

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی
مرکز نخب آموزش پزشکی

آزمون جامع ۱۸۰ واحدی دوره دکتری عمومی داروسازی

اسفند ماه ۱۴۰۱

تعداد سوالات: ۲۰۰
تعداد صفحات: ۳۳
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.

فارماسیوتیکس

- ۱- پس از تجویز خوراکی دارو ماکزیمم غلظت پلاسمایی (C_{max}) چه موقع اتفاق می‌افتد؟
- الف) وقتی که سرعت جذب و سرعت دفع برابر باشد.
 ب) وقتی که دارو حداکثر سرعت جذب را دارد.
 ج) وقتی که دفع دارو از جذب آن کمتر باشد.
 د) وقتی که جذب دارو متوقف شده و دفع آن شروع شده است.
- ۲- در درمان اوردوز ناشی از دارویی با خاصیت بازی ضعیف:
- الف) می‌توان از تزریق داخل وریدی بی‌کربنات استفاده کرد.
 ب) می‌توان از تجویز ویتامین ث استفاده کرد.
 ج) افزایش بازجذب دارو از طریق تغییر pH ادرار می‌تواند مفید باشد.
 د) میزان جریان ادرار در میزان داروی فیلتره شده و بازجذب آن هیچ دخالتی ندارد.
- ۳- انتقال به واسطه تشکیل زوج یونی برای کدام نوع داروها مطرح است؟
- الف) داروهای بسیار لیپوفیل
 ب) قطرات چربی
 ج) داروهای با تمایل زیاد برای حامل انتقال
 د) داروهایی که در تمام pHها قابلیت یونیزه شدن دارند.
- ۴- حجم توزیع یک آنتی بیوتیک ۱۰ لیتر و ثابت سرعت حذف آن ۰٫۲ بر ساعت است. برای رسیدن به سطح پلاسمایی ثابت ۱۰ میکروگرم بر میلی‌لیتر سرعت ایفیوژن لازم چقدر خواهد بود؟
- الف) ۲۰ میلی‌گرم بر ساعت
 ب) ۵۰ میلی‌گرم بر ساعت
 ج) ۲۰۰ میلی‌گرم بر ساعت
 د) ۵۰۰ میکروگرم بر ساعت
- ۵- محاسبه کدامیک از فاکتورهای زیر برای تعیین هم‌سنگی داروها ضروری نیست؟
- الف) AUC
 ب) C_{max}
 ج) $t_{1/2}$
 د) T_{max}
- ۶- در صورتی که pka یک دارو ۳ باشد، در محیط با $pH, 7$
- الف) قسمت عمده دارو بصورت یونیزه خواهد بود.
 ب) قسمت عمده دارو بصورت غیر یونیزه خواهد بود.
 ج) ۵۰٪ دارو بصورت یونیزه و ۵۰٪ بصورت غیر یونیزه خواهد بود.
 د) pH در میزان یونیزاسیون دارو تاثیری ندارد.
- ۷- در کدامیک از روش‌های تجویز دارو، عبور اول کبدی می‌تواند وجود داشته باشد؟
- الف) دهانی
 ب) زیربانی
 ج) رکتال
 د) تزریق وریدی

- ۸ - کدامیک از موارد زیر در خصوص مواد جامد آمورف صحیح می‌باشد؟
 الف) این مواد معمولاً حلالیت بیشتری نسبت به حالت بلوری دارو دارند.
 ب) مواد آمورف پایداری شیمیایی بیشتری نسبت به حالت بلوری دارند.
 ج) برهمکنش بین اجزای تشکیل دهنده مواد آمورف بیشتر است.
 د) مواد آمورف در برابر نور پلاریزه رفتار آنیزوتروپ دارند.
- ۹ - در یک محلول بافری، چنانچه pK_a اسید برابر ۶ و pH آن برابر ۵ باشد، نسبت فرم اسید به نمک این بافر چقدر است؟
 الف) 0.1
 ب) 1
 ج) 2
 د) 10
- ۱۰ - پیروکسین جزء تشکیل دهنده کدامیک از محلول‌های زیر می‌باشد؟
 الف) اسپیریت
 ب) تنتور
 ج) آب آروماتیک
 د) کلودیون
- ۱۱ - سیکلودکسترین‌ها به چه منظور در فرمولاسیون محلول‌های دارویی خوراکی استفاده می‌شوند؟
 الف) بهبود طعم
 ب) تنظیم ویسکوزیته
 ج) تنظیم ایزوتونیسیته
 د) افزایش محلولیت دارو
- ۱۲ - در معادله مربوط به تعیین سرعت انتشار طبق رابطه هیگوشی $Q=(2ADC_sT)^{1/2}$ ، مقدار A چه چیزی را نشان می‌دهد؟
 الف) غلظت کل دارو در سیستم را نشان می‌دهد.
 ب) معرف حلالیت آبی دارو در سیستم است.
 ج) بیانگر مقدار کل داروی بارگیری شده در سیستم به واحد حجم سیستم است.
 د) بیانگر حلالیت دارو در پلیمر است.
- ۱۳ - در کدامیک از سیستم‌های آهسته رهش خوراکی، پیچ و خم ساختاری (tortuosity) بر سرعت آزاد سازی دارو تاثیر دارد؟
 الف) سیستم‌های پمپ اسمتیک (Osmotic pump systems)
 ب) سیستم‌های کنترل غشاء (Membrane-controlled systems)
 ج) ماتریکس‌های پلیمری هیدروفیل (Hydrophilic matrix systems)
 د) ماتریکس‌های پلیمری نامحلول (Insoluble polymer matrix)

- ۱۴ - در سامانه‌های دارورسانی، واحد کدام یک از پارامترهای زیر با واحد سرعت (مسافت بر واحد زمان) مشابه است؟
 الف) ضریب نفوذ پذیری (permeability coefficient)
 ب) ضریب توزیع (partition coefficient)
 ج) ضریب انتشار (diffusion coefficient)
 د) سرعت رهائش (release rate)
- ۱۵ - مقدار دارویی که در یک زمان واحد از غشایی با سطح واحد عبور می‌کند، به عنوان شناخته می‌شود.
 الف) ضریب انتشار
 ب) نیروی رانش
 ج) شار یا فلاکس
 د) گرادیان غلظت
- ۱۶ - کدامیک از معادلات زیر بیانگر قانون اول فیک است؟
 الف) $dC/dt = -dJ/dx$ (D)
 ب) $J = dM/Sdt$
 ج) $dC/dt = D(d^2C/dx^2)$
 د) $J = -D(dC/dx)$
- ۱۷ - آزمون پایداری تسریع شده برای فراورده‌های دارویی در کدامیک از شرایط زیر انجام می‌گیرد؟
 الف) $RH=75\%$, $t=45^\circ C$
 ب) $RH=75\%$, $t=40^\circ C$
 ج) $RH=60\%$, $t=45^\circ C$
 د) $RH=60\%$, $t=40^\circ C$
- ۱۸ - در صورتی که در تعیین درجه واکنش با استفاده از روش نیمه عمر (half-life method)، شیب خط بدست آمده برابر صفر باشد، واکنش از چه درجه ای تبعیت می‌کند؟
 الف) صفر
 ب) یک
 ج) دو
 د) سه
- ۱۹ - متعاقب افزودن تدریجی سدیم لوریل سولفات به یک محلول آبی
 الف) کشش سطحی ابتدا کم شده سپس ثابت باقی می‌ماند.
 ب) کشش سطحی همواره کاهش می‌یابد.
 ج) سورفاکتانت ابتدا در محلول تشکیل میسل می‌دهد و سپس کشش سطحی شروع به کاهش می‌کند.
 د) کشش سطحی ابتدا کاهش و سپس شروع به افزایش می‌کند.
- ۲۰ - گرانروی یا ویسکوزیته کینماتیک چیست؟
 الف) نسبت گرانروی مطلق به حجم مخصوص مایع
 ب) نسبت گرانروی مطلق به وزن مخصوص مایع
 ج) نسبت گرانروی مطلق به جرم مایع
 د) نسبت حجم گرانروی مطلق به حجم مایع

- ۲۱ - براساس تئوری آرنیوس، ویسکوزیته مایعات با افزایش دما بصورت
 الف) توانی کاهش می‌یابد.
 ب) خطی افزایش می‌یابد.
 ج) خطی کاهش می‌یابد.
 د) لگاریتمی افزایش می‌یابد.
- ۲۲ - اختلاف پتانسیل بین سطح واقعی ذره و ناحیه ای از محلول که از نظر الکتریکی خنثی می‌باشد، چه نام دارد؟
 الف) پتانسیل نرنست
 ب) پتانسیل زتا
 ج) پتانسیل الکتروکینتیک
 د) پتانسیل سطحی
- ۲۳ - هنگامی که کلونیدهای آبدوست با بار منفی و مثبت با هم مخلوط می‌شوند، پدیده تفکیک فاز نامیده می‌شود.
 الف) Caking
 ب) Flocculation
 ج) Salting out
 د) Coacervation
- ۲۴ - در ارزیابی توزیع اندازه ذره‌ای پودرها، استفاده از روش الک کردن برای کدام نوع ذرات مناسب تر است؟
 الف) Cohesive
 ب) Free flow
 ج) Brittle
 د) Elongated
- ۲۵ - از دستگاه **coulter counter** جهت اندازه‌گیری قطر ذرات، در چه شرایطی می‌توان استفاده کرد؟
 الف) محیطی که ذرات در آن پراکنده می‌شوند باید رنگی باشد.
 ب) محیطی که ذرات در آن پراکنده می‌شوند باید هادی جریان الکتریسیته باشد.
 ج) ذراتی که سایزشان اندازه گیری می‌شود باید باردار باشند.
 د) ذراتی که سایزشان اندازه گیری می‌شود باید کروی باشند.
- ۲۶ - با فلوکوله کردن ذرات سوسپانسیون، سرعت ته نشینی می‌یابد.
 الف) کاهش
 ب) افزایش
 ج) ابتدا کاهش بعد افزایش
 د) ابتدا افزایش بعد کاهش
- ۲۷ - براساس تئوری **DLVO**، یک سوسپانسیون در مینیموم ثانویه کدامیک از وضعیت‌های زیر را دارد؟
 الف) دفلوکوله و ناپایدار
 ب) فلوکوله و ناپایدار
 ج) دفلوکوله و پایدار
 د) فلوکوله و پایدار

۲۸ - کلسیم اولئات و سدیم استئارات به ترتیب از راست به چپ چه امولسیون‌هایی ایجاد می‌کنند؟

الف) w/o ، o/w

ب) o/w ، w/o

ج) o/w ، w/o and o/w

د) w/o ، w/o and o/w

۲۹ - تهیه یک امولسیون با $HLB=11$ required مد نظر است. بدین منظور، به چه مقدار تویین ۸۰ با $HLB=15$ و اسپان ۸۰

با $HLB=4.3$ نیاز است؟ لازم به ذکر است که مقدار مجموع امولسیفایرها برابر ۵ گرم می‌باشد.

