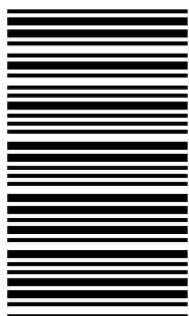


کد کنترل

933

A



933A

صبح جمعه

۱۳۹۸/۱۰/۶

دفترچه شماره ۱ از ۱



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

... در کار کارگزاریان بنگر و آنان را با آزمودن به کار گمار و به  
میل خود و بی‌مشورت دیگران آنها را سرپرست کاری مکن ...  
از نامه حضرت علی(ع) به مالک اشتر

## آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

رشته داروسازی و سم‌شناسی (کد رشته ۳۹)

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤال‌ها

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه سؤالات رشته داروسازی و سم‌شناسی	۶۰	۱	۶۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

دی‌ماه

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام داروی زیر، از گروه آمینو گلیکوزیدها نیست؟  
 (۱) آمیکاسین  
 (۲) نئومایسین  
 (۳) اریترومایسین  
 (۴) جنتامایسین
- ۲- کدام داروی زیر، از نظر ساختمان شیمیایی با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) کاربنی سیلین  
 (۲) نفاسیلین  
 (۳) آموکسی سیلین  
 (۴) موکسالاکتام
- ۳- کدام مورد، در فارماکودینامیک دارو، تغییر ایجاد نمی‌کند؟  
 (۱) نیمه عمر دارو  
 (۲) حداکثر اثر لازم ( $EC_{50}$ )  
 (۳) حساسیت عضو هدف دارو  
 (۴) حداکثر غلظت دارو ( $\epsilon - \max$ )
- ۴- کدام یک از موارد زیر، در کلیرانس کلیوی دخالت ندارد؟  
 (۱) مقدار داروی مصرف شده  
 (۲) مقدار pH داروی مصرف شده  
 (۳) میزان جریان خون  
 (۴) عملکرد داخلی کبد و کلیه
- ۵- بیوترانسفورماسیون، در کدام عضو انجام می‌شود؟  
 (۱) دستگاه گوارش  
 (۲) کبد  
 (۳) تمام بافت‌هایی که در مجاورت مولکول دارو باشند.  
 (۴) کلیه و ریه
- ۶- در سنجش  $Fe(III)$  به روش کمپلکسی متری، از کدام معرف زیر استفاده می‌شود؟  
 (۱) alimethyly lyoxine  
 (۲) diphenylthiocarbazone  
 (۳) ethylene dione  
 (۴) 1-10 phenanthroline
- ۷- کدام مورد، صحیح نیست؟  
 (۱) انهیدراز کربونیک، حاوی روی است.  
 (۲) سیتوکروم، حاوی آهن است.  
 (۳) ساختمان ویتامین  $B_{12}$ ، دارای نیکل است.  
 (۴) کربوکسی پیتیداز A، دارای روی است.
- ۸- در خصوص اسمووز، کدام مورد صحیح است؟  
 (۱) نفوذ و حرکت ماده از سمت غلظت بیشتر به سمت غلظت کمتر است.  
 (۲) نفوذ و حرکت ماده از سوی غلظت کمتر به سوی غلظت بیشتر است.  
 (۳) حرکت ماده از سوی غلظت بیشتر به کمتر متوقف می‌شود.  
 (۴) حرکت ماده در هر دو سوی غلظت، یکسان است.

