



## سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

### مقاله « فارماکوژنتیک »

۱- فنوتیپ آهسته استتیله کننده در کدامیک از نژادهای زیر بیشتر است؟

- الف - ژاپنی‌ها  
ب - انگلیسی‌ها  
ج - یهودی‌ها  
د - امریکائی‌ها

۲- همه جملات زیر صحیح هستند به جز ...

- الف - توزیع بی مودال می‌تواند نشان دهنده ناهنجاری ژنتیکی در اثر دارو باشد.  
ب - توزیع بی مودال می‌تواند نشان دهنده ناهنجاری ژنتیکی در متابولیسم دارو باشد.  
ج - توزیع بی مودال می‌تواند از اثرات محیطی متفاوت، در افراد مختلف ایجاد شود.  
د - توزیع بی مودال یک خاصیت، معمولاً نتیجه تاثیرات Polygenic است.

۳- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

الف - با مصرف پروکائین آمید، سیندرم لوپوس اریتماتوز در سریع استتیله کننده‌ها بیشتر از آهسته استتیله کننده‌ها دیده می‌شود

ب - بین دیابتی‌های با علائم آشکار نوروپاتی محیطی، درصد سریع استتیله کننده‌ها بیشتر است.  
ج - سرطان مثانه بین کارگران کارخانجات رنگ‌سازی که در معرض آریل آمینها قرار می‌گیرند در سریع استتیله کننده‌ها بیشتر از آهسته استتیله کننده‌ها دیده می‌شود.

د - داپسون، سولفانیلامید و سولفامتیزین، استیلاسیون پلی مورفیک نشان می‌دهند

۴- کدام ژنوتیپ، با فنوتیپ «کاهش شدید حساسیت به دیوکائین» مشخص می‌شود؟

- الف -  $E^U E^U$   
ب -  $E^a E^U$   
ج -  $E^a E^a$   
د -  $E^U E^U$

۵- اثر کدامیک از داروهای زیر در افراد بانقص در سیتوکرم  $II D_6$   $P_{450}$ ، کاهش می‌یابد؟

- الف - دبریزوکین  
ب - اسپارتین  
ج - کدئین  
د - فلکائینید



- ۶- توارث کدامیک به صورت یک صفت بارز (غالب) می‌باشد؟  
الف - متابولیسم آهسته تولبوتامید ب - ناتوانی در متابولیسم فنی‌توئین  
ج - حساس بودن به سوکسینیل‌کولین د - آکاتالازیا
- ۷- قطره چشمی دگزامتازون در کدام ژنوتیپ میتواند باعث تسریع حمله گلوکوم شود؟  
الف -  $p^H p^H$  ب -  $p^L p^H$   
ج -  $p^L p^L$  د - در هر سه ژنوتیپ
- ۸- اگر در بیمار مبتلا به کمبود G6 PD، پریماکین مصرف شود و همولیز ناگهانی و شدید رخ دهد به کدام یک از موارد زیر نباید اقدام کرد؟  
الف - اسیدی کردن ادرار ب - انتقال خون  
ج - قطع مصرف پریماکین د - تزریق هیدروکورتیزون داخل وریدی
- ۹- در بیماری کمبود G6 PD، علت ایجاد همولیز با داروهای اکسید کننده، نهایتاً انجام نشدن کدامیک از تبدیلات زیر است؟  
الف -  $NADP \rightarrow NADPH$   
ب - ۶- فسفوگلوکونات  $\rightarrow$  گلوکز - 6- فسفات  
ج -  $GSSG \rightarrow GSH$   
د - پروتئین‌های احیاء شده غشاء  $\rightarrow$  پروتئین‌های اکسید شده غشاء
- ۱۰- کدام جمله درباره HbH غلط است؟  
الف - تترامر زنجیر  $\alpha$  است. ب - وجود آن در اریتروسیتها نوعی  $\alpha$ -تالاسمی است.  
ج - با داروهای اکسیدکننده تمایل تبدیل به مت‌هموگلوبین دارد و مت‌هموگلوبین حاصله از آن آسان به نوع احیاء شده تبدیل نمی‌شود.  
د - در تایلند از هر ۳۰۰ نفر یک نفر دارای هموگلوبین H است.
- ۱۱- همه داروهای زیر در فرد مستعد ایجاد هیپرترمی بدخیم می‌کنند به استثنای:  
الف - دانترولن سدیم ب - هالوتان  
ج - اکسیدنیترو د - سوکسامتونوم
- ۱۲- برای پیش‌بینی استعداد ایجاد هیپرترمی بدخیم با داروها، کدام روش دقیق‌تر است؟  
الف - اندازه‌گیری کره آتین فسفوکیناز سرم  
ب - اندازه‌گیری حساسیت عضله به کافئین بطور In vitro  
ج - اندازه‌گیری کلسیم خون  
د - اندازه‌گیری کلسیم داخل سلولهای عضلانی