الف) ۲٫۹ گرم تویین ۸۰ و ۲٫۱ گرم اسپان ۸۰

ب) ۳٫۱ گرم تویین ۸۰ و ۱٫۹ گرم اسپان ۸۰

ج) ۳٫۵ گرم تویین ۸۰ و ۱٫۵ گرم اسپان ۸۰

د) ۱٫۵ گرم تویین ۸۰ و ۳٫۵ گرم اسپان ۸۰

۳۰ - کدامیک از مواد زیر پرکننده مناسبی برای قرص‌های جویدنی می‌باشد؟

الف) لاکتوز، سوکروز

ب) سوکروز، مانیتول

ج) سوربیتول، مانیتول

د) مانیتول، لاکتوز

۳۱ - کدامیک از انواع لاکتوز، از ویژگی تراکم پذیری بالاتری نسبت به سایر انواع برخوردار می‌باشد؟

الف) لاکتوز آمورف

ب) لاکتوز آلفا - مونوهیدرات

ج) بتا - لاکتوز

د) لاکتوز بلوری

۳۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر در هر دو روکش روده‌ای و غیر روده‌ای قابلیت استفاده دارند؟

الف) هیدروکسی پروپیل متیل سلولز

ب) هیدروکسی اتیل سلولز

ج) سدیم کربوکسی متیل سلولز

د) پلیمرهای اکریلات

۳۳ - در فرایند روکش قندی در قرص‌ها، علت استفاده از شلاک چیست؟

الف) بهبود طعم نامناسب هسته

ب) جلوگیری از نفوذ آب به هسته قرص

ج) ایجاد بستر مناسب رنگی

د) براق نمودن سطح قرص روکش شده

۳۴ - جهت ایجاد رنگ در پوسته یک کپسول ژلاتینی نرم حاوی سوسپانسیون سیکلوسپورین، کدامیک از رنگ‌های زیر را توصیه می‌کنید؟

الف) Erythrosine

ب) Indigo carmine

ج) Quinoline yellow

د) Titanium dioxide

۳۵ - نقش سوربیتول در فرمولاسیون کپسول‌های نرم ژلاتینی چیست؟

الف) لوپریکانت

ب) پرکننده

ج) پلاستی سایزر

د) چسباننده

۳۶ - متیل سلولز در فرمولاسیون سوسپانسیون‌های تزریقی به چه منظوری بکار برده می‌شود؟

الف) افزایش دهنده حلالیت

ب) سوسپانسیون کننده

ج) تنظیم کننده pH

د) سورفکتانت

۳۷ - در کدامیک از راه‌های تجویز زیر، امولسیون‌های w/o مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟

الف) تزریق داخل وریدی

ب) تزریق زیرجلدی

ج) تجویز موضعی

د) تزریق عضلانی

۳۸ - در فرمولاسیون پودرهای خشک استنشاقی، استفاده از لاکتوز، چه کاربردی دارد؟

الف) افزایش دهنده جذب مخاطی

ب) کاهش دهنده میزان رطوبت

ج) حامل انتقال داروی میکرونیزه

د) کاهش اندازه ذره‌ای دارو

۳۹ - تهیه فراورده بینی از داروهایی با محلولیت کم در آب یا داروهای با دوز بالا، به چه دلیل با مشکل مواجه می‌باشد؟

الف) میزان خوندهی مخاط بینی پایین است.

ب) سیستم آنزیمی موجود در مخاط بینی بسیار قوی عمل می‌کند.

ج) گذر اول کبدی سبب کاهش شدید فراهمی زیستی می‌شود.

د) حجم مایعات مخاط بینی کم و در حد ۲۵ تا ۲۰۰ میکرولیتر است.

۴۰ - کدامیک به عنوان ویسکوز کننده در فرآورده‌های چشمی به کار نمی‌رود؟

الف) PVP

ب) PEG

ج) PG

د) MC

۴۱ - پیچ‌های چهار لایه در کدام نوع از پیچ‌های پوستی قرار می‌گیرند؟

الف) پیچ‌های ماتریکسی

ب) پیچ‌های دارو در چسب

ج) پیچ‌های مخزنی

د) پیچ‌های غشایی

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

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

۴۳ - دلیل ایجاد ترک (fissure) در بدنه شیاف چیست؟

- الف) استفاده از حرارت بالا برای ذوب کردن پایه
- ب) استفاده از پایه‌های با ویسکوزیته پایین
- ج) سرد کردن سریع فرآورده ذوب شده در حین ساخت
- د) استفاده از پایه‌های آبدوست به همراه پلاستی سایزر

۴۴ - جهت بهبود روند آزادسازی یک داروی لیپوفیل از شیاف مقعدی (rectal)، استفاده از کدامیک از پایه‌های زیر را

پیشنهاد می‌کنید؟

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

۴۵ - ماده محافظ در کدام بخش از یک امولسیون دارویی خوراکی اثرگذار خواهد بود؟

- الف) داخل میسل‌های سورفکتانت
- ب) در فاز آبی
- ج) در فاز روغنی
- د) در کل فرمولاسیون

۴۶ - منظور از فعالیت آب (water activity) چیست؟

- الف) مقدار آب موجود در فرآورده با قابلیت حل نمودن مواد هیدروفیل
- ب) توانایی آب موجود در یک سیستم محلول برای حل نمودن مواد هیدروفوب
- ج) مقدار آب موجود در فرآورده که در دسترس فرایند هیدرولیز می‌باشد
- د) میزان آب در دسترس در یک فرآورده که امکان رشد میکروبی را فراهم می‌آورد

۴۷ - کدامیک از سامانه‌های دارویی زیر از نظر ترمودینامیکی پایدارتر است؟

- الف) میکروامولسیون
- ب) نانوامولسیون
- ج) امولسیون درشت
- د) سوسپانسیونها

۴۸ - نقش آسه سولفام (Acesulfame) در فرمولاسیون سوسپانسیون‌های خوراکی کودکان چیست؟

- الف) شیرین کننده
- ب) آنتی اکسیدان
- ج) محافظ میکروبی
- د) پایدارکننده

۴۹ - در تهیه گرانول‌های حاوی آسپرین به روش گرانولاسیون مرطوب، کدام ماده بعنوان مایع گرانولاسیون استفاده نمی‌شود؟

الف) اتانول

ب) آب خالص

ج) ۲-پروپانول

د) ایزوپروپیل الکل

۵۰ - کدام گزینه از مراحل گرانولاسیون خشک محسوب نمی‌شود؟

الف) Slugging

ب) Roller compaction

ج) استفاده از Adhesive

د) Compaction با فشار بالا

فارماکوگنوزی

۵۱ - آلکالوئیدهای کدام گیاه زیر اثرات ضد کرمی دارد؟

الف) *Punica granatum*

ب) *Quercus infectoria*

ج) *Capsicum annum*

د) *Terminalia chebula*

۵۲ - آلکالوئیدهای کدام یک از گزینه‌های زیر اثر کاهش خونریزی پس از زایمان دارد؟

الف) پیلوکارپوس

ب) پاپاور

ج) ارگوت

د) آتروپا

۵۳ - آلکالوئیدهای تریاک در کدام دسته زیر هستند؟

الف) تروپان آلکالوئیدها

ب) بنزیل ایزوکینولین آلکالوئیدها

ج) پورین آلکالوئیدها

د) ایندول آلکالوئیدها

۵۴ - کدامیک از آلکالوئیدهای زیر در تسکین علائم نقرس اثر دارد؟

الف) نیکوتین

ب) پیپرین

ج) لوبلین

د) کلشی سین

۵۵ - کدامیک از ترکیبات زیر در دسته تتراترپنوبییدها طبقه بندی می‌شوند؟

الف) ویتامین K

ب) هسپریدین

ج) بتا آمیرین

د) لیکوپن

۵۶ - کدام گیاه زیر در درمان واریس و هموروئید کاربرد دارد؟

الف) *Croton tiglium*

ب) *Aesculus hippocastanum*

ج) *Areca catechu*

د) *Polygala senega*

۵۷ - کدامیک از دی ترپنویدهای زیر اثرات آنتاگونیست فاکتور فعال کننده پلاکت (PAF) دارد؟

الف) جینکولید

ب) تاکسول

ج) فورسکولین

د) استویوزید

۵۸ - ترکیبات موجود در کدام گیاه زیر اثرات جونده کش دارد؟

الف) بابونه

ب) پنج انگشت

ج) ختمی

د) عنصل

۵۹ - کدامیک از سکو ایریدیوئیدهای زیر در درمان بیماریهای روماتیسمی کاربرد دارد؟

الف) هاریپاگوزید

ب) اولئوروپتین

ج) والپوتریات

د) جنتیوپیکروزید

۶۰ - اسانس کدام گیاه زیر غنی از کارون (Carvone) است؟

الف) *Rosmarinus officinalis*

ب) *Mentha spicata*

ج) *Lavandula officinalis*

د) *Matricaria chamomilla*

۶۱ - اولئو گام رزین آنغوزه (*Ferula assafoetida*) چه اثری دارد؟

الف) خلط آور

ب) ضد گلوکوم

ج) هیپاتوپروتکتیو

د) کنترل نارسایی احتقانی قلب

۶۲ - عامل رنگی برگ گیاه گردو (*Juglone*) به کدام دسته از ترکیبات زیر تعلق دارد؟

الف) آنتراکینون

ب) بنزوکینون

ج) نفتوکینون

د) هیدروکینون

۶۳ - کدام گیاه زیر در درمان هایپرپلازی خوش خیم پروستات (BPH) کاربرد درمانی دارد؟

- الف) اسطوخودوس
- ب) قهوه
- ج) گزنه
- د) بابونه

۶۴ - اسانس کدام گیاه زیر در تهیه کرم‌های پوستی ضد عفونی کننده (ضد آکنه) به کار می‌رود؟

- الف) *Melaleuca* spp.
- ب) *Vitex* spp.
- ج) *Cratagus* spp.
- د) *Coffea* spp.

