

پنجشنبه  
۹۴/۸/۱۴

یاد خدا آرزای بخشش دلهاست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی  
معاونت آموزشی  
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی  
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)  
سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

رشته: ژنتیک پزشکی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

### مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

#### داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،  
دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده  
و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

دبیرخانه  
شورای آموزش  
علوم پایه پزشکی  
و بهداشت

قیمت ۲۵۰۰ تومان

## ژنتیک پزشکی و بالینی

- ۱- الگوی توارثی بیماری ون ویلبرند چیست و ژن آن بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟  
 (الف) مغلوب اتوزومی، کروموزوم ۲۲  
 (ب) مغلوب اتوزومی، کروموزوم ۱۱  
 (ج) مغلوب وابسته به X، کروموزوم X  
 (د) غالب اتوزومی، کروموزوم ۱۲
- ۲- نوروفیبروماتوز قطعه‌ای (سگمنتال)، با کدامیک از موارد زیر قابل توجه است؟  
 (الف) جهش ارثی (ب) جهش جدید (ج) موزائیسم سوماتیک (د) موزائیسم ژرم لاین
- ۳- بیشتر جهش‌های شناسایی شده منجر به ایجاد سندرم مارفان از چه نوعی می‌باشد؟  
 (الف) جهش‌های بدست آوردن عملکرد  
 (ب) جهش‌های دگر معنی با اثر منفی غالب  
 (ج) جهش‌های حذفی در آگزون‌های یک تا سه  
 (د) جهش‌های حذفی در آگزون‌های ۶۳ تا ۶۵
- ۴- جهشی که منجر به حذف فنیل آلانین ۵۰۸ در ژن CFTR می‌شود، با چه مکانیسمی منجر به بروز بیماری فیروز کیستیک می‌گردد؟  
 (الف) ایجاد کاهش کامل در سنتز پروتئین  
 (ب) ایجاد اشتباه در کارکرد پروتئین در زمانی که به مکان نهایی خود می‌رسد  
 (ج) ایجاد کاهش نسبی در سنتز پروتئین  
 (د) جلوگیری از رسیدن فرآورده پروتئین به غشای اپی تلیال
- ۵- کدام ناهنجاری مادرزادی در دوقلوهای دو تخمکی دیده نمی‌شود ولی در دوقلوهای تک تخمکی دیده می‌شود؟  
 (الف) Dexterocardy  
 (ب) Polycystic Kidney disease  
 (ج) Acardia  
 (د) Polydactyly
- ۶- در خصوص منبع والدی میوزی آنپلوئیدی‌ها، کدام گزینه درست است؟  
 (الف) همه موارد کلاین فلتز، منبع پدری دارند.  
 (ب) بخش عمده همه تریزومی‌ها، منبع مادری دارند.  
 (ج) بخش عمده موارد سندرم ترنر، منبع مادری دارد.  
 (د) در سندروم XYY نقش والدین یکسان است.
- ۷- در خصوص ژنتیک تکاملی، کدام گزینه درست است؟  
 (الف) تروفوبلاست منجر به تشکیل جنین می‌شود.  
 (ب) گاسترولاسیون در هفته اول جنینی اتفاق می‌افتد.  
 (ج) چهار تا هشت هفتگی مهم‌ترین زمان ارگانوژنز است.  
 (د) تیموس و تیروئید هر دو از بافت مزودرم منشأ می‌گیرند.