- ۹- پتانسیومتری (Potentiometry) در محیط بدون آب (non aqua titration)، در کدام یک از موارد زیر، به کار می‌رود؟  
 (۱) در تیتراسیون اکثر داروها  
 (۲) اسید و باز، بسیار ضعیف باشند.  
 (۳) در حضور اسیدی که یون هیدرونیوم کمی ایجاد می‌کند.  
 (۴) انجام خنثی‌سازی در مجاورت یون هیدرونیوم حاصل اسید، خوب جواب ندهد.
- ۱۰- در شیمی دارویی، عبارت SAR به کدام مورد اطلاق می‌شود؟  
 (۱) Specific Absorption Rate  
 (۲) Structure Activity Relationship  
 (۳) Specific Activity Rate of molecule  
 (۴) Safety Announcement for Rectal drug
- ۱۱- ترتیب و شرایط استریل کردن به روش اتوکلاو، در کدام مورد به‌طور صحیح بیان شده است؟  
 (۱) ورود هوای استریل - ورود بخار خشک تا ۱۵۰ درجه - ایجاد خلأ - خروج کالا  
 (۲) ایجاد خلأ - ورود هوای استریل - ورود بخار تا درجه حرارت ۱۵۰ درجه - خروج کالا  
 (۳) ایجاد خلأ - ورود بخار خشک تا درجه ۱۲۱-۱۱۵ - ورود هوای استریل - خروج کالا  
 (۴) ورود هوای استریل - ورود بخار خشک تا درجه ۱۲۱-۱۱۵ - ایجاد خلأ - خروج کالا
- ۱۲- فراورده‌های تزریقی و پارنترال، دارای سه آزمون اختصاصی هستند. این آزمون‌ها کدام‌اند؟  
 (۱) کنترل ذرات خارجی - عدم پیروژنی - آزمایش استریلیتی  
 (۲) آزمایش استریلیتی - عدم پیروژنی - کنترل میکروبی  
 (۳) آزمایش استریلیتی - آزمایش pH - تست پیروژنی  
 (۴) آزمون ذره - عدم میکروبی - کنترل میکروبی
- ۱۳- کدام یک از موارد در خصوص مواد افزودنی به قرص با مأموریت مقابل آن، صحیح است؟  
 (۱) رنگ FDC۵: باندر - تالک و استئارات منیزیم: لوبریکن  
 (۲) نشاسته: بازکننده - تالک و استئارات منیزیم: لوبریکن  
 (۳) رنگ FDC۵: بازکننده - استئارات منیزیم: باندر  
 (۴) نشاسته: بازکننده - استئارات منیزیم: باندر
- ۱۴- از کدام اسید چرب زیر، پروستاگلاندین سنتز می‌شود؟  
 (۱) اسید اولئیک  
 (۲) اسید استئاریک  
 (۳) اسید پالمیتیک  
 (۴) اسید آراشیدونیک
- ۱۵- کدام یک از موارد زیر در خصوص کی‌نین، صحیح است؟  
 (۱) موجب گشاد شدن عروق و پایین آمدن فشارخون می‌شود.  
 (۲) موجب تنگ شدن عروق در نواحی قلب و کلیه‌ها می‌شود.  
 (۳) هیچ‌گونه اثری بر روی فشارخون ندارد.  
 (۴) باعث بالا رفتن فشارخون می‌شود.
- ۱۶- کرومولین در درمان آسم، به کدام روش مصرف می‌شود؟  
 (۱) خوراکی  
 (۲) تزریقی عضلانی  
 (۳) استنشاقی  
 (۴) تزریقی وریدی
- ۱۷- کدام مورد در خصوص بنزودیازپین‌ها، صحیح است؟  
 (۱) چربی‌دوست نیستند.  
 (۲) در آب به‌خوبی حل می‌شوند.  
 (۳) جذب آنها مستقل از عوامل مختلف است.  
 (۴) میزان جذب آنها، بستگی به چربی‌دوستی دارو دارد.

