

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.

دبیرخانه
آموزش پزشکی

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) مضعف 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 زنی 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