۶۵ - واحدهای مونومری کدامیک از پلی ساکاریدهای زیر با بقیه متفاوت است؟

- الف) نشاسته
- ب) سلولز
- ج) گلیکوژن
- د) اینولین

۶۶ - صمغ کتیرا از کدام گیاه زیر به دست می‌آید؟

- الف) *Astragalus* spp.
- ب) *Plantago* spp.
- ج) *Acasia* spp.
- د) *Boswellia* spp.

۶۷ - کدام شاخص زیر برای تعیین درجه غیر اشباع بودن اسیدهای چرب روغن‌ها استفاده می‌شود؟

- الف) ارزش اسیدی
- ب) ارزش یدی
- ج) ارزش صابونی
- د) ارزش استری

۶۸ - کدام گیاه زیر در درمان اسپاسم عضلانی کاربرد دارد؟

- الف) *Capsicum annum*
- ب) *Rosmarinus officinalis*
- ج) *Betula pendula*
- د) *Carthamus tinctoria*

۶۹ - کدام دسته از ترکیبات زیر در زمره تانن‌های فشرده (غیر قابل هیدرولیز) محسوب می‌شود؟

- الف) پیروگالتانن‌ها
- ب) کاتشین‌ها
- ج) پسودوتانن‌ها
- د) الاژی تانن‌ها

۷۰ - کدام گیاه غنی از ترکیبات ایزوفلاونوئیدی است؟

- الف) ذرت
- ب) چغندر
- ج) کتان
- د) سویا

داروسازی بالینی

۷۱ - کدام رژیم آنتی بیوتیکی برای درمان پنومونی کسب شده از جامعه (CAP) غیر منطقی است؟

- الف) آزیترومایسین
- ب) آزیترومایسین + سفتریاکسون
- ج) لووفلوکساسین
- د) لووفلوکساسین + آزیترومایسین

۷۲ - رژیم دارویی مناسب برای درمان پنومونی در بیمار دارای سابقه بیماری انسدادی مزمن ریوی (COPD) کدام است؟

- الف) آزیترومایسین
- ب) آزیترومایسین + سفوتاکسیم
- ج) سفتریاکسون
- د) آزیترومایسین + سفازولین

۷۳ - کدام دارو برای درمان عفونت کلامیدیایی احتمالی همزمان با سوزاک (گنوره آ) مناسب نیست؟

- الف) آزیترومایسین
- ب) داکسی سیلین
- ج) لووفلوکساسین
- د) سفکسیم

۷۴ - بیمار خانم ۳۰ ساله است که با شکایت از سوزش ادرار مراجعه کرده است. تب و لرز را ذکر نمی‌کند، در آنالیز

ادرار پیوری مشاهده شده است. اما کشت ادرار منفی است. با وجود تجویز یک دوره سه روزه از سیپروفلوکساسین

علایم بهبود نیافته است. در این مرحله کدام درمان را پیشنهاد می‌دهید؟

- الف) لووفلوکساسین
- ب) نیتروفوران توئین
- ج) نئومایسین
- د) داکسی سیلین

۷۵ - کدام رژیم درمانی برای پروستاتیت حاد مناسب است؟

- الف) سیپروفلوکساسین - به مدت ۴ هفته
- ب) لووفلوکساسین - به مدت ۱ هفته
- ج) کوتریموکسازول - به مدت ۱۲ هفته
- د) نیتروفوران توئین - به مدت ۴ هفته

۷۶ - بیمار خانم ۲۷ ساله در تست‌های پیش از بارداری در آزمایشات HIV منفی و تست RPR و FTA-Abs مثبت ذکر گردید. وی ذکر می‌کند بیش از دو سال پیش زخمی در ناحیه ژنیتال داشته و در ادامه راش‌هایی در روی بدن و کف دست و پا داشته است که بدون اقدام درمانی خاصی خوب شده است. در حال حاضر کدامیک از رژیم‌های درمانی زیر را برای این بیمار پیشنهاد می‌کنید؟

- (الف) پنی سیلین بنزاتین ۲,۴ میلیون واحد عضلانی به صورت تک دوز
- (ب) پنی سیلین بنزاتین ۲,۴ میلیون واحد عضلانی هفتگی و به مدت سه هفته تکرار
- (ج) پنی سیلین جی محلول ۱۸ میلیون واحد روزانه روزانه وریدی به مدت ۱۰-۱۴ روز
- (د) پنی سیلین پروکائین ۲,۴ میلیون واحد عضلانی روزانه به همراه ۵۰۰ میلی‌گرم پروبنسید خوراکی هر ۶ ساعت به مدت ۱۰-۱۴ روز

۷۷ - کدامیک در مورد دمای بدن و عفونت صحیح است؟

- (الف) درجه حرارت دهانی بیشتر از ۳۸ درجه سانتیگراد همیشه نشان دهنده عفونت است.
- (ب) درجه حرارت رکتال ۳۸,۴ درجه سانتیگراد همیشه نشان دهنده عفونت است.
- (ج) در عفونت‌های شدید ممکن است بیمار هیپوترم باشد.
- (د) در عفونت‌های موضعی همانند آبسه‌های جلدی معمولا بیمار تب‌های بالا دارد.

۷۸ - کدامیک در سپسیس شدید کمتر دیده می‌شود؟

- (الف) کاهش برون ده قلبی
- (ب) کاهش جریان ادرار
- (ج) افزایش آنزیم‌های کبدی
- (د) آلکالوز متابولیک

۷۹ - کدامیک در نمونه‌های خونی معمولا آلودگی محسوب می‌شود؟

- (الف) استافیلوکوک اپیدرمیس
- (ب) استافیلوکوک ارئوس
- (ج) استرپتوکوک پیوژن
- (د) کاندیدا البیکنس

۸۰ - انجام کدام تست آزمایشگاهی و پاراکلینیک قبل از شروع متوترکسات الزامی نمی‌باشد؟

- (الف) LFT
- (ب) EKG
- (ج) CBC
- (د) Cr

۸۱ - کدامیک از درمان‌های آرتريت روماتوئید در بارداری منع مصرف ندارند؟

- (الف) متوترکسات، سولفاسالازین
- (ب) لفلونماید، سولفاسالازین
- (ج) لفلونماید، هیدروکسی کلروکین
- (د) سولفاسالازین، هیدروکسی کلروکین

۸۲ - کدامیک از شرایط زیر منجر به نوتروفیلیا (Neutrophilia) نمی‌گردد؟

الف) لوپوس اریتماتوز سیستمیک

ب) اکلامپسی

ج) مصرف کورتیکواستروئیدها

د) MI

۸۳ - اگر نسبت BUN به سرم کراتینین بیمار کمتر از ۱۵ باشد، کدامیک از علل زیر می‌تواند توجیه کننده آن باشد؟

الف) دهیدراتاسیون

ب) رژیم غذایی پر پروتئین

ج) بیماری شدید کبدی

د) نارسایی احتقانی قلب

۸۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نمی‌باشد؟

الف) سیروز کبدی از علل هایپوناترمی ترقیقی (dilutional hyponatremia) محسوب می‌شوند.

ب) سیستاتین C مارکر جدیدتری برای محاسبه GFR می‌باشد که تحت تاثیر توده عضلانی، سن و جنس نمی‌باشد.

ج) استفراغ طولانی مدت و مصرف دیورتیک های لوپ می‌توانند باعث هایپوکالمی گردند.

د) در بیماران مبتلا به سپسیس و الکلیسم مزمن اغلب هایپرفسفاتی دیده می‌شود.

۸۵ - آنمی ناشی از کدام مورد زیر جزو آنمی‌های نورموکروم نورموسیتیک نمی‌باشد؟

الف) Recent blood loss

ب) Iron deficiency

ج) Renal failure

د) Hemolysis

۸۶ - در درمان بیماری ایسکمی قلبی با درگیری عروقی میکروواسکولار، کدامیک از داروهای زیر جزو درمان‌های

استاندارد ضد ایسکمی قلبی نمی‌باشد؟

الف) بتا-بلاکرها

ب) بلاک کننده های کانال کلسیم

ج) نیترات ها

د) رانولازین

۸۷ - آقای ۷۰ ساله با تشخیص آنژین وازواسپاستیک با سابقه فشارخون بالا ، دیس لیپیدی و بلوک قلبی درجه ۲ از ده

سال پیش گاندید دریافت داروی ضد ایسکمی قلبی می‌باشد. کدام داروی زیر ارجح است؟

الف) آملودیپین

ب) بتا - بلاکر

ج) رانولازین

د) دیلتیازم

۸۸ - کدامیک از جملات زیر در مورد تشنج کاتامنشیال صحیح می باشد؟

- الف) در طی دوران منوپوز، احتمال بروز این صرع افزایش می یابد.
- ب) در پاتوژنز این صرع به هم خوردن نسبت پروژسترون و استروژن نقش دارد.
- ج) استازولامید به عنوان یک فاکتور خطر در بروز آن موثر است.
- د) داروی انتخابی برای کنترل حملات صرع کاتامنشیال، پروژسترون است.

۸۹ - کدامیک از موارد زیر در مورد عارضه جانبی کاربامازپین صحیح می باشد؟

- الف) تهوع ناشی از کاربامازپین ناشی از اثر دارو در ساقه مغز است.
- ب) شایع ترین عارضه خونی آن، لوکوپنی دائمی است.
- ج) کاربامازپین به دنبال ایجاد دیورز، باعث هیپوناترمی می شود.
- د) عارضه کبدی کاربامازپین عمدتاً به دنبال دوزهای بالای دارو اتفاق می افتد.