۱۳- در کدام مورد زیر، مصرف دارو به جای ایجاد پاسخ فارماکولوژیک غیرطبیعی، باعث تسریع بروز علائم بیماری ارثی می‌شود؟

- الف - هیپرکسترولمی فامیلی با ژنوتیپ هموزیگوت ژن معیوب: لوواستاتین  
ب - کمبود G6 PD: پریماکین  
ج - پورفیری حاد متناوب: فنوباربیتون  
د - سیندرم داون: آتروپین

۱۴- در کدام مورد اثر ضدسرطانی 6-مراکاپتوپورین ایجاد نمی‌شود؟  
الف - متیل ترانسفراز  
ب - هیپوگزانتین گوانین فسفوریبوزیل ترانسسفرز  
ج - گلوکورونیل ترانسفراز  
د - کاتالاز

۱۵- در کدام مورد زیر اثر آزاتیوپرین ظاهر نمی‌شود؟  
الف - بچه‌های با سیندرم‌لش-نیهان ب - بیماری ژیلبرت  
ج - سیندرم کریگلر-ناجار  
د - بچه‌های با سیندرم داون

۱۶- در فقدان مادرزادی گلوکورونیل ترانسفراز، دفع همه داروهای زیر از بدن آسیب می‌بیند به جز ...  
الف - پاراستامول  
ب - ایزونیاژید  
ج - مورفین  
د - کلرآمفنیکل

۱۷- کدام ژنوتیپ طعم تلخ PTC را فقط با غلظت‌های خیلی بالا احساس می‌کند؟

- الف - TT  
ب - tt  
ج - Tt  
د - هیچکدام

۱۸- در کدام بیماری به علت نقص ژنتیکی در G-پروتئین، پاسخ به هورمون وجود ندارد؟

- الف - میاستنی گراویس  
ب - پسودوهیپوپاراتیروئیدیسم  
ج - بلوغ زودرس  
د - هیپرتیروئیدیسم

۱۹- در رابطه با داروهای مهارکننده ACE کدام جمله غلط است؟

- الف - در سفیدپوستان فشارخون را کمتر از سیاه‌پوستان کاهش می‌دهند.  
ب - در غلظت رنین خون تغییری ایجاد نمی‌کنند.  
ج - اثری روی گیرنده‌های آنژیوتانسین ندارند.

د - در افراد با ژنوتیپ double deletion روی ژن مولد ACE ممکن است سودمند باشند.

۲۰- در کدام مورد زیر، کونژوگاسیون با اسید گلوکورونیک در بدن انجام نمی‌شود؟

- الف - سیندرم داون  
ب - بیماری پورفیری  
ج - سیندرم کریگلر-ناجار  
د - هیپرترمی بدخیم



# پاسخنامه



نام و نام خانوادگی..... کد باز آموزی   
تعداد پاسخهای صحیح..... تعداد پاسخهای غلط..... نمره به درصد..... نمره باز آموزی.....

(الف)	(ب)	(ج)	(د)		(الف)	(ب)	(ج)	(د)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