- ۱۸- کاربامازپین، در درمان کدام یک از موارد زیر، کاربرد تخصصی دارد؟  
 (۱) فقط صرع  
 (۲) اختلالات خلقی  
 (۳) انواع افسردگی‌ها  
 (۴) نورالژی تری‌ژمینال - صرع - افسردگی‌های دوقطبی
- ۱۹- مکانیسم اثر استازولامید، مهار کدام آنزیم است؟  
 (۱) استیل کولین استراز  
 (۲) آنهیدراز کربنیک  
 (۳) اوراز  
 (۴) لیپاز
- ۲۰- کدام یک از داروهای بیهوشی زیر، به روش استنشاقی مصرف می‌شود؟  
 (۱) متوکسی فلوران (Methoxyflurane)  
 (۲) پروپوفول (Propofol)  
 (۳) تیوپنتال (Thiopental)  
 (۴) کتامین (Ketamine)
- ۲۱- لوودوپا (Levodopa)، در درمان کدام مورد مصرف می‌شود؟  
 (۱) اضطراب  
 (۲) صرع  
 (۳) پارکینسون  
 (۴) آریتمی قلبی
- ۲۲- داروی داپسون که برای درمان جذام مصرف می‌شود، از نظر شیمیایی در کدام یک از دسته‌های دارویی زیر قرار دارد؟  
 (۱) کینولن‌ها  
 (۲) سولفونامیدها  
 (۳) بتالاکتام  
 (۴) تتراسیکلین‌ها
- ۲۳- آسپرین، به صورت پودر یا قرص، در شرایط نگهداری نامناسب، به کدام یک از مواد زیر تبدیل می‌شود؟  
 (۱) دو مولکول انیدرید سالیسیلیک  
 (۲) دو مولکول انیدرید استیک  
 (۳) دو مولکول اسید استیل سالیسیلیک  
 (۴) اسید استیک و اسید سالیسیلیک
- ۲۴- کدام یک از منابع زیر، فارماکوپه است؟  
 (۱) Martindal Extra Pharmacopoeia  
 (۲) Remington Pharmaceutical Sciences  
 (۳) British Pharmacopoeia  
 (۴) National Formulary
- ۲۵- 6-APA در ترکیب با کدام یک از مواد زیر، آموکسی سیلین تولید می‌کند؟  
 (۱) پاراهیدروکسی آلانین  
 (۲) آلانین  
 (۳) هیدروکسی فنیل آلانین  
 (۴) اورتوهیدروکسی آلانین
- ۲۶- مکانیسم عمل ضد باکتری آمینوگلیکوزیدها، کدام مورد است؟  
 (۱) پاره کردن دیواره سلول  
 (۲) متوقف کردن عمل آنزیم‌های سلول  
 (۳) جلوگیری از ساخت پروتئین سلول به‌طور مستقیم  
 (۴) اتصال به ریبوزوم باکتری و اختلال در ساخت پروتئین
- ۲۷- آزمایش دیسولوشن در قرص، به چه هدفی انجام می‌شود؟  
 (۱) سنجش حلالیت قرص  
 (۲) تعیین سختی قرص در بسته‌بندی  
 (۳) تعیین مقاومت قرص در شرایط نگهداری خاص  
 (۴) تعیین دقیق مقدار ماده حل‌شده در زمان و شرایط معین

