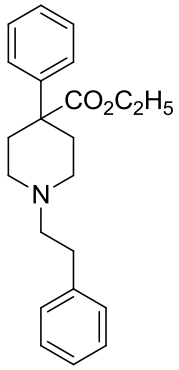
www.konkur.in

۱۲۳- داروی زیر چه کاربردی دارد؟



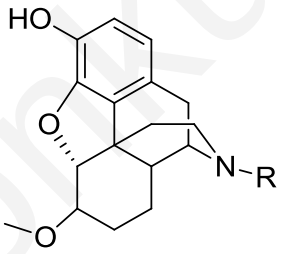
الف) ضد تشنج طولانی اثر
ب) ضد تشنج کوتاه اثر
ج) ضد اضطراب طولانی اثر
د) ضد اضطراب کوتاه اثر

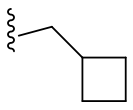
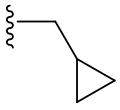
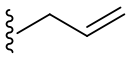
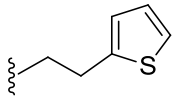
۱۲۴- ترکیب زیر به دسته ..... متعلق می‌باشد.



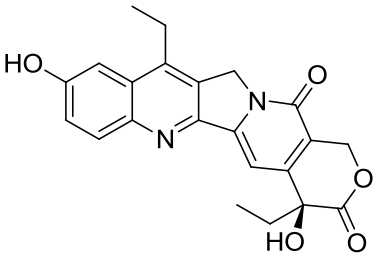
الف) فنیل پیپریدین
ب) فنیل پروپیل آمین
ج) فنانترن
د) مرفینان

۱۲۵- در ساختمان زیر گروه R چه باشد تا ترکیب حاصل آگونیست گیرنده مو (mu) بوده و در درمان دردهای شدید قابل استفاده باشد؟



الف) 
ب) 
ج) 
د) 

۱۲۶- فعالیت ترکیب زیر چیست؟

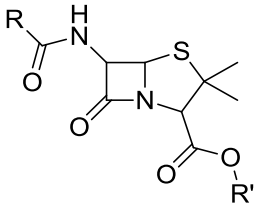


الف) آنتی بیوتیک
ب) ضد ویروس
ج) ضد سرطان
د) تقویت کننده سیستم ایمنی

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۲۷- کدام‌یک پنی‌سیلین مقاوم به بتالاکتاماز می‌باشد؟



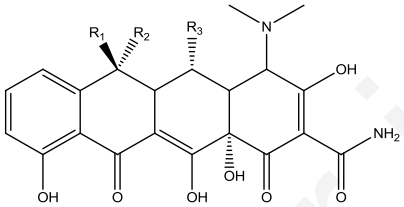
الف) R= phenyl-CH_2-; R'= Na

ب) R= phenyl-CH-(NH_2)-; R'= Na

ج) R= phenyl-isoxazol-5-yl-; R'= H

د) R= isoxazol-5-yl-; R'= H

۱۲۸- کدام تتراسیکلین در محیط قلیایی ناپایدار است؟



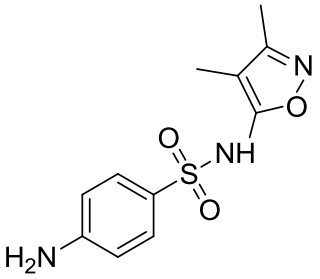
الف) R_1= H; R_2= H; R_3= OH

ب) R_1= H; R_2= CH_3; R_3= OH

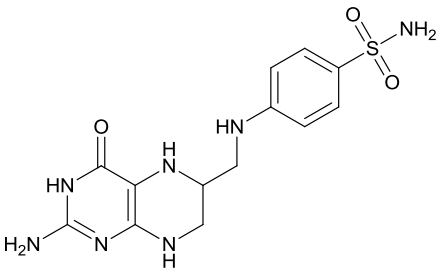
ج) R_1= OH; R_2= CH_3; R_3= H

د) R_1= H; R_2= CH_2OH; R_3= H

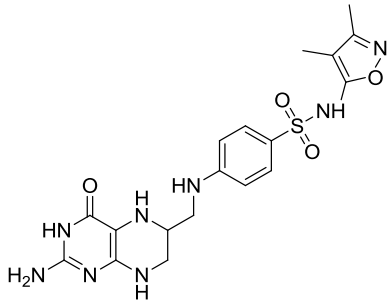
۱۲۹- متابولیت سولفونامید زیر در محیط بیولوژیکی میکروارگانیسم کدام است؟



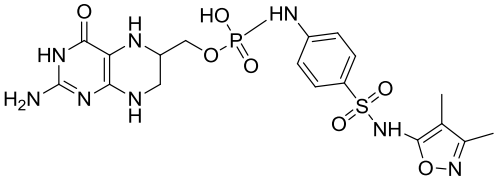
الف)