۹۰ - کدامیک از موارد زیر منع مصرف لیزینوپریل نمی باشد؟

- الف) بارداری
- ب) سابقه آنژیوادم
- ج) تنگی دو طرفه عروق کلیه
- د) بلاک درجه ۲ قلبی

۹۱ - هر کدام از داروهای ذیل می تواند به عنوان علت ثانویه پرفشارخونی محسوب شود، بجز:

- الف) venlafaxine
- ب) tacrolimus
- ج) Mycophenolic acid
- د) darbepoetin

۹۲ - در بیماران مبتلا به فشار خون بالا و نارسایی قلبی متوسط تا شدید همزمان، کدامیک از داروهای کاهنده فشارخون در خط اول نمی باشد؟

- الف) لیزینوپریل
- ب) اسپیرنولاکتون
- ج) کارودیلول
- د) آملودیپین

۹۳ - کدامیک از داروهای ضد سل در بارداری باعث آسیب جدی به جنین می شود؟

- الف) ایزونیازید
- ب) ریفامپین
- ج) استرپتومايسين
- د) پیرازینامید

۹۴ - بیمار خانم ۳۸ ساله با $BMI=31 \text{ kg/m}^2$ با تشخیص MDD تحت درمان با سرتالین است. بعد از ۸ هفته در بررسی پاسخ نسبی اما قابل قبول به درمان داشته است. شکایت بیمار بی‌قراری و تحریک پذیری در بیشتر روزها و اختلالات جنسی است. در این مقطع چه دارویی را جهت اضافه شدن به درمان ایشان پیشنهاد می‌کنید؟

الف) آموگزاپین

ب) ماپروتیلین

ج) بوسپیرون

د) دوکسپین

۹۵ - در اضافه کردن دارو به رژیم درمانی افسردگی با پاسخ نسبی یا مقاوم به درمان، کدام دارو جایگاهی ندارد؟

الف) الانزاپین

ب) لوتیراستام

ج) لاموتریژین

د) متیل فنیدات

۹۶ - بیمار خانمی است ۳۰ ساله و غیر ورزشکار در مراجعه دوره‌ای بیمار در آزمایش ادرار وزن مخصوص ادرار پایین است و در معاینه $\text{heart rate} = 65 \text{ beat/min}$ دارد. این دو علامت را به کدامیک از داروهای وی مرتبط می‌دانید؟

الف) لاموتریژین

ب) کلونازپام

ج) لووتیروکسین

د) لیتیوم

۹۷ - کدام دارو در درمان اختلال خلق دو قطبی جایگاهی ندارد؟

الف) زیپراسیدون

ب) متیل فنیدات

ج) آسناپین

د) آریپیپرازول

۹۸ - بیمار آقای ۴۵ ساله با تشخیص اختلال اضطرابی فراگیر، تحریک پذیری بالا و اختلال خواب به دلیل **central sleep apnea** مراجعه کرده است، کدام دارو برای وی مناسب نیست؟

الف) لورازپام

ب) سرتالین

ج) اس-سیتالوپرام

د) بوسپیرون

۹۹ - در درمان اختلال اضطراب اجتماعی کدام دارو به عنوان خط دوم ممکن است استفاده شود؟

الف) روپینیرول

ب) زونیسامید

ج) آتوموکستین

د) پرگابالین

۱۰۰ - بیمار آقای ۶۵ ساله با تشخیص نارسایی قلبی و سابقه انفارکتوس میوکارد و هیپرتانسیون از ۸ سال پیش می‌باشد. در حال حاضر بدون علامت بوده و در اکو کاردیوگرافی، هیپرتروفی بطن چپ و کسر تخلیه بطن چپ ۴۵٪ دارد. بیمار در کدام مرحله نارسایی قلبی بوده و کدام رژیم دارویی زیر ارجح است؟

الف) مرحله A - بتا بلاکر

ب) مرحله B - بتا بلاکر + ACE.inh

ج) مرحله C - بتا بلاکر + ACE.inh

د) مرحله ACE.inh - B

۱۰۱ - بیمار آقای ۶۰ ساله با تشخیص نارسایی قلبی با علامت اصلی تنگی نفس فعالیتی و سابقه انفارکتوس میوکارد از ۵ سال قبل می‌باشد. در اکو کاردیوگرافی بیمار اختلال ساختاری قلب با کسر تخلیه ۳۵٪ دارد. در تست‌های آزمایشگاهی، $K=6 \text{ meq/L}$ گزارش شده است. در صورت پایدار بودن وضعیت همو دینامیک کدام رژیم دارویی ارجح است؟

الف) لیزینوپریل + کارودیلول + اسپیرینولاکتون

ب) هیدرالازین/نیترات + کارودیلول + هیدروکلرتیازید

ج) لیزینوپریل + متوپرولول تارتارات + اسپیرینولاکتون

د) هیدرالازین/نیترات + بی‌زوپرولول + فروزماید

۱۰۲ - کدامیک از گزینه‌های زیر، در بیمار زیر که دچار نارسایی مزمن کلیوی می‌باشد، برای درمان هایپرفسفاتمی انتخاب مناسب‌تری است؟

total calcium: 8.3 mg/dl serum Alb= 2.1 mg/dl serum phosphorus: 6.5 mg/dl

الف) سولامر

ب) کلسیم کرینات

ج) کلسیم استات

د) سیناکلست

۱۰۳ - در درمان اسیدوز متابولیک در بیمار با نارسایی مزمن کلیوی، کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند جزو انتخاب‌های درمانی باشد؟

الف) قرص سدیم بیکربنات

ب) محلول Bicitra

ج) محلول ژولی

د) محلول شولز

۱۰۴ - در مورد خارش اورمیک در بیماران مبتلا به نارسایی مزمن کلیوی، کدام گزینه غلط است؟

الف) هایپرپاراتیروئیدیسم می‌تواند از علل بروز خارش در این بیماران باشد.

ب) استفاده از آنتی هیستامین‌ها در درمان این بیماران جایگاهی ندارد.

ج) دیالیز کارآمد می‌تواند باعث برطرف کردن خارش در گروهی از این بیماران شود.

د) کنترل کلسیم و فسفر می‌تواند نقش کمک کننده‌ای در کنترل این عارضه داشته باشد.

۱۰۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر، باعث تشدید پسوریازیس می‌شود؟

الف) infliximab

ب) متوترکسات

ج) هیدروکسی کلروکین

د) تاکرولیموس

- ۱۰۶ - جهت خانم ۲۲ ساله تشخیص آکنه التهابی با شدت متوسط و منتشر با شک به ارگانیزم‌های گرم منفی گذاشته شده است. کدام اقدام درمانی به عنوان شروع درمان ارجح است؟
- الف) داکسی‌سیکلین خوراکی + آداپالن موضعی
ب) کوتریموکسازول خوراکی + آداپالن موضعی
ج) ایزوتریتینوئین خوراکی
د) بنزوئیل پروکسید + آداپالن موضعی
- ۱۰۷ - در مورد آنمی، کدام گزینه غلط است؟
- الف) در آنمی مگالوبلاستیک، معمولاً TIBC نرمال است.
ب) در آنمی همولیتیک، معمولاً تعداد رتیکولوسیت‌ها افزایش می‌یابد.
ج) آنمی هیپوکروم - میکروسیت معمولاً ناشی از فقر آهن است.
د) در آنمی متعاقب CKD، معمولاً افزایش طول عمر RBCها رخ می‌دهد.
- ۱۰۸ - کدامیک از عوارض مصرف سالبوتامول (آلبوترول) نمی‌باشد؟
- الف) آریتمی
ب) ترمور
ج) کاهش ترشح انسولین
د) هایپوکالمی
- ۱۰۹ - در بیمار مبتلا به COPD، اثر کدام یک از مداخلات زیر برای کاهش آفت FEV1 مرتبط با COPD ثابت شده است؟
- الف) ترک سیگار
ب) تجویز واکسن پنوموکوک
ج) استفاده از تیوتروپیوم بروماید
د) استفاده از استروئیدهای استنشاقی
- ۱۱۰ - در بیمار مبتلا به آسم کدامیک از موارد زیر از توصیه‌ها یا آموزش‌های داروساز به بیمار نمی‌باشد؟
- الف) دریافت سالانه واکسن آنفلوانزا
ب) دریافت واکسن پنوموکوک در فرد ۳۵ ساله که بیش از ۱۰ سال تحت درمان با داروهای کنترل کننده بیماری می‌باشد
ج) آموزش روش استفاده از peak flow meter
د) توقف مصرف کورتیکواستروئید استنشاقی در صورت تشدید حملات
- ۱۱۱ - در بیماران با سابقه عود مکرر COPD، در کدام یک از حالات زیر درمان نگهدارنده با یک گلوکوکورتیکوئید استنشاقی باید به برونکودیلاتور طولانی اثر افزوده شود؟
- الف) در بیمارانی که FEV1 پس از استفاده از برونکودیلاتور کمتر از ۴۰٪ مقدار پیش بینی شده باشد.
ب) در بیمارانی که FEV1 پس از استفاده از برونکودیلاتور کمتر از ۵۰٪ مقدار پیش بینی شده باشد.
ج) در بیمارانی که FEV1 پس از استفاده از برونکودیلاتور کمتر از ۶۰٪ مقدار پیش بینی شده باشد.
د) در بیمارانی که FEV1 پس از استفاده از برونکودیلاتور کمتر از ۷۰٪ مقدار پیش بینی شده باشد.
- ۱۱۲ - در مورد استفاده از کلسترامین در مدیریت بیمار مبتلا به دیس لیپیدمی گزینه صحیح کدام است؟
- الف) مصرف این دارو در طی دوره بارداری مجاز نیست.
ب) به دنبال مصرف این دارو بروز عوارض سیستمیک محتمل است.
ج) مصرف همزمان این دارو با لووتیروکسین بلامانع است.
د) جهت کنترل یبوست این دارو می‌توان از پسیلیوم استفاده کرد.

