

عصر جمعه

۹۹/۴/۲۷

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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 ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

رشته: ژنتیک پزشکی

تعداد سئوالات: ۱۰۰

زمان پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۶ صفحه

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

* سوالات استعداد تحصیلی در دفترچه جداگانه ارائه می شود

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.

پژشک

ژنتیک انسانی

- ۱- حدوداً چه نسبتی از مبتلایان به سندرومهای Patau و یا Edwards تا سن یک سالگی بعد از تولد زنده می‌مانند؟
 الف) ۵ در صد هزار
 ب) ۵ در ده هزار
 ج) ۵ در هزار
 د) ۵ در صد
- ۲- بیماری Facioscapulo hummoral muscular Dystrophy (FSHD) به علت کدام جهش در ژن D4Z4 به وجود می‌آید؟
 الف) حذف
 ب) مضاعف شدگی
 ج) وارونگی
 د) جهش نقطه ای
- ۳- در خانمی با ریسک NTD بالا در غربالگری سه ماهه دوم کدام مورد پیشنهاد مناسب تری می‌باشد؟
 الف) آزمایش Cell free DNA از خون مادر
 ب) سونوگرافی آنومالی اسکن
 ج) کاریوتیپ مادر
 د) کاریوتیپ جنین
- ۴- در ارتباط با بیماری الزایمر زودرس، مکانیسم بیماری زایی جهش های ژن PS1 چگونه است؟
 الف) Gain of function
 ب) Dominant negative
 ج) Haploinsufficiency
 د) Loss of function
- ۵- دلیل ایجاد سندرم Hyper IgM چیست؟
 الف) نقص در یکی از ژن های دخیل در Somatic recombination
 ب) نقص در ژن اینترلوکین ۲
 ج) ریز حذف ژنی در کل منطقه خوشه ایمنوگلوبین در کروموزوم ۲
 د) نقص در ژن دخیل در Class switching
- ۶- کدام یک از گزینه‌های زیر می‌تواند عامل ایجاد ژنی با کاریوتیپ XY باشد؟
 الف) جهش نقطه ای در AZFb
 ب) جهش نقطه ای در SRY
 ج) جابجایی ژن SRY به کروموزوم X در طی میوز مادر
 د) حذف در Yq Pseudoautosomal region
- ۷- کدام یک از ناهنجاری های کروموزومی زیر جزء سندرمهای ریز حذفی محسوب می‌گردد؟
 الف) Koolen- De Vries
 ب) Bloom
 ج) Nijmegen breakage
 د) CHARGE