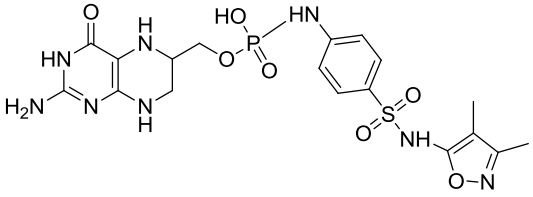
ب)



ج)



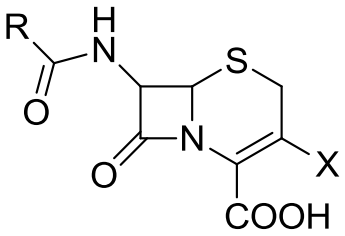
د)

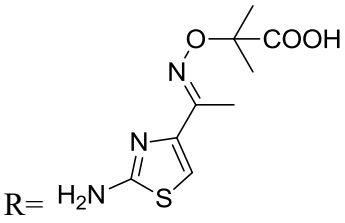


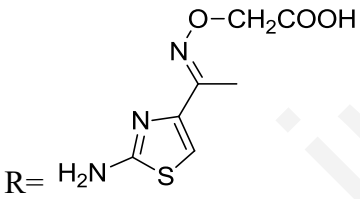
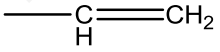
Telegram: @pharm_k

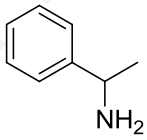
www.konkur.in

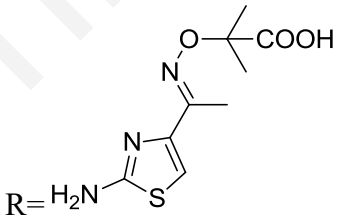
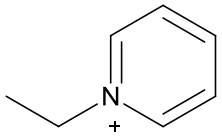
۱۳۰- کدام گزینه، سفالوسپورین خوراکی نسل سوم می‌باشد؟



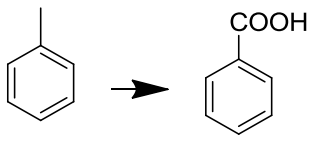
الف) R=  ; X= CH_2OAc

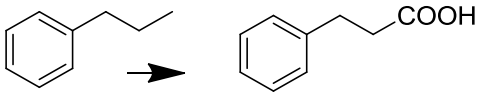
ب) R=  ; X= 

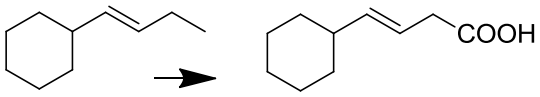
ج) R=  ; X= CH_2OCH_3

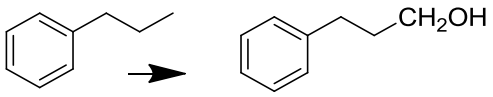
د) R=  X= 

۱۳۱- کدام گزینه متابولیت صحیح ناشی از اکسیداسیون می‌باشد؟

الف) 

ب) 

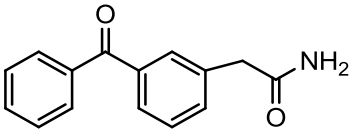
ج) 

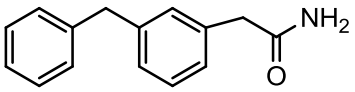
د) 

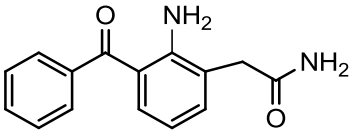
Telegram: @pharm_k

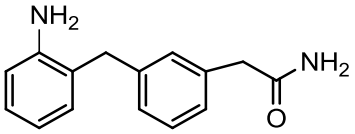
www.konkur.in

۱۳۲- کدام‌یک از ساختارهای زیر بیشترین اثر مهار کنندگی سیکلواکسیژناز I و II در بدن را دارد؟

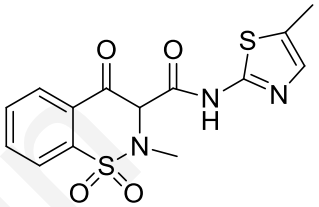
الف) 

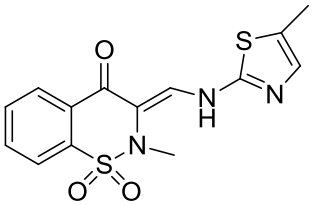
ب) 

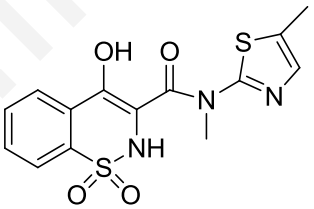
ج) 