۱۱۳ - کدام گزینه جز ریسک فاکتورهای بروز میوزیت به دنبال مصرف استاتین‌ها نمی‌باشد؟

الف) سن بالا در جنس مونث

ب) دیابت

ج) هایپرتیروئیدی

د) تروما و جراحی

۱۱۴ - جهت مدیریت هایپرگلیسمی واکنشی (somogyi effect) کدام اقدام زیر صحیح می‌باشد؟

الف) تغییر انسولین NPH به لانتوس

ب) افزایش دوز عصر NPH

ج) تغییر دادن زمان تزریق انسولین NPH از موقع خواب به قبل از شام

د) تغییر انسولین NPH به رگولار

۱۱۵ - بیمار خانم ۱۴ ساله با تشخیص دیابت تایپ ۱، تحت درمان با انسولین گلازین و آسپارت می‌باشد. پروفایل قندهای

خون قبل و بعد از غذا در محدوده قابل قبول بوده است. فقط قند خون قبل از نهار در طی سه روز متوالی بالا

می‌باشد. کدامیک از انسولین‌های زیر نیاز به تغییر دارد؟

الف) آسپارت قبل از صبحانه

ب) آسپارت قبل از نهار

ج) آسپارت قبل از شام

د) گلازین شب

۱۱۶ - کدامیک از داروهای کاهنده قند خون در بیماران با عملکرد کلیوی کاهش یافته ارجح نمی‌باشد؟

الف) پیوگلیتازون

ب) گلی پزاید

ج) ریپاگلینید

د) گلی بوراید (گلی بنکلامید)

۱۱۷ - بیمار خانم ۶۵ ساله با تشخیص دیابت تایپ دو، تحت درمان با مت فورمین و پیوگلیتازون و گلی بن کلامید

می‌باشد. اخیراً تاری دید به تابلو علایم بیمار اضافه شده است و پزشک تشخیص ادم ماکولار برای بیمار گذاشته

است آخرین HbA1C بیمار در محدوده قابل قبول است. کدام اقدام درمانی زیر برای بیمار مناسب است؟

الف) قطع داروهای ضد قند خوراکی و شروع انسولین بازال و بولوس

ب) جایگزینی پیوگلیتازون با امپاگلیفلوزین

ج) جایگزینی مت فورمین با سیتاگلیپتین

د) جایگزینی گلی بن کلامید با انسولین بازال

۱۱۸ - در مورد آسیب گوارشی ناشی از داروهای NSAIDs کدام جمله صحیح نمی‌باشد؟

الف) NSAIDs انتخابی مانند ملوکسیکام سمیت گوارشی کمتری دارد.

ب) ریسک بروز عوارض گوارشی در چند ماه اول بیشتر است اما با گذر زمان کاهش نمی‌یابد.

ج) زخم‌های گوارشی در ۵۰٪ مصرف کنندگان مداوم NSAIDs روی می‌دهند.

د) زخم‌های گوارشی ناشی از NSAIDs در معده و بیشتر در آنتر شایع‌ترند.

۱۱۹ - در درمان عفونت هلیکوباکتر پیلوری بعد از شکست درمان اولیه، کدامیک از موارد زیر جز ویژگی‌های رژیم درمانی انتخابی در مرحله بعد نمی‌باشد؟

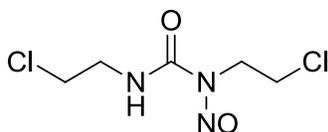
- (الف) از آنتی‌بیوتیک‌هایی استفاده شود که در رژیم اولیه استفاده نشده است.
 (ب) از آنتی‌بیوتیک‌هایی استفاده شود که مقاومت به آن‌ها کمتر است.
 (ج) از داروهایی استفاده شود که اثرات موضعی نیز دارند.
 (د) دوره درمان حداکثر ۱۰ روز است.

۱۲۰ - کدامیک از تست‌های تشخیصی عفونت هلیکوباکتر پیلوری، نمی‌تواند عفونت فعال را از عفونت قبلی ریشه‌کن شده، افتراق دهد؟

- Rapid Urease Test (الف)
 Urea Breath Test (ب)
 Antibody Detection (ج)
 Fecal Antigen Test (د)

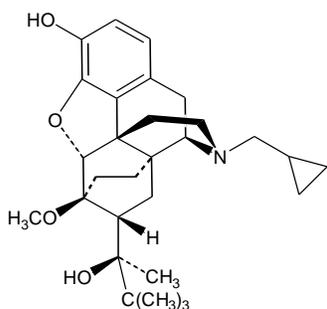
شیمی دارویی

۱۲۱ - با توجه به ساختار کدام جمله صحیح نیست؟



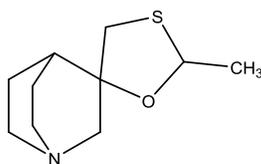
- (الف) مکانیزم کارباموئیل‌اسیون دارد.
 (ب) خاصیت ضد توموری دارد.
 (ج) مکانیزم آلکیلاسیون دارد.
 (د) مکانیزم آنتی‌متابولیتی دارد.

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



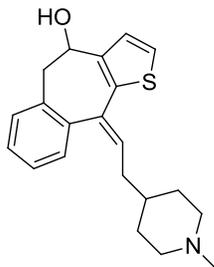
- (الف) یک آگونیست نسبی گیرنده مو است.
 (ب) یک آگونیست کامل گیرنده کاپا است.
 (ج) یک آنتاگونیست کامل گیرنده‌های اپیوئیدی است.
 (د) یک آگونیست کامل گیرنده مو است.

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



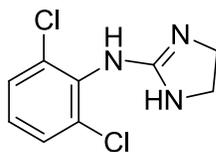
- (الف) آگونیست موسکارینی
 (ب) آگونیست نیکوتینی
 (ج) مهارکننده کولین استراز
 (د) آنتاگونیست موسکارینی

۱۲۴ - با توجه به ساختمان شیمیایی گیرنده دارویی ذیل کدامیک می‌باشد؟



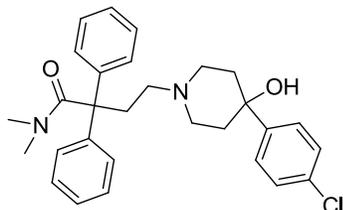
- (الف) گیرنده M₁
 (ب) گیرنده M₂
 (ج) گیرنده D₁
 (د) گیرنده D₂

۱۲۵ - کدام گزینه در رابطه با ترکیب ذیل نادرست می باشد؟



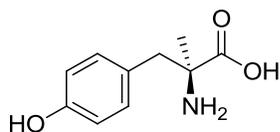
- الف) اتم‌های کلر در افزایش لیپوفیلیسیته نقش دارند.
 ب) توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارد.
 ج) ترکیب آنتاگونیست آلفا-دو می باشد.
 د) ترکیب آگونیست آلفا-دو می باشد.

۱۲۶ - با عنایت به ساختار کدام جمله صحیح است؟



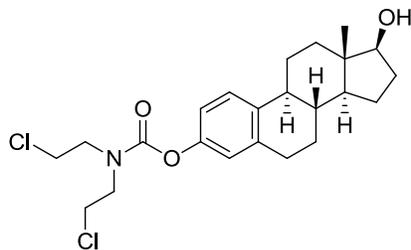
- الف) یک مخدر با اثرات ضد اسهال است و فاقد اثر مرکزی است.
 ب) یک مخدر با اثرات ضد اسهال است و دارای اثر مرکزی است.
 ج) یک ضد درد غیرمخدر است.
 د) یک ضد درد مخدر است.

۱۲۷ - در مورد داروی زیر کدام جمله نادرست است؟



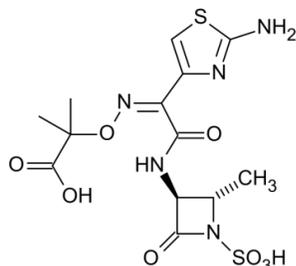
- الف) ساختار داروی متیل دوپا است.
 ب) پیش داروی متیل دوپا است.
 ج) مهارکننده آنزیم تیروزین هیدروکسیلاز است.
 د) در درمان فنوکروموسیتوما بکار می رود.

۱۲۸ - با توجه به ساختار کدام نادرست است؟



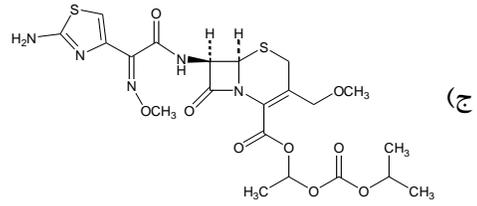
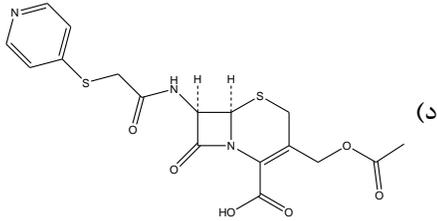
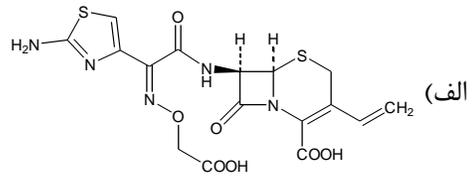
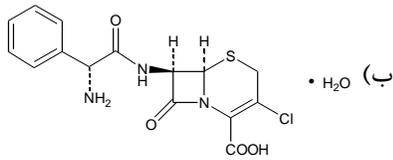
- الف) یک نیتروژن موستارد است.
 ب) یک آلکیل کننده است.
 ج) یک آنتی متابولیت است.
 د) در سرطان پروستات استفاده می شود.

