

صحیح پذیرش

۸۹/۳/۱۷

الابد کرا... تطمئن 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

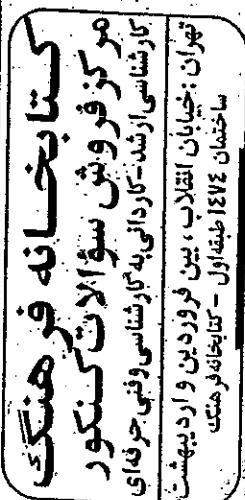
رشته: زمینگان

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

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

ژنتیک

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

- ب) اپیستازی و قدرت نفوذ (penetrance)
- الف) اپیستازی و آلریا چندگانه
- د) ناهمگنی ژنتیکی و غالیت ناقص
- ج) فنوکپی و هم غالیت

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

- ب) programmed genes
- الف) morphogenes
- د) plasmogenes
- ج) SHOX genes

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

- ب) DNA hypermethylation
- الف) Loss of imprinting
- د) Telomerase inactivation
- ج) histone hypoacetylation

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

- ب) کیتوکور
- الف) سانتروم
- د) دیاکینز
- ج) کیاسماتا

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

- الف) اثرات مثبت عملکرد جدید قوی تر ظاهر شده و ژن عملکرد بهتری پیدا می‌کند.
- ب) اثرات زیان بار 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؟

- ب) G (Giemsa)
- الف) High resolution Banding
- د) C (Centromeric heterochromatin)
- ج) R (Reverse)