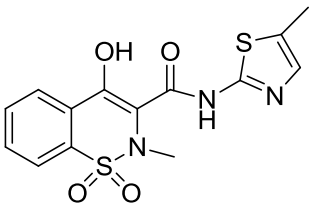
د) 

۱۳۳- کدام گزینه اثر مهارکنندگی اختصاصی سیکلواکسیژناز II بیشتری دارد؟

الف) 

ب) 

ج) 

د) 

۱۳۴- کدام‌یک از گزینه‌های زیر از اصول طراحی منطقی محاسباتی دارو می‌باشد؟

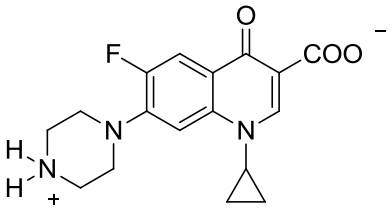
الف) معادلات خطی انرژی آزاد مبنای روابط کمی ساختمان فعالیت هانش می‌باشد.

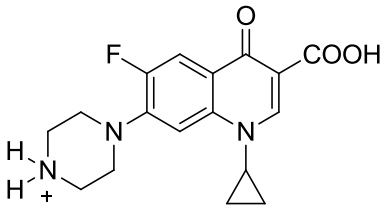
ب) برای پیش بینی حل پذیری داروها در آب بهتر است از logP تجربی استفاده شود.

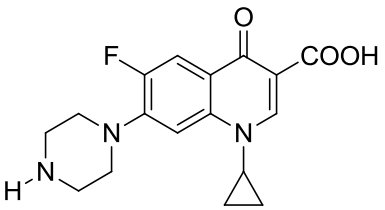
ج) روابط چند گانه بین فعالیت بیولوژیک و ویژگی‌های فیزیکوشیمیایی در توسعه ترکیب الگو (lead) به دارو کاربرد ندارد.

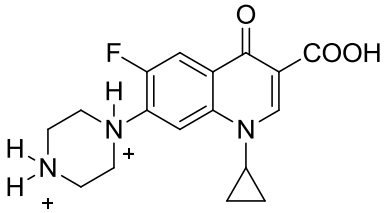
د) تفاوت‌های ساختاری بین ترکیبات که منجر به تفاوت اثرات عدیده می‌شود در QSAR نباید وارد شود.

۱۳۵- سیپروفلوکساسین در pH اسیدی معده (1-3.5) به کدام فرم است؟

الف) 

ب) 

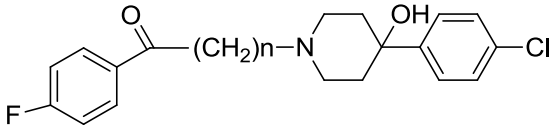
ج) 

د) 

Telegram: @pharm_k

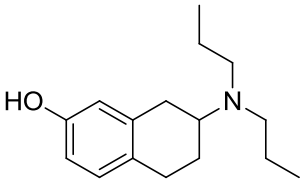
www.konkur.in

۱۳۶- ترکیب زیر بیشترین اثر ضد سایکوز را دارد اگر n برابر ..... باشد.



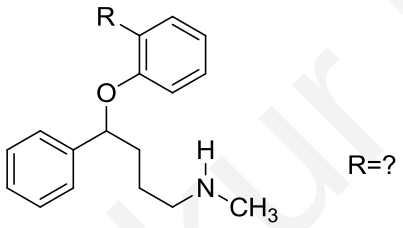
الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

۱۳۷- با توجه به ساختار، اثر ترکیب زیر چیست؟



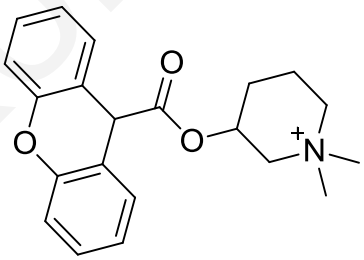
الف) آگونیست D_1 ب) آگونیست D_2 ج) آنتاگونیست D_1 د) آنتاگونیست D_2

۱۳۸- کدام ترکیب زیر داروی ضد افسردگی مهارکننده انتخابی بازجذب NE نیست؟



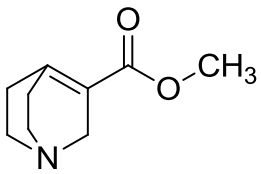
الف) CH_3 ب) OCH_3 ج) SCH_3 د) CF_3

۱۳۹- با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب زیر چیست؟



الف) ضد اسپاسم ب) ضد گلوکوم ج) ضد پارکینسون د) ضد الزایمر

۱۴۰- با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب زیر چیست؟

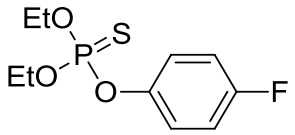


الف) آگونیست خوراکی موسکارین
ب) آگونیست غیرخوراکی موسکارین
ج) مهارکننده آنزیم کولین استراز
د) آنتاگونیست خوراکی موسکارین