۱۲۹ - کدام گزینه در مورد ترکیب زیر نادرست است؟

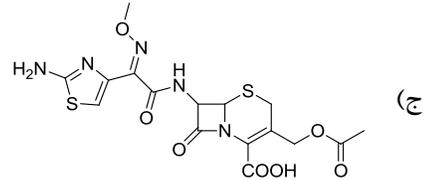
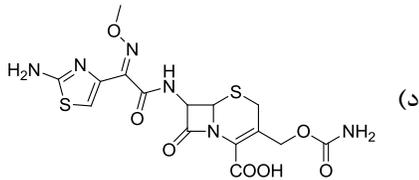
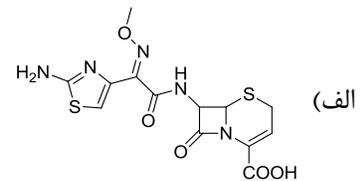
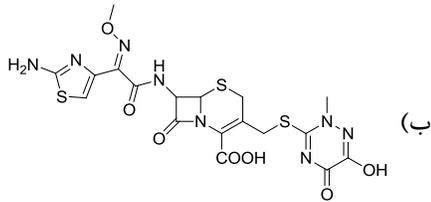


- الف) این ترکیب مقاوم به آنزیم بتالاکتاماز است.
 ب) این ترکیب روی باکتری‌های گرم منفی موثر است.
 ج) گروه سولفونیک اسید در قدرت اثر ترکیب موثر نیست.
 د) این ترکیب قابلیت مصرف خوراکی ندارد.

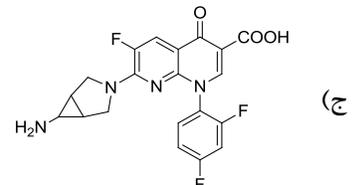
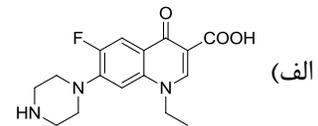
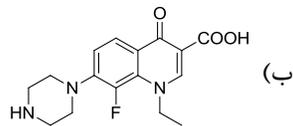
۱۳۰ - همه ترکیبات زیر خوراکی مصرف می‌شوند، بجز؟



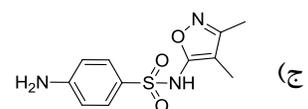
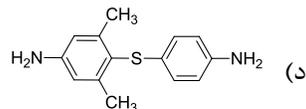
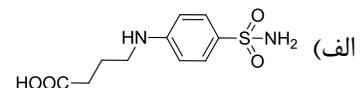
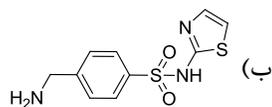
۱۳۱ - در بین ترکیبات زیر کدامیک قویترین سفالوسپورین است؟



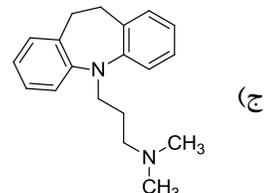
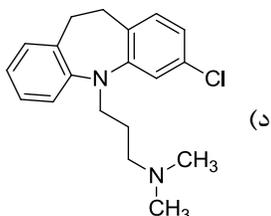
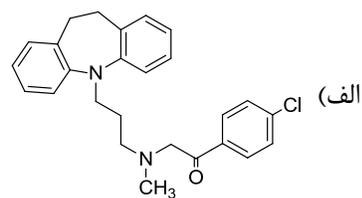
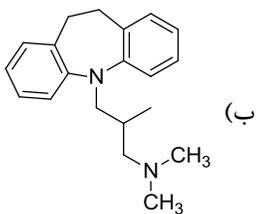
۱۳۲ - کدامیک از ترکیبات زیر باعث بروز سمیت نوری و عصبی می‌شود؟



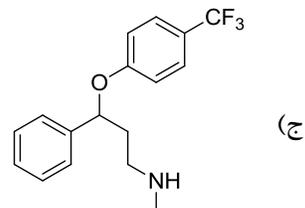
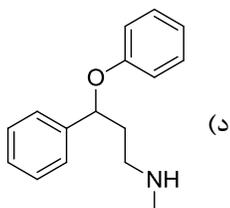
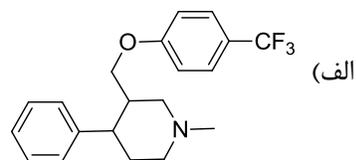
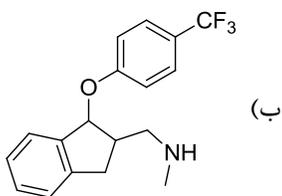
۱۳۳ - کدام ترکیب زیر توانایی رقابت با پارا آمینو بنزوئیک اسید (PABA) را دارد؟



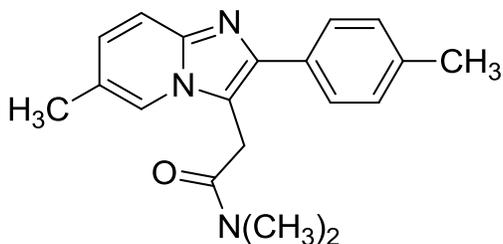
۱۳۴ - کدامیک از ترکیبات زیر کمترین اثرات ضد افسردگی را دارد؟



۱۳۵ - کدامیک از ترکیبات زیر مهار کننده انتخابی باز جذب سروتونین (SSRI) قویتری است؟



۱۳۶ - داروی مقابل روی چه گیرنده ای اثر می کند و چه کاربردی دارد؟



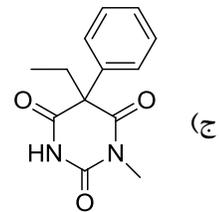
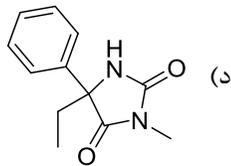
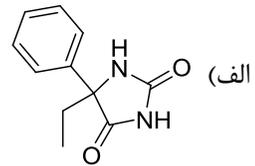
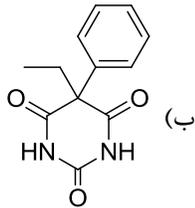
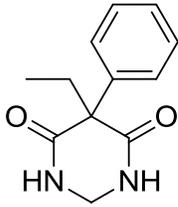
(الف) گیرنده بنزودیازپینی - خواب آور

(ب) گیرنده بنزودیازپینی - ضدصرع

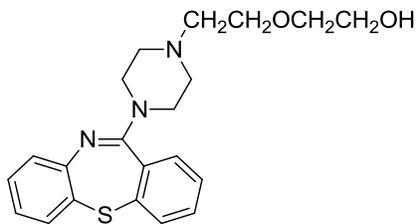
(ج) گیرنده سروتونینی - ضد اضطراب

(د) گیرنده سروتونینی - ضد افسردگی

۱۳۷ - ترکیب زیر در بدن به چه دارویی تبدیل می‌شود؟



۱۳۸ - ترکیب زیر جزء کدام دسته از نرولپتیک‌ها است؟



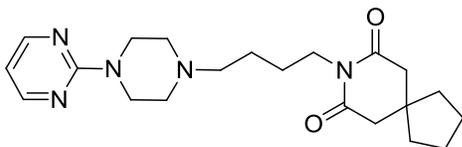
(د) دی بنزواگزازپین‌ها

(ج) دی بنزوتیازپین‌ها

(ب) دی بنزودیازپین‌ها

(الف) دی بنزازپین‌ها

۱۳۹ - داروی زیر دارای چه اثری است و روی چه رسپتوری عمل می‌کند؟



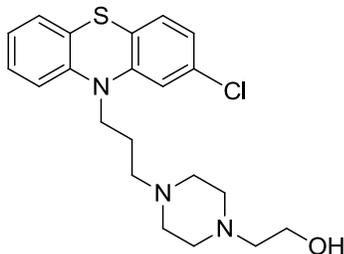
(الف) ضد اضطراب - سروتونین

(ب) ضد تشنج - سروتونین

(ج) ضد تشنج - گابا

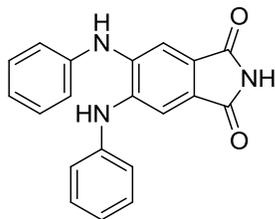
(د) ضد اضطراب - گابا

۱۴۰ - با توجه به ساختمان شیمیایی، مهمترین کاربرد ترکیب ذیل چیست؟



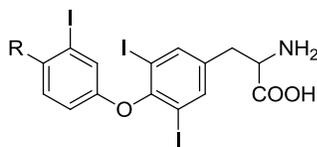
الف) ضد افسردگی ب) ضد سایکوز ج) ضد موسکارینی د) ضد فشار خون

۱۴۱ - مهمترین مسیر حذف داروها از طریق پارا-هیدروکسیلاسیون حلقه های آروماتیک می باشد. بهترین راهکار پیشنهادی برای حفظ اثر و افزایش طول اثر کدام گزینه زیر است؟



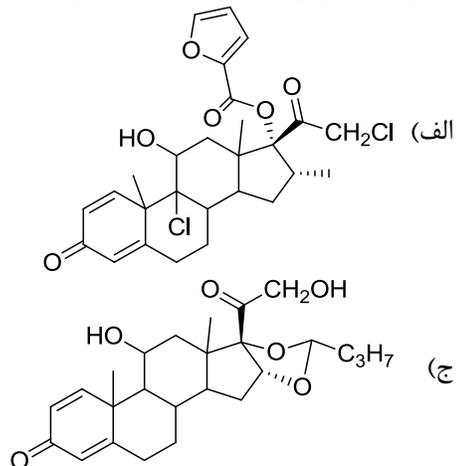
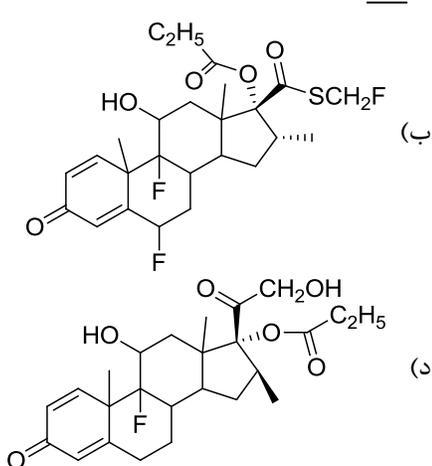
الف) قرار دادن گروه کلر در موقعیت پارای حلقه های آروماتیک
 ب) قرار دادن گروه هیدروکسی در موقعیت پارای حلقه های آروماتیک
 ج) قرار دادن گروه متیل در موقعیت پارای حلقه های آروماتیک
 د) قرار دادن گروه فلئور در موقعیت پارای حلقه های آروماتیک