- ۲۸- پروانه محصول یک دارو، پس از کدام یک از موارد زیر صادر می‌شود؟  
 (۱) دریافت پروانه مسئول فنی، پروانه ساخت کارخانه و ارائه مستندات محصول و نمونه به‌همراه نتایج سه سری ساخت متوالی  
 (۲) ارائه مستندات محصول و نمونه به‌همراه نتایج پنج سری ساخت متوالی و صدور مجوز و موافقت اصولی از سازمان غذا و دارو  
 (۳) دریافت پروانه‌های مسئولین فنی و پروانه ساخت  
 (۴) دریافت پروانه و مجوز ساخت
- ۲۹- در قطع ناگهانی کدام یک از داروهای ضداسهال زیر، بیمار دچار withdrawal syndrome می‌شود؟  
 (۱) لوپرامید  
 (۲) بیسموت  
 (۳) دیفنوکسیلات  
 (۴) کلستیرآمین
- ۳۰- کدام یک از ملح‌های مختلف پنی‌سیلین V، فراهم‌زیستی خوراکی بالاتری دارد؟  
 (۱) کلسیم  
 (۲) پتاسیم  
 (۳) سدیم  
 (۴) منیزیم
- ۳۱- کدام یک از بازهای تشکیل‌دهنده اسیدهای نوکلئیک، در ساختمان DNA انسان وجود ندارد؟  
 (۱) سیتوزین (Cytosine)  
 (۲) تیمین (Thymine)  
 (۳) اوراسیل (Uracil)  
 (۴) آدنین (Adenine)
- ۳۲- کدام داروی زیر، برای کنترل قندخون در دیابت بارداری مناسب است؟  
 (۱) انسولین  
 (۲) متفورمین  
 (۳) گلی‌بن‌کلامید  
 (۴) سیتاگلیپتین
- ۳۳- کدام مورد درخصوص میزان جذب آهن، صحیح نیست؟  
 (۱) مصرف همزمان آهن و کلسیم، باعث کاهش جذب می‌شود.  
 (۲) جذب آهن پروتئین‌های گیاهی، بیشتر از نوع حیوانی است.  
 (۳) مصرف همزمان آهن و روی، باعث کاهش جذب می‌شود.  
 (۴) ویتامین ث، جذب آهن را افزایش می‌دهد.
- ۳۴- کدام یک از گیاهان زیر، در درمان Irritable Bowel Syndrome (IBS) مؤثر است؟  
 (۱) ختمی و سنبل‌الطیب  
 (۲) اسطوخودوس و رازیانه  
 (۳) پونه و بارهنگ  
 (۴) نعنا و آویشن
- ۳۵- کاربرد بالینی جنتامایسین، در کدام یک از موارد زیر، صحیح نیست؟  
 (۱) تزریق درون‌بطنی در نوزادان مبتلا به مننژیت  
 (۲) تجویز محلول‌های حاوی سولفات جنتامایسین برای درمان ضایعات پوستی  
 (۳) تزریق سولفات جنتامایسین در داخل تکا برای درمان مننژیت در اثر باکتری گرم منفی  
 (۴) تجویز عضلانی یا داخل وریدی همراه با یک آنتی‌بیوتیک فعال علیه دیواره سلولی در درمان اندوکاردیت ناشی از باکتری‌های گرم مثبت
- ۳۶- داروی تحقیقاتی انتخابی برای گیرنده‌های  $\beta_2$ ، کدام است؟  
 (۱) لابتالول  
 (۲) کارودیلول  
 (۳) بوسیندلول  
 (۴) بوتاکسامین
- ۳۷- کدام یک از آلکالوئیدهای ارگوت، به‌طور انتخابی برای انقباض رحم استفاده می‌شوند؟  
 (۱) ارگوتامین  
 (۲) ارگونوین  
 (۳) برموکریپتین  
 (۴) لایزرژیک اسید دی‌اتیل‌آمید