Telegram: @pharm_k

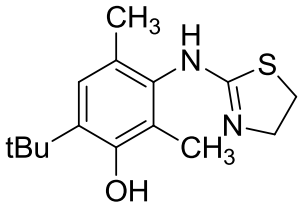
www.konkur.in

۱۴۱- با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب زیر چیست؟



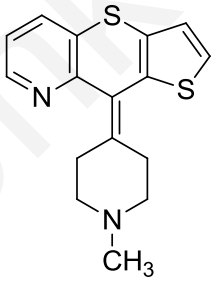
الف) ضد گلوکوم ب) گاز جنگی ج) حشره کش د) ضد الزایمر

۱۴۲- با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب زیر چیست؟



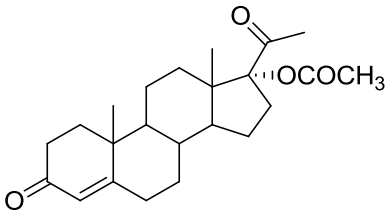
الف) α_2 آگونیست مرکزی
ب) α_1 آگونیست محیطی
ج) α_2 آنتاگونیست محیطی
د) α_1 آنتاگونیست مرکزی

۱۴۳- با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین اثر ترکیب زیر چیست؟



الف) ضد سایکوز ب) ضد افسردگی ج) آنتی هیستامین H_1 د) آنتی هیستامین H_2

۱۴۴- در ساختار زیر کدام استخلاف ترکیب طویل الاثر ایجاد می‌کند؟

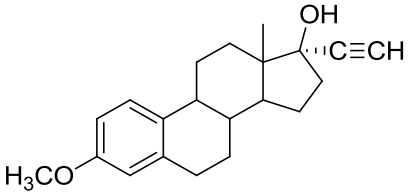


الف) قراردادن گروه OH روی کربن شماره ۲ بتا
ب) قراردادن گروه OH در محل کربن ۱۷ آلفا
ج) قراردادن گروه OH در محل کربن ۱۶ آلفا
د) قرار دادن گروه متیل در محل کربن ۶ آلفا

Telegram: @pharm_k

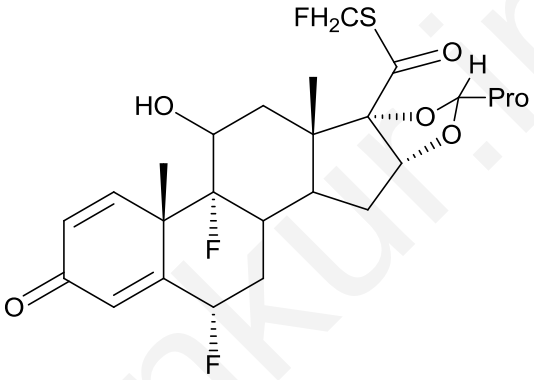
www.konkur.in

۱۴۵- همه گزینه ها در خصوص ترکیب زیر صحیح است، به‌جز:



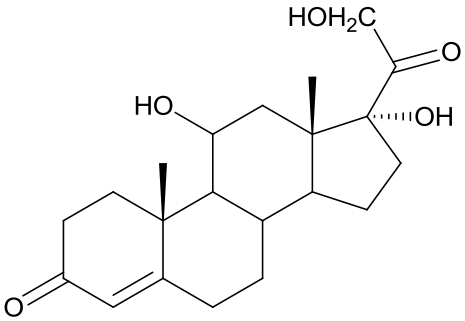
الف) یک استروئید خوراکی با خواص استروژنی است.
ب) یک استروئید خوراکی با خواص آنتی‌استروژنی است.
ج) این ترکیب یک پیش داروی استروژنی است.
د) این ترکیب از محل های ۳ و ۱۷ با رسپتور پیوند هیدروژنی برقرار می‌کند.

۱۴۶- مهمترین کاربرد درمانی ترکیب زیر چیست؟



الف) کورتیکواستروییدعضلانی
ب) کورتیکواستروییدوریدی
ج) کورتیکواستروییدخوراکی
د) کورتیکواستروییداستنشاقی

۱۴۷- کدام گزینه در خصوص ترکیب زیر صحیح است؟

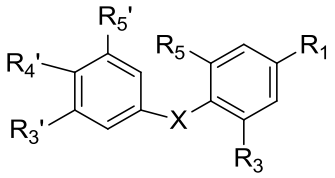


الف) یک گلوکوکورتیکوییداست.
ب) یک مینرالوکورتیکورتیداست.
ج) یک پروژسترون خوراکی است.
د) یک گلوکوکورتیکوییداستنشاقی است.