۱۴۲ - کدام گزینه ترتیب صحیح فعالیت ترکیب زیر را بیان می کند؟

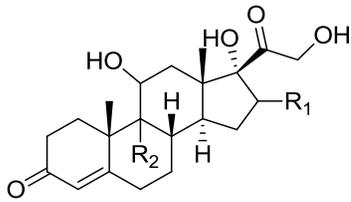


الف) R=H>OH>OCH₃>NH₂
 ب) R=OH>H>OCH₃>NH₂
 ج) R=OCH₃>OH>H>NH₂
 د) R=NH₂>OH>OCH₃>H

۱۴۳ - همه ترکیبات زیر به صورت استنشاقی در آسم کاربرد دارند، بجز:

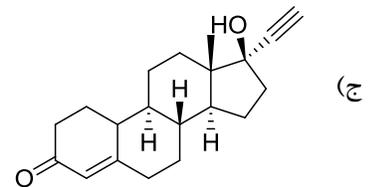
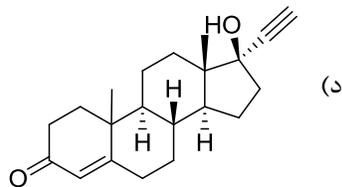
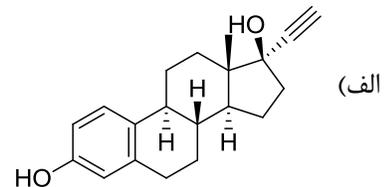
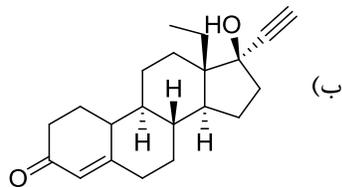


۱۴۴ - مصرف کدام دارو احتباس آب و نمک بیشتری ایجاد می‌کند؟

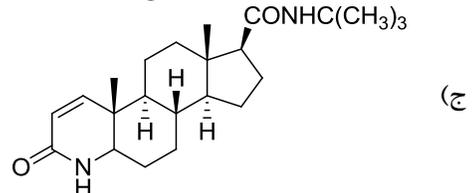
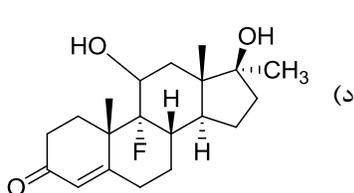
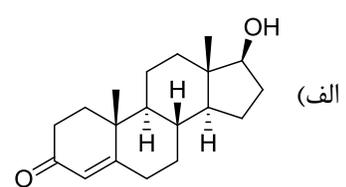
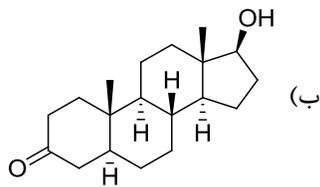


- الف) $R_1=H, R_2=F$
 ب) $R_1=CH_3, R_2=F$
 ج) $R_1=OH, R_2=F$
 د) $R_1=H, R_2=H$

۱۴۵ - خاصیت پروژسترونی کدام ترکیب بیشتر است؟



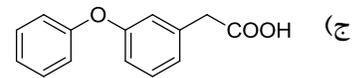
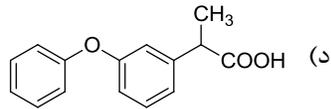
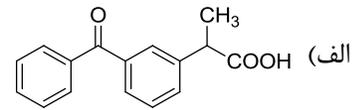
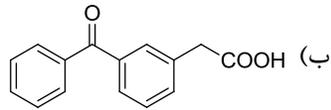
۱۴۶ - مصرف کدام دارو در درمان هایپرپلازی خوش خیم پروستات ارجحیت دارد؟



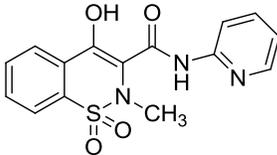
۱۴۷ - همه عبارات زیر صحیح هستند، بجز:

- الف) در خصوص ترکیبات پروژسترونی غیر اشباع کردن حلقه‌های B و D باعث افزایش فعالیت می‌شود.
 ب) همه استروئیدهایی که از نظر بیولوژیک فعال هستند دارای حلقه‌های با اتصال ترانس می‌باشند.
 ج) وجود استخلاف آنیلینی در محل کربن ۱۱ ترکیبات استروئیدی باعث اثرات آنتاگونیستی می‌شود.
 د) وجود اسکلت سیکلوپنتانوپریدروفنانترن برای داشتن خاصیت استروژنی ضروری می‌باشد.

۱۴۸ - کدامیک از ترکیبات زیر اثرات ضد التهابی بیشتری دارد؟

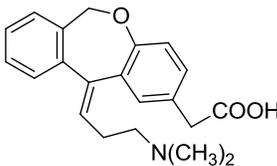


۱۴۹ - ترکیب زیر اثر دارد به دلیل



- (الف) ضد التهابی - وجود گروه سولفو کسیدی
 (ب) ضد میکروبی - وجود گروه سولفو کسیدی
 (ج) ضد التهابی - وجود ساختارهای بتا دی کربونیلی
 (د) ضد میکروبی - وجود ساختارهای بتا دی کربونیلی

۱۵۰ - مهمترین کاربرد درمانی ترکیب زیر کدام است؟



- (الف) آنتی کولینرژیک
 (ب) ضد التهاب
 (ج) آنتی هیستامین
 (د) آنتی آدرنرژیک

سم شناسی و فارماکولوژی

۱۵۱ - جهت تماس‌های مکرر با یک ترکیب به مدت یک ماه یا کمتر کدام یک از موارد سمیت زیر بررسی می‌گردد؟

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

۱۵۲ - MPTP کدام سیستم نروترانسمیتری را تحت قرار می‌دهد؟

- (الف) دوپامینرژیک
 (ب) کولینرژیک
 (ج) آدرنرژیک
 (د) سروتونرژیک

۱۵۳ – واکنش‌های اکسیداسیونی در کدام قسمت سلول اتفاق می‌افتد؟

- الف) شبکه اندو پلاسمی - میکروزوم‌ها
- ب) پلازما
- ج) غشای سلول‌های کبدی
- د) داخل هسته سلول

۱۵۴ – عارضه فوکوملیا در اثر کدام ترکیب زیر ایجاد می‌شود؟

- الف) بنزن
- ب) گاز خردل گوگردی
- ج) اتانول
- د) تالیدوماید

۱۵۵ – مهم‌ترین ارگان هدف در سمیت با متیل مرکوری کدام است؟

- الف) سیستم اعصاب
- ب) سیستم کلیوی ادراری
- ج) سیستم قلبی عروقی
- د) سیستم کبدی

۱۵۶ – تحریک کدامیک از گیرنده‌های زیر توسط گلوتامات سبب ورود مقادیر بالایی از کلسیم به نرون‌های عصبی می‌گردد؟

- الف) NMDA
- ب) AMPA
- ج) TPRV₁
- د) TPRA

۱۵۷ – وجود کدام ساختار زیر در یک ترکیب احتمال سرطانزا بودن آن را محرز می‌کند؟

- الف) استیل
- ب) بنزن
- ج) متوکسی
- د) فلوراید

۱۵۸ – ترکیب نهایی سمی کدامیک از موارد زیر پراکسی نیتريت است؟

- الف) پاراکوات
- ب) اتیلن گلیکول
- ج) دی کوات
- د) n-هگزان

۱۵۹ – سمیت با کدام عوامل زیر باعث کاهش شدید محتوای گلوکوتایون کبدی می‌شود؟

- الف) فنی توئین - تتراکلرید کربن
- ب) افلاتوکسین B₁ - فنی توئین
- ج) پیوگلیتازون - بربرین
- د) استامینوفن - تتراکلرید کربن

۱۶۰ - کدامیک از موارد زیر در مورد زون‌های کبدی صحیح می‌باشد؟

- الف) Zone I حاوی اکسیژن بالا و فعالیت متابولیکی بالا می‌باشد.
 ب) Zone I حاوی اکسیژن پایین ولی فعالیت متابولیکی بالا می‌باشد.
 ج) Zone III حاوی اکسیژن بالا و فعالیت متابولیکی بالا می‌باشد.
 د) Zone III حاوی اکسیژن پایین ولی فعالیت متابولیکی بالا می‌باشد.

۱۶۱ - کدامیک از موارد زیر در مورد سمیت کبدی تتراکلرید کربن صحیح است؟

- الف) متابولیت $\text{CCl}_3\text{OO}^\bullet$ بیشتر Zone I را آسیب می‌زند.
 ب) متابولیت $\text{CCl}_3\text{OO}^\bullet$ بیشتر Zone III را آسیب می‌زند.
 ج) متابولیت CCl_3^\bullet بیشتر Zone I را آسیب می‌زند.
 د) متابولیت CCl_3^\bullet بیشتر Zone III را آسیب می‌زند.

۱۶۲ - علت تجویز ویتامین B1 در کنترل مسمومیت با اتیلن گلیکول چیست؟

- الف) تبدیل گلی اوگزایلنیک اسید به اجسام کتون
 ب) تبدیل گلی اوگزایلنیک اسید به گلیسین
 ج) تبدیل فرمات به آب و دی اکسید کربن
 د) تبدیل اوگزایلنیک اسید به گلیکوالدئید

۱۶۳ - علت تجویز فولات‌ها در مسمومیت با متانول کدام مورد زیر است؟

- الف) تبدیل فرمات به آب و دی اکسید کربن
 ب) تبدیل فرمالدئید به اسید فرمیک
 ج) تبدیل متانول به اسید فرمیک
 د) تبدیل اسید فرمیک به استالدئید

۱۶۴ - کدامیک مکانیسم اصلی سمیت آرسنیک می‌باشد؟

- الف) اختلال در زنجیره تنفسی میتوکندریایی
 ب) جلوگیری از بازجذب کلسیم از طریق اختلال در ترانسپورت غشایی
 ج) از بین بردن گرادیان سدیم - پتاسیم
 د) کاهش سورفکتانت‌های ریوی

۱۶۵ - مهم‌ترین آنزیم‌هایی که در سمیت سرب مهار می‌شوند کدام گزینه است؟

- الف) Aldehyde Dehydrogenase و Cytochrome P₄₅₀
 ب) Phospholipase A₂ و Lysosomal Proteases
 ج) Ferrochelatase و ALA-Dehydrogenase
 د) Endonucleases و Caspase 3

۱۶۶ - افزایش تعداد گیرنده‌های ذخیره چه اثری بر حساسیت بافت به آگونیسست آن گیرنده دارد؟

- الف) کاهش می‌دهد.
 ب) افزایش می‌دهد.
 ج) تغییر نمی‌دهد.
 د) بسته به نوع گیرنده دارد.

