

الا بذکرا... تظمن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: ژنتیک پزشکی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۸

مشخصات داوطلب

نام: .....

نام خانوادگی: .....

داوطلب عزیز لطفاً 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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

جمعه

۱۳۸۸/۸/۸

وزارت بهداشت  
و درمان و آموزش پزشکی

## ژنتیک پزشکی و بالینی

سؤال ۱ - SRY ژن متصل به کدام کروموزوم بوده و در تعیین جنسیت کدام فرد نقش مهمی دارد؟

- الف (X ، مؤنث)  
 ب (Y ، مذکر)  
 ج (Y ، با جنسیت نامعلوم)  
 د (X ، دارای ژنوتیپ دی اسپرمی)

سؤال ۲ - هموگلوبین Lyon ناشی از کدام جهش است؟

- الف Frameshift  
 ب Insertion  
 ج Point mutation  
 د Deletion

سؤال ۳ - کدامیک از موارد زیر بیشترین قابلیت استفاده را برای بررسی Paternity در

PGD دارد؟

- الف STRs  
 ب STS  
 ج ESR  
 د EST

سؤال ۴ - در کدامیک از موارد زیر Concordance value بیشترین اختلاف را بین

دوقلوهای MZ و DZ نشان می‌دهد؟

- الف Hypertension  
 ب Alzheimer  
 ج Autism  
 د Acne

سؤال ۵ - تعریف مناسب متاژنومیکس (Metagenomics) چیست؟

- الف استفاده از الگوهای متافیزیکی برای توجیه ژنوم موجودات زنده  
 ب ارزیابی ژنوم انسان با استفاده از مقایسه ژنوم موجودات دیگر  
 ج دانش بررسی الگوهای رفتاری موجودات زنده در مقایسه با ژنوم آنها  
 د بررسی توالی DNA جمع‌آوری شده از یک بخش از زمین یا موجود زنده برای توصیف جهان زنده نامرئی

سؤال ۶ - احتمال وقوع Nondisjunction در کدام گروه از کروموزوم‌های زیر بیشتر است؟

- الف (A)  
 ب (C)  
 ج (G)  
 د (F)