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۴۸- قویترین ترکیب ضد گواتر وقتی به‌دست می آید که .....؟



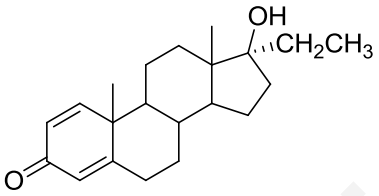
الف) R_1= l-Ala, R_3,R_3',R_5=I, X=O, R_5'=H, R_4'=OH

ب) R_1= dl-Ala, R_3,R_3'=I, X=O, R_5, R_5'=I, R_4'=OH

ج) R_1= COOH, R_3,R_3'=I, X=S, R_5, R_5'=H, R_4'=OH

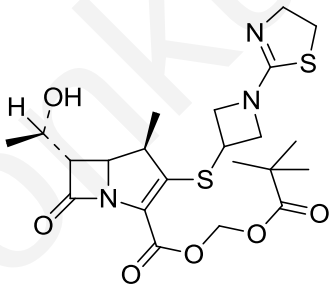
د) R_1= $(CH_2)_2$-NH_2, R_3,R_3'=I, X=O, R_5, R_5'=I, R_4'=OH

۱۴۹- مهمترین خاصیت درمانی ترکیب زیر چیست؟



الف) پروژسترونی ب) استروژنی ج) آندروژنی د) آنتی‌آندروژنی

۱۵۰- در مورد داروی زیر کدام گزینه، صحیح نیست؟



الف) مقاوم به آنزیم بتالاکتاماز است.

ب) یک پیش داروی تزریقی است.

ج) روی سودوموناموثر است.

د) حلقه بتالاکتام آن بسیار فعال است.

فارماکولوژی و سم شناسی

۱۵۱- کدام نوع پیوند در اتصال اثر آسپیرین به آنزیم سیکلواکسیژناز در پلاکت نقش دارد؟

الف) یونی ب) هیدروژنی ج) کووالانسی د) الکترواستاتیک

۱۵۲- کلیرانس دارو (Clearance) به‌طور عمده با توجه به معادله آن، کدام مورد را پیش‌بینی می‌کند؟

الف) حجم توزیع دارو

ب) میزان اتصال دارو به پروتئین‌های پلاسما

ج) سرعت حذف دارو نسبت به غلظت آن

د) میزان متابولیسم دارو در کبد

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۵۳- کدام‌یک معرف Therapeutic Index یا اندکس درمانی است؟

الف) TD50% / ED50%
ب) ED50% / TD50%
ج) LD50% / ED50%
د) ED50% / LD50%

۱۵۴- کدام گیرنده موسکارینی عمدتا در میوکارد یافت می‌شود و با باز کردن کانال‌های پتاسیمی موجب مهار آدنلیل سیکلاز می‌شود؟

الف) M1 ب) M2 ج) M3 د) M5

۱۵۵- کدام دارو با تحریک گیرنده‌های موسکارینی موجب میوز بارز و کاهش فشار داخل چشم می‌شود؟

الف) آتروپین ب) فنیل افرین ج) پیلوکارپین د) تیمولول

۱۵۶- میرابگرون (Mirabegron) به‌طور عمده با تحریک کدام گیرنده آدرنرژیک و از طریق کدام اثر، علائم مثانه بیش‌فعال را کاهش می‌دهد؟

الف) β1 و انقباض اسفنکتر
ب) β3 و شل شدن دترسور
ج) α1 و شل شدن دترسور
د) α3 انقباض اسفنکتر

۱۵۷- به‌طور عمده چرا اپی‌نفرین با بی‌حس‌کننده‌های موضعی ترکیب می‌شود؟

الف) کاهش سمیت سیستمیک
ب) طولانی‌تر کردن مدت اثر بی‌حس‌کننده موضعی
ج) ایجاد گشاد شدن عروق موضعی
د) کاهش هموستاز

۱۵۸- چرا آنتی‌موسکارین‌های طولانی‌اثر مانند تیوتروپیوم از درجاتی از انتخاب‌پذیری گیرنده‌ای برخوردارند؟

الف) زیرا فقط به گیرنده‌های M3 متصل می‌شوند.
ب) زیرا به سرعت از گیرنده‌های M2 جدا می‌شوند.
ج) زیرا به گیرنده‌های M1 متصل نمی‌شوند.
د) زیرا فقط از راه استنشاقی مصرف می‌شوند.