- ۳۸- کدام مقدار pH، برای تهیه محلول‌های چشمی مناسب‌تر است؟  
 (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴
- ۳۹- دمای نگهداری کدام فراورده زیر، بر حسب سانتی‌گراد، صحیح نیست؟  
 (۱) پنتوپرازول تزریقی ۲-۲۵ درجه (۲) تتراکوزاکتاید تزریقی ۲-۸ درجه (۳) پلاسما ۲-۸ درجه (۴) انسولین ۲-۸ درجه
- ۴۰- کدام مورد، جزو کاربرد کورتیکواستروئیدها محسوب نمی‌شود؟  
 (۱) تحریک و رشد کامل جنین (۲) درمان اختلالات کارکرد غده فوق کلیه (۳) تشخیص سندرم کوشینگ (۴) درمان زخم پپتیک
- ۴۱- کدام یک از انسولین‌های زیر را می‌توان به صورت داخل وریدی تجویز کرد؟  
 (۱) رگولار (۲) NPH (۳) glargine (۴) تمام فراورده‌های انسولین
- ۴۲- کدام یک از تستوسترون‌های زیر، طول اثر بلندتری دارد؟  
 (۱) پروپیونات (۲) انانتات (۳) اندکانونات (۴) همه موارد، طول اثر یکسانی دارند.
- ۴۳- تجویز کدام داروی زیر، در بیمارانی که دارای فقر ژنتیکی آنزیم رودنیز هستند، ایجاد مسمومیت می‌کند؟  
 (۱) نیتروپروساید (۲) دیازوکساید (۳) هیدرالازین (۴) فورسماید
- ۴۴- در بازدم بیماری که از لوستاتین برای درمان چربی خون استفاده می‌کند، بوی استون به مشام می‌رسد. علت چیست؟  
 (۱) وجود حلقه لاکتونی در ساختمان شیمیایی لوستاتین (۲) وجود استون در فرم دارویی استاتین‌ها (۳) متابولیسم جانبی HMG-COA (۴) القای آنزیم P<sub>450</sub>
- ۴۵- کدام مورد در خصوص نالتروکسون، صحیح نیست؟  
 (۱) باعث آغاز علائم سندرم ترک می‌شود. (۲) نیمه عمر طولانی تری از نالوکسون دارد. (۳) اثرات ضد درد اپیوئیدها را خنثی می‌کند. (۴) همراه دی‌سولفیرام برای درمان الکلیسم مصرف می‌شود.
- ۴۶- بیهوشی جداشده (Dissociative anesthesia) که در آن، چشم‌های بیمار باز می‌ماند، مربوط به استفاده از کدام داروی بیهوشی است؟  
 (۱) پروپوفول (۲) کتامین (۳) اتومیدات (۴) میدازولام
- ۴۷- رسوب دارو در شبکیه چشم، از عوارض شایع کدام یک از داروهای زیر است؟  
 (۱) لوودوپا (۲) تیوریدازین (۳) اولانزاپین (۴) آری‌پیرازول
- ۴۸- برای جلوگیری از تهوع و استفراغ ناشی از شیمی‌درمانی سرطان، کدام داروی زیر، مناسب‌تر است؟  
 (۱) میزوپروستول (۲) سوکرافیت (۳) اندانسترون (۴) لوودوپا

