

صیغ

پنجشنبه

۹۰/۴/۲

الا يذکرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
تعاونیت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

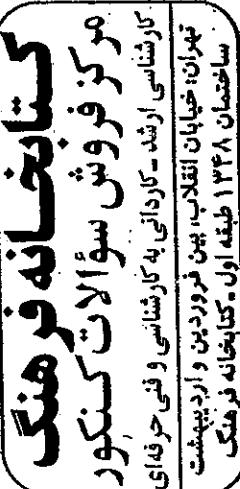
ژئوگرافی

سال تحصیلی ۹۰-۹۱

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲



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

قیمت ۱۵۰۰ تومان

ژنتیک انسانی (پایه و ملکولی - انسانی - پزشکی)

سوال ۱ - روش gold standard برای غربالگری جهش کدام یک از موارد زیر است؟

(ب) DNA microarrays (DNA chips)

(د) Karyotyping

(الف) MLPA

(ج) DNA sequencing

سوال ۲ - کدام یک از موارد زیر در مورد تریزوومی ۲۱ صحیح می باشد؟

(الف) معمولاً به علت نقص در جداسازی یکی از جفت کروموزوم هومولوگ در طی آنافاز میوز I مادری رخ می دهد.

(ب) معمولاً به علت نقص در جداسازی یکی از جفت کروماتید خواهی در طی میوز II مادری رخ می دهد

(ج) به ندرت به علت نقص در جداسازی یکی از جفت کروموزوم همولوگ در طی متافاز میوز II مادری رخ می دهد.

(د) به ندرت به علت نقص در جداسازی یکی از جفت کروماتید خواهی در طی میوز I مادری رخ می دهد.

سوال ۳ - کدام یک از موارد زیر در طولانی مدت منجر به کاهش فراوانی هموزیگوت های مبتلا در جمعیت می گردد؟

(ب) panmixis

(الف) assortative mating

(د) non-random mating

(ج) consanguinity

سوال ۴ - کدام یک از گزینه ای زیر به ترتیب در خصوص type-group-class چهش ها صحیح است؟

(ب) Large deletion – Deletion – Frameshift

(الف) Silent – Synonymous – Substitution

(د) Insertion – Non Synonymous – Splice Site

(ج) Frame Shift – Insertion – Large Insertion

سوال ۵ - توارث پذیری (heritability) کدام ناهنجاری زیر از همه بیشتر برآورده شده است؟

(ب) شکاف لب و کام

(الف) بیماری های ارثی قلبی

(د) زخم معده

(ج) فشار خون بالا (ذاتی)

سوال ۶ - ریز ماهواره ها (Microsatellite)

(الف) را می توان با PCR و سیستم های ردبایی فلورستن آنالیز کرد

(ب) به طور عمده شامل تکرارهای GC:CC در ژنوم انسان هستند

(ج) در آزمون paternity کاربرد ندارند

(د) تکرارهای بیش از دو نوکلوتید ندارند

سوال ۷ - در خصوص تاریخچه کشفیات ژنتیک، کدام گزینه درست است؟

(الف) ۱۹۵۶ تجیو و لوان؛ تعداد صحیح کروموزوم انسان

(ب) ۱۹۵۸ کریک و واتسون؛ ساختار مولکولی DNA

(د) ۱۹۵۹ لانگدون داون؛ اساس کروموزومی تریزوومی ۲۱

(ج) ۱۹۷۰ کروموزوم فیلادلفیا

سوال ۸ - در خصوص انواع توالی DNA، کدام گزینه درست است؟

(الف) خانواده های چند ژنی (multigene families) بصورت خوش ای روی یک کروموزوم قرار دارند.

(ب) ژن های کد کننده tRNA در خوش ای پشت سر هم در انتهای کروموزوم های آکروسانتریک قرار دارند.

(ج) ژن های کد کننده rRNA در خوش ای متعدد در سراسر ژنوم پراکنده اند

(د) ژن های گیرنده سلول T نمونه ای از ابر خانواده های ژنی هستند.