۱۵۹- کدام دارو ضد اضطراب وابستگی و اثرات آرام‌بخشی و اختلال حرکتی کمتری دارد؟

الف) دیازپام ب) راملتئون ج) تازیمِلتئون د) بوسپیرون

۱۶۰- کدام ویژگی تیوپنتال باعث کوتاه بودن مدت اثر آن پس از تزریق وریدی می‌شود؟

الف) متابولیسم سریع کبدی
ب) بازگشت سریع از مغز به بافت‌ها
ج) دفع سریع کلیوی
د) نیمه‌عمر کوتاه

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۶۱- مکانیسم اثر اصلی سوورکسانت در درمان اختلال خواب چیست؟

الف) تقویت GABAA
ب) فعال‌سازی MT1 و MT2
ج) مهار OX1 و OX2
د) مهار گیرنده 5-HT1A

۱۶۲- کدام دارو به‌طور عمده با افزایش دسترسی GABA، مهار عصبی را تقویت می‌کند؟

الف) تیاگابین ب) پرامپانل ج) پریمیدون د) کاربامازپین

۱۶۳- تفاوت اصلی گاباپنتین و فنی‌توئین در کینتیک اشباع چیست؟

الف) با مصرف گاباپنتین جذب روده‌ای اشباع می‌شود؛ در فنی‌توئین متابولیسم کبدی اشباع می‌شود.
ب) با مصرف گاباپنتین متابولیسم کبدی اشباع می‌شود؛ در فنی‌توئین، جذب روده‌ای اشباع می‌شود.
ج) با مصرف هر دو دارو، متابولیسم کبدی اشباع می‌شود.
د) با مصرف هر دو دارو، جذب روده‌ای اشباع می‌شود.

۱۶۴- مفهوم minimum alveolar concentration (MAC) در بیهوشی استنشاقی برای اندازه‌گیری کدام ویژگی به‌کار می‌رود؟

الف) عمق بیهوشی ب) قدرت بی‌حرکتی ج) مدت بیهوشی د) میزان فراموشی

۱۶۵- کاربی دوپا چگونه باعث افزایش مقدار لوودوپای قابل دسترس برای مغز می‌شود؟

الف) با عبور از BBB و تبدیل دوپامین به لوودوپا
ب) با افزایش دفع متابولیت‌های لوودوپا
ج) با افزایش جذب لوودوپا از معده
د) با مهار دکربوکسیلاسیون محیطی لوودوپا

۱۶۶- کدام دارو با تخلیه دوپامین مغزی، در کاهش شدت بیماری هایپرکینتیک مانند هانتینگتون استفاده می‌شود؟

الف) تترابنازین ب) هالوپریدول ج) اولانزاپین د) فلوفنازین

۱۶۷- کدام دارو دارای سمیت خارج‌هرمی بسیار بالا و اثر سداتیوی کم است؟

الف) کلوزاپین ب) کلرپرومازین ج) هالوپریدول د) کوئتیاپین

۱۶۸- کدام گزینه مکانیسم اصلی پلی‌اوری و پلی‌دیپسی ناشی از لیتیوم را به‌درستی بیان می‌کند؟

الف) کاهش پاسخ توبول‌های کلیوی به ADH و ایجاد دیابت بی‌مزه نفروژنیک
ب) کاهش ترشح ADH از هیپوفیز و ایجاد دیابت بی‌مزه مرکزی
ج) افزایش پاسخ توبول‌های کلیوی به ADH و افزایش بازجذب آب
د) افزایش ترشح ADH و کاهش دفع آب آزاد

۱۶۹- کدام یک از داروهای ضدافسردگی از نظر ساختار شیمیایی تا حدودی شبیه آمفتامین است و دارای اثرات فعال‌کننده سیستم عصبی مرکزی (CNS) می‌باشد؟

الف) میرتازاپین ب) نفازودون ج) بوپروپیون د) ترازودون

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۷۰- عمدتا تحریک گیرنده‌های کاپا اوپیوئیدی ممکن است چه اثر نامطلوبی ایجاد کند؟

الف) سرخوشی ب) تشنج ج) پرفشاری خون د) دیسفوری

۱۷۱- به‌طور عمده چرا آتروپین به دیفنوکسیلات اضافه می‌شود؟

الف) کاهش سوءمصرف ب) افزایش ضد درد ج) افزایش اثر ضداسهال د) افزایش جذب

۱۷۲- کدام استاتین نیمه‌عمر طولانی‌تری دارد؟

الف) آتورواستاتین ب) لوواستاتین ج) سیمواستاتین د) رزوواستاتین

۱۷۳- کدام دارو اثر مینرالوکورتیکوئیدی بسیار قوی دارد؟

الف) فلودروکورتیزون
ب) دگزامتازون
ج) پردنیزولون
د) متیل‌پردنیزولون

۱۷۴- سوکرالفیت چگونه می‌تواند با سایر داروها تداخل ایجاد کند؟

الف) با افزایش متابولیسم کبدی آنها
ب) با افزایش دفع کلیوی آنها
ج) با مهار گیرنده‌های دارویی
د) با اتصال به داروها و کاهش جذب آنها

