

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: ژنتیک پزشکی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ 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

پژنتیک پزشکی

ژنتیک پزشکی و بالینی

سوال ۱ - کدام یک از سندروم های زیر جزء Ciliopathies می باشد؟

الف) Bardet - Biedl (ب) Jackson - Weiss (ج) Treacher Collins (د) Fragile X

سوال ۲ - کدام گزینه زیر در مورد هتروژنی درست است؟

الف) Locus heterogeneity، وضعیتی را توصیف می کند که در آن، بیماری ژنتیکی رخ نمی دهد.
 ب) Allelic heterogeneity، وضعیتی را گویند که جهش های بسیاری در بین ژن های متفاوت در بیماران مختلف رخ می دهد.
 ج) جهش در ژن HPRT، مثالی از Clinical heterogeneity است.
 د) Clinical heterogeneity، همان مفهوم Pleiotropy است.

سوال ۳ - در سندروم های تک ژنی:

الف) تمام آثار فنوتیپی به حذف (deletion) در یک ژن منفرد نسبت داده می شود.
 ب) سندروم های Contiguous gene به طور عمده در حذف های کروموزوم X افراد مذکر دیده می شوند.
 ج) تمام آثار فنوتیپی به مضاعف شدن (duplication) در یک ژن منفرد نسبت داده می شود.
 د) نوع کلاسیک از سندروم های Contiguous gene، سندروم Alagille است.

سوال ۴ - کدام یک از ابزار زیر به متخصص ژنتیک برای محاسبه خطر انتقال یک صفت چند عاملی به نسل بعدی کمک می کند؟

الف) Empiric risk (ب) Mendelian risk (ج) Compound risk (د) Conditional risk

سوال ۵ - در کدام یک از مکانیسم های زیر که مربوط به aging می باشد، ژنوم میتوکندری دخیل است؟

الف) Protein glycosylation
 ب) Elevated LDL
 ج) Somatic mutation
 د) Free radicals

سوال ۶ - کدام یک از عامل های ژنتیکی زیر می تواند به ایجاد Malignant hyperthermia منجر شود؟

الف) FMO3 deficiency (ب) NAT2 mutation (ج) RYR1 mutation (د) BCHE mutation

سوال ۷ - کدام یک از اختلالات تراتوژنیک زیر با شیوع بیشتری موجب Intellectual disability در جهان می گردد؟

الف) Toxoplasmosis
 ب) Fetal alcohol syndrome
 ج) Diabetic embryopathy
 د) Maternal phenylketonuria