

صبح بخیر

۸۹/۳/۲۷

الابدکار... تطلبن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته: ژنیک

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۶

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

قیمت ۱۵۰۰ تومان

تاریخ

کتابخانه فرهنگ
مرکز فروش سوالات کنکور
کارشناسی ارشد - کاردانی به کارشناسی و فنی حرفه ای
تهران: خیابان انقلاب، بین فروردین و اردیبهشت
ساختمان ۱۴۷۴ طبقه اول - کتابخانه فرهنگ

ژنتیک

سؤال ۱ - فنوتیپ‌های بمبئی (Bambay) و هیپوپلازی مادرزادی آدرنال به ترتیب مثالی از کدام پدیده‌های زیر است؟

الف) اپی ستازی و آلل‌های چندگانه

ب) اپی ستازی و قدرت نفوذ (penetrance)

ج) فنوکپی وهم غالبیت

د) ناهمگنی ژنتیکی و غالبیت ناقص

سؤال ۲ - مراحل segmentation و migration در حین فرآیند تکامل جنینی توسط کدام یک از ژن‌های زیر هدایت می‌شوند؟

الف) morphogenes

ب) programmed genes

ج) SHOX genes

د) plasmogenes

سؤال ۳ - در رابطه با ژن Insulin like growth factor 2 (IGF 2) کدام مکانیسم موجب ایجاد سرطان می‌شود؟

الف) Loss of imprinting

ب) DNA hypermethylation

ج) histone hypoacetylation

د) Telomerase inactivation

سؤال ۴ - کدام گزینه بیشترین ارتباط را با Non-disjunction دارد؟

الف) سانترومر

ب) کیتوکور

ج) کیاسماتا

د) دیاکینز

سؤال ۵ - کدام گزینه زیر در خصوص جهش‌های Gain of function که به صورت هوموزیگوت اتفاق می‌افتد صحیح است؟

الف) اثرات مثبت عملکرد جدید قوی‌تر ظاهر شده و ژن عملکرد بهتری پیدا می‌کند.

ب) اثرات زیان‌بار جهش در حالت هتروزیگوت مشاهده نمی‌شود.

ج) بیان ژن مشابه حالت طبیعی است ولی فنوتیپ آن مشابه حالت هتروزیگوت است.

د) فنوتیپ آن به مراتب شدیدتر و اغلب در دوره جنینی کشنده است.

سؤال ۶ - الگوی نوار بندی (Banding) کدام گزینه زیر مشابه الگوی نوار بندی Q (Quinacrine) است؟

الف) High resolution Banding

ب) G (Giemsa)

ج) R (Reverse)

د) C (Centromeric heterochromatin)