۱۷۵- مهم‌ترین مسیر دفع کلیوی پنی‌سیلین ها چیست؟

الف) ترشح توبولی ب) فیلتراسیون گلومرولی ج) بازجذب توبولی د) متابولیسم کبدی

۱۷۶- کدام سفالوسپورین نسل سوم نیمه‌عمر ۷–۸ ساعت دارد و می‌توان یکبار در روز استفاده نمود؟

الف) سفتریاکسون ب) سفوتاکسیم ج) سفتازیدیم د) سفتیزوکسیم

۱۷۷- کدام‌یک از موارد زیر مهم‌ترین سمیت استرپتومایسین محسوب می‌شود؟

الف) سمیت کلیوی
ب) سمیت وستیبولار
ج) سمیت کبدی
د) سرکوب مغز استخوان

۱۷۸- مکانیسم اثر آنتی‌باکتریایی ماکرولیدها چیست؟

الف) اتصال به RNA ریبوزومی 50S و مهار سنتز پروتئین
ب) مهار سنتز دیواره سلولی
ج) مهار سنتز DNA
د) مهار سنتز غشای سلولی

۱۷۹- کدام تتراسایکلین عمدتا جهت ریشه کنی ناقل مننگوکوک استفاده می‌شود؟

الف) مینوسایکلین ب) داکسی‌سایکلین ج) تتراسایکلین د) اوماداسایکلین

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۸۰- کدام دارو به‌طور مشابه در قلب و کلیه تجمع می‌کند؟

الف) Finerenone
ب) Spironolactone
ج) Eplerenone
د) Amiloride

۱۸۱- کدام دارو مهارکننده اختصاصی جریان "فانی" (“funny” current If) در قلب می‌باشد؟

الف) Ranolazine ب) Ivabradine ج) Nesiritide د) Dronedarone

۱۸۲- کدام دارو در مصرف طولانی مدت باعث فیبروز ریوی شده و در قرنیه هم رسوب می‌نماید؟

الف) Sotalol ب) Dofetilide ج) Amiodarone د) Adenosine

۱۸۳- کدام دارو همراه با sacubitril در درمان نارسایی قلبی استفاده می‌شود؟

الف) Lisinopril ب) Candesartan ج) Captopril د) Valsartan

۱۸۴- کدام دارو به‌طور عمده در درمان سکته مغزی هموراژیک استفاده می‌شود؟

الف) Nimodipine ب) Nifedipine ج) Trimetazidine د) Ibutilide

۱۸۵- کدام دارو ممکن است باعث مثبت شدن تست کومبس شود؟

الف) Verapamil ب) Clonidine ج) Hydralazine د) Methyldopa

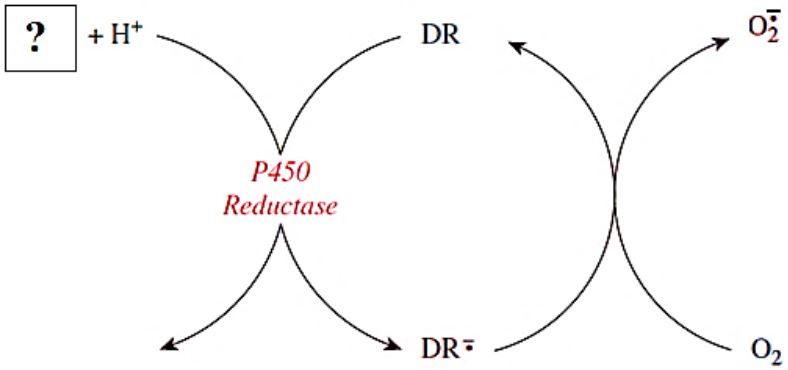
۱۸۶- بر اساس LD_{50} کدام‌یک از ترکیبات زیر سمی‌تر است؟

الف) بوتولینوم توکسین ب) پیکروتوکسین ج) دیوکسین د) تترودوتوکسین

۱۸۷- کدام‌یک از سازمان‌ها، قانونگذاری در زمینه حدود تماس شغلی کارگران در محیط کار را به عهده دارد؟

الف) FDA ب) EPA ج) OSHA د) CPSC

۱۸۸- در شکل زیر سیتوکروم P450 ردوکتاز با گرفتن الکترون از چه ترکیبی سبب تبدیل دوکسوروبیسین (DR) به آنیون رادیکال می‌شود؟