- ۴۹- تا ۳ ماه بعد از تلقیح کدام واکسن زیر در خانم‌ها، نباید بارداری صورت گیرد؟  
 (۱) سرخجه  
 (۲) کزاز  
 (۳) هیپاتیت  
 (۴) سرخک
- ۵۰- آلژین (پلی‌ساکاریدی که در صنعت ژله‌سازی، صنایع آرایشی و ... کاربرد دارد)، از کدام جلبک زیر به‌دست می‌آید؟  
 (۱) قرمز  
 (۲) سبز  
 (۳) سبز - آبی  
 (۴) قهوه‌ای
- ۵۱- متابولیسم دارو، باعث کدام تغییر زیر می‌شود؟  
 (۱) وزن و اندازه مولکولی افزایش طبیعی می‌یابد.  
 (۲) نیمه‌عمر ترکیب زیاد می‌شود.  
 (۳) فعالیت بیولوژیکی همواره کاهش می‌یابد.  
 (۴) امکان تجمع افزایش می‌یابد.
- ۵۲- مسمومیت با قرص ویتامین دی، باعث بروز عارضه افزایش کدام ماده در خون می‌شود؟  
 (۱) سدیم  
 (۲) کلسیم  
 (۳) پتاسیم  
 (۴) قند
- ۵۳- کدام داروی زیر، زمینه‌ساز سندروم سروتونین نیست؟  
 (۱) ضد افسردگی نسل دوم  
 (۲) سوکسینیل کولین  
 (۳) ترامادول  
 (۴) SSRI
- ۵۴- برای تعیین رابطه دُز - پاسخ و میزان LD<sub>50</sub>، به ترتیب، از کدام یک از تست‌های سمیت استفاده می‌شود؟  
 (۱) حاد - تحت‌مزمّن  
 (۲) مزمّن - مزمّن  
 (۳) حاد - مزمّن  
 (۴) حاد - حاد
- ۵۵- به‌استثنای کدام مورد، بقیه درخصوص تولید متابولیت‌های سمی در بدن، صحیح هستند؟  
 (۱) تولید اسید هیپوریک و اگزالیک از اتیلن گلیکول  
 (۲) تولید متابولیت سمی NAPQI از استامینوفن  
 (۳) تولید متابولیت سمی فرمالدئید از آمیگدالین  
 (۴) تولید متابولیت سمی اسید فورمیک از متانول
- ۵۶- برای آنالیز الکل در اجساد که مدت‌زمان زیادی از مرگ آنها گذشته است، کدام نمونه مناسب است؟  
 (۱) مغز استخوان  
 (۲) خون در قلب  
 (۳) ادرار در مثانه  
 (۴) زجاجیه در چشم
- ۵۷- کدام ترکیب سرب، جذب پوستی بیشتری دارد؟  
 (۱) سولفات سرب  
 (۲) تترا اتیل سرب  
 (۳) استات سرب  
 (۴) کرینات سرب
- ۵۸- مکانیسم اثر ترکیبات ارگانوفسفره (حشره‌کش‌ها)، کدام است؟  
 (۱) مهار آنزیم کولین استراز  
 (۲) افزایش ترشح استیل کولین  
 (۳) تأثیر مستقیم بر گیرنده‌های استیل کولین  
 (۴) مهار بازجذب استیل کولین
- ۵۹- در آزمون‌های بی‌خطر بودن و سمیت دارو قبل از کاربرد بالینی، مقادیری که به‌عنوان مقدار مصرف آغازین در انسان در نظر گرفته می‌شوند، معمولاً برابر با چه نسبتی از دُز بی‌اثر حیوانات است؟  
 (۱) بین  $\frac{1}{10}$  تا  $\frac{1}{100}$   
 (۲) ۱  
 (۳) بین  $\frac{1}{10}$  تا ۱  
 (۴) بین ۱ تا ۱۰



۶۰- کدام یک از موارد زیر در خصوص فلزات، صحیح نیست؟

- (۱) مس در تولید سرطان کبد نقش دارد.
- (۲) کادمیوم در تولید سرطان بیضه نقش دارد.
- (۳) از رایج‌ترین سندروم‌های جیوه، بیماری پای سیاه است.
- (۴) فلزات روی و سلینیوم در پیشگیری از سرطان مفید هستند.



## کلید سوالات آزمون کارشناسی رسمی دادگستری سال ۱۳۹۸

### داروسازی و سم شناسی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۳	۳۱	۳	۱
۱	۳۲	۴	۲
۲	۳۳	۱	۳
۴	۳۴	۲	۴
۱	۳۵	۲	۵
۴	۳۶	۴	۶
۲	۳۷	۳	۷
۳	۳۸	۱	۸
۳	۳۹	۴	۹
۴	۴۰	۲	۱۰
۱	۴۱	۳	۱۱
۲	۴۲	۱	۱۲
۱	۴۳	۲	۱۳
۳	۴۴	۴	۱۴
۴	۴۵	۱	۱۵
۲	۴۶	۳	۱۶
۲	۴۷	۴	۱۷
۳	۴۸	۴	۱۸
۱	۴۹	۲	۱۹
۴	۵۰	۱	۲۰
۱	۵۱	۳	۲۱
۲	۵۲	۲	۲۲
۲	۵۳	۴	۲۳
۴	۵۴	۳	۲۴
۳	۵۵	۱	۲۵
۴	۵۶	۴	۲۶
۲	۵۷	۴	۲۷
۱	۵۸	۱	۲۸
۱	۵۹	۳	۲۹
۳	۶۰	۲	۳۰