

الا به طعمه... تعلیم المطلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D رشته ژنتیک پزشکی

پیال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

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

آبان ماه ۸۷

ژنتیک پزشکی و بالینی

سوال ۱- کدامیک از ژن‌های زیر در تعیین جنسیت انسان نقش دارد؟

(الف) SOX1

(ب) SOX2

(ج) SOX3

(د) SOX9

سوال ۲- ژن‌های درگیر در SMA کدام و بر روی چه کروموزومی واقع هستند؟

(الف) SMN^T و NAIP^T و بر روی کروموزم 5q(ب) SMN^T و NAIP^T و بر روی کروموزم 4q(ج) SMN^T و NAIP^T و بر روی کروموزم 8q(د) SMN^T و NAIP^T و بر روی کروموزم 8q

سوال ۳- اگر خانمی که پدرش مبتلا به بیماری هموفیلی بوده است با مرد سالمی ازدواج نماید، احتمال

اینکه فرزند پسر این خانم نیز مبتلا به بیماری هموفیلی بشود چند درصد است؟

(الف) ۲۵

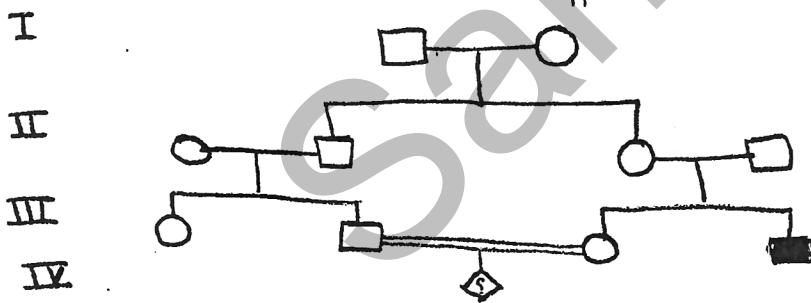
(ب) ۵۰

(ج) ۷۵

(د) ۱۰۰

سوال ۴- در شجره‌نامه زیر شخص مبتلا دارای یک بیماری مغلوب اتوزومی می‌باشد. خطر ابتلای جنین

در نسل IV چقدر است؟

(الف) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{24}$ 

سوال ۵- اگر آلر رنگ چشم قهوه‌ای (A) غالب و الر رنگ چشم آبی (a) مغلوب فرض شود و زن و شوهری هر دو ژنوتیپ Aa را داشته باشند، احتمال اینکه سه فرزند اول آنها دارای چشمان آبی باشند چقدر است؟

(الف) $\frac{1}{24}$ (ج) $\frac{1}{64}$ (ب) $\frac{1}{32}$ (د) $\frac{1}{128}$