الف) NADP ب) NADPH ج) FAD د) FADH2

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۸۹- آزاد شدن Cytochrome c از میتوکندری بیشتر با کدام مسیر مرتبط است؟

الف) Protein folding
ب) Glycolysis
ج) DNA replication
د) Apoptosis

۱۹۰- کدام گزینه در مورد آسیب کبدی ناشی از الکل نادرست است؟

الف) بیماران مبتلا به سیروز در متابولیسم و دتوکسیفیه کردن مواد هیچ مشکلی ندارند.
ب) سوء مصرف الکل توام با تجمع چربی (استئاتوز) است.
ج) افزایش مصرف الکل در مدت طولانی باعث التهاب و مرگ سلولی می‌شود.
د) با گذشت زمان بافت اسکار جایگزین بافت نرمال کبد می‌شود.

۱۹۱- اولین مرحله مهم در ایجاد سمیت کبدی ناشی از مصرف بیش‌ازحد استامینوفن کدام است؟

الف) قطعه قطعه شدن DNA
ب) تشکیل رادیکال آنیون سوپراکسید
ج) تشکیل متابولیت سمی NAPQI
د) آغاز روند آپوپتوز

۱۹۲- مکانیسم سمیت حاد کلیوی آمفوتریسین B چیست؟

الف) Structural Integrity Defect
ب) Tubular Transport Defect
ج) Na+ Re-absorption Inhibition
د) Renal Vasoconstriction

۱۹۳- در سمیت کلیوی ناشی از سیس پلاتین کدام‌یک از تظاهرات زیر ایجاد می‌گردد؟

الف) Interstitial injury
ب) Glomerular injury
ج) Vascular damage
د) همه موارد فوق

۱۹۴- آرسنیک طی چه فرایندی متابولیزه می‌شود؟

الف) آلکیلاسیون
ب) استیلاسیون
ج) متیلاسیون
د) اکسیداسیون

۱۹۵- مهمترین عارضه ناشی از متیل جیوه (Methyl mercury) در انسان کدام است؟

الف) سمیت کلیوی
ب) سمیت عصبی
ج) سمیت کبدی
د) سمیت ریوی

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

۱۹۶- کدام‌یک از متابولیت‌های اتیلن گلایکول سبب انسفالوپاتی می‌شود؟

الف) اگزالیک اسید

ب) فرمیک اسید

ج) میریستیک اسید

د) بوتیریک اسید

۱۹۷- کدام حلال به‌دلیل ایجاد احساس سرخوشی و تحریک مشابه الکل، بیشتر مورد سوء مصرف قرار می‌گیرد؟

الف) بنزن

ب) تولوئن

ج) زایلن

د) استایرن

۱۹۸- اثر آنتی‌دوتی آمیل نیتریت در مسمومیت با سیانید عمدتا از طریق کدام مکانیسم اعمال می‌شود؟

الف) ایجاد متهموگلوبین

ب) مهار جذب سیانید

ج) ایجاد انقباض عروقی

د) مهار سیتوکروم اکسیداز

۱۹۹- کدام دارو با مهار الکل دهیدروژناز از تشکیل متابولیت‌های سمی متانول جلوگیری می‌کند؟

الف) سدیم بی‌کربنات

ب) پیریدوکسین

ج) فولینیک اسید

د) فمپیزول

۲۰۰- تجویز نالوکسان به کدام صورت فاقد اثر بخشی است؟

الف) داخل تراشه‌ای

ب) خوراکی

ج) عضلانی

د) وریدی

موفق باشید

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

داوطلب محترم:

دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقاء کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرایی آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱ـ کلید اولیه سوالات، **ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۵** از طریق **سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir** در دسترس قرار خواهد گرفت.

۲ـ مهلت ارسال اعتراض به کلید سوالات، فقط از طریق **سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی، از ساعت ۱۲ ظهر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۵** تا **ساعت ۱۲ ظهر روز سه شنبه مورخ ۱۴۰۵/۰۷/۰۷** می باشد.

۳ـ اعتراضاتی که از سایر راه‌های ارتباطی بجز سایت مرکز سنجش و یا بعد از **زمان تعیین شده** ارسال گردد، **مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.**

تذکرات مهم:

* فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین‌شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ اعلام‌شده به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
* تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:

نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:

نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف	سطر

سؤال مورد اعتراض:

❑ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

❑ جواب صحیح ندارد.

❑ متن سؤال صحیح نیست.

توضیح:

Telegram: @pharm_k

www.konkur.in

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی کشور

ازمون پایان دوره داروسازی
مهرماه - ۱۴۰۵
کلید اولیه

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سئوالات باید با مداد مشکی نرم و پر رنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ⊘ ✓ ✗

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزنید.

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

Telegram: @pharm_k