۱۶۷ - کدام دارو در درمان هیپوتانسیون وضعیتی مناسب تر است؟

الف) Guanabenz

ب) Midodrine

ج) Oxymethazoline

د) Isoproterenol

۱۶۸ - کدام داروی ضد اسپاسم مثانه ، دارای دوام اثر بیشتری است؟

الف) Tolterodine

ب) Oxybutynin

ج) Solifenacin

د) Clidinium

۱۶۹ - کدام دارو با توجه به عوارض آن در گلوکوم منع مصرف دارد؟

الف) Homatropine

ب) Brimonidine

ج) Pilocarpine

د) Betaxolol

۱۷۰ - تجویز کدام بتابلوکر در مبتلایان به دیابت نامناسب تر است؟

الف) بیسوپرولول

ب) متوپرولول

ج) پروپرانولول

د) آتنولول

۱۷۱ - در کدامیک از راه‌های تجویز پدیده عبور اول بیشتر وجود دارد؟

الف) رکتال

ب) ریوی

ج) زیر زبانی

د) وریدی

۱۷۲ - اپلرنون جزو کدام دسته از داروهای مدر است؟

الف) قوس هنله

ب) تiazیدی

ج) اسموتیک

د) نگهدارنده پتاسیم

۱۷۳ - کدام دارو در درمان ترومبوسیتوپنی پورپورا کاربرد دارد؟

الف) دانازول

ب) میفپریستون

ج) لتروزول

د) ناندروولون

۱۷۴ - مکانیسم اثر ضد فشار خون کدام دارو از طریق باز کردن کانال‌های پتاسیم می‌باشد؟

- الف) هیدرالازین
- ب) مینوکسیدیل
- ج) کلونیدین
- د) متیل دوپا

۱۷۵ - اثر اتساع عروق کدام دارو به طور عمده وابسته به عملکرد آنزیم آلدئید دهیدروژناز میتوکندری می‌باشد؟

- الف) ایزوسورباید
- ب) والسارتان
- ج) دیلتیازم
- د) هیدرالازین

۱۷۶ - کدام دارو مهار کننده neprilysin می‌باشد؟

- الف) بوسنتان
- ب) نزیپیتاید
- ج) ساکوبیتریل
- د) سرلاکسین

۱۷۷ - کدام داروی ضد آریتمی دوام اثر کوتاه‌تری دارد؟

- الف) دوفتیلاید
- ب) آمیودارون
- ج) مگزلیتین
- د) آدنوزین

۱۷۸ - کدام داروی مونوکلونال انتی بادی در درمان آسم متوسط تا شدید استفاده می‌شود؟

- الف) Omalizumab
- ب) Trastuzumab
- ج) Adalimumab
- د) Denosumab

۱۷۹ - عارضه مهم و شدید فینگولیمود چیست؟

- الف) قلبی
- ب) کلیوی
- ج) ریوی
- د) کبدی

۱۸۰ - مکانیسم اثر کدام دارو ضد چربی خون به طور عمده از طریق مهار جذب کلسترول از طریق روده می‌باشد؟

- الف) ازتیمیب
- ب) آکاربوز
- ج) نیاسین
- د) اویناکوماب

۱۸۱ - کدام دارو باعث مهار متابولیسم هر دو انانتیومر وارفارین می‌شود؟

- الف) آمیودارون
- ب) ریواروکسابان
- ج) ویتامین کا
- د) ریفامپین

۱۸۲ - کدام گزینه در مورد درمان آمیبیازیز توسط دیلوکسانید صحیح نیست؟

- الف) بر روی کیست آمیب در روده موثر است.
- ب) مکانیسم آن مهار تولید ATP در پروتوزیر است.
- ج) باید همراه دیگر داروهای ضد آمیب بکار رود.
- د) بیش از ۹۰ درصد آن در روده جذب می‌شود.

۱۸۳ - کدام داروی ضد دیابت مهار کننده آنزیم سدیم-گلوکز ترانسپورتر-۲ می‌باشد؟

- الف) داپاگلیفلوزین
- ب) ساکسی گلیپتین
- ج) لیراگلو تاید
- د) مگلیتول

۱۸۴ - کدام داروی ضد قارچ وسیع الطیف با اثر فعال علیه کاندیدا و آسپرژیلوس دارای عارضه افزایش آلدوسترون می‌باشد؟

- الف) Posaconazole
- ب) Voriconazole
- ج) Fluconazole
- د) Itraconazole

۱۸۵ - شکست‌های DNA ناشی از عملکرد رادیکال‌های آزاد اکسیژن مکانیسم اثر کدام دارو می‌باشد؟

- الف) دوسه تاکسل
- ب) بلثوماپسین
- ج) اتوپوزاید
- د) توپوتکان

۱۸۶ - کدام دارو اثر مهاری و انتخابی تر بیشتری بر روی COX-II دارد؟

- الف) سولینداک
- ب) ناپروکسن
- ج) دیکلوفناک
- د) ملوکسیکام

۱۸۷ - پلی مورفسم ژنتیکی کدام ایزوآنزیم CYP450 با تغییر اثرات ضد دردی و عوارض جانبی کدئین مرتبط است؟

- الف) CYP3 A4
- ب) CYP2D6
- ج) CYP3 A5
- د) CYP1C9

۱۸۸ - طول دوره درمان سل با سه داروی پیرازینامید، ایزونیاژید و ریفامپین چند ماه می باشد؟

- الف) ۴
- ب) ۶
- ج) ۸
- د) ۱۲

۱۸۹ - کدام گزینه در مورد اثرات ضد ویروس آسیکلویر نادرست است؟

- الف) در سه مرحله فسفوریله می گردد.
- ب) مرحله اول فسفوریلاسیون توسط آنزیم ویروسی صورت می گیرد.
- ج) موثر علیه ویروس های HSV-1, HSV-2, and VZV می باشد.
- د) مهار کننده nucleoside/nucleotide reverse transcriptase می باشد.

۱۹۰ - کدامیک از موارد زیر در مورد عوارض جانبی آمینوگلیکوزیدها صحیح نمی باشد؟

- الف) دارای سمیت گوش و کلیوی می باشند.
- ب) مصرف همزمان با فورسماید باعث افزایش عوارض کلیوی می شود.
- ج) در دوز بالا دارای اثرات شبه کورار می باشد.
- د) استرپتومايسين کم خطرترین آمینوگلیکوزید از جنبه سمیت گوش داخلی است.

۱۹۱ - نیمه عمر کدامیک از آرامبخش خواب آورهای زیر، کوتاه تر از بقیه است؟

- الف) zaleplon
- ب) oxazepam
- ج) alprazolam
- د) diazepam

۱۹۲ - شایع ترین عارضه وابسته به دوز فنی توین ، که نیاز به تنظیم دوزاژ دارد، کدام است؟

- الف) دوبینی
- ب) هیرسوتیسم
- ج) هیپرپلازی لثه
- د) نیستاگوس

۱۹۳ - کدامیک بی حس کننده موضعی آمیدی است؟

- الف) کوکائین
- ب) پروکائین
- ج) تتراکائین
- د) لیدوکائین

۱۹۴ - کدامیک از داروهای زیر، مهار کننده آنزیم کاتکول - ا - متیل ترانسفراز بوده و در بیماری پارکینسون کاربرد دارد؟

- الف) Selegiline
- ب) Bromocriptine
- ج) Tolcapone
- د) Carbidopa

۱۹۵ - کدامیک از داروهای ضد جنون زیر کمترین عوارض اکستراپیرامیدال را دارد؟

الف) Fluphenazine

ب) Olanzapine

ج) Haloperidol

د) Thiothixene

۱۹۶ - مهمترین تفاوت بین دو داروی ضد افسردگی ونلافاکسین و ایمی پرامین کدام گزینه است؟

الف) مهار بازجذب سروتونین و نوراپی نفرین

ب) مهار گیرنده‌های هیستامینرژیک و کولینرژیک

ج) تعدیل گیرنده‌های گابا_Aرژیک

د) مهار گیرنده‌های NMDA گلوتاماترژیک

۱۹۷ - داروی Domperidone در تمام موارد ذیل کاربرد دارد، بجز:

الف) ضد تهوع و استفراغ

ب) کمک به تخلیه معده

ج) درمان رفلاکس دستگاه گوارش

د) کاهش علائم بیماری پارکینسون

۱۹۸ - مهمترین درمان pretibial myxedema کدامیک از گزینه‌های زیر است؟

الف) لووتیروکسین

ب) متی مازول

ج) تریامسینولون

د) پروپرانولول

۱۹۹ - اثر کدامیک از کورتیکواستروئیدهای زیر طولانی تر از بقیه است؟

الف) Hydrocortisone

ب) Prednisolone

ج) Triamcinolone

د) Betamethasone

۲۰۰ - کدامیک از پنی سیلین‌های زیر مقاوم به بتالاکتاماز می‌باشند؟

الف) Penicillin G

ب) Cloxacillin

ج) Amoxicillin

د) Piperacillin

«موفق باشید»

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:

- ۱ - کلید اولیه سؤالات، ساعت ۱۲ ظهر روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ از طریق سایت اینترنتی مرکز سنجش آموزش پزشکی به نشانی www.sanjeshp.ir در دسترس قرار خواهد گرفت.
- ۲ - مهلت ارسال اعتراض به کلید سؤالات، فقط از طریق سایت مرکز سنجش آموزش پزشکی، از ساعت ۱۲ ظهر روز شنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۳ تا ساعت ۱۲ ظهر روز دوشنبه مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۱۵ می باشد.
- ۳ - 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 تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ اعلام شده 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:

کلید اولیه

آزمون جامع ۱۸۰ واحدی داروسازی اسفند ماه ۱۴۰۱

Medicaluniversity

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول ج

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی نزن

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