

نوع دفترچه:
(الف)

صبح پنجشنبه
۸۸/۳/۲۸

الا بذكر... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:
ژنتیک انسانی

سال تحصیلی ۸۸-۸۹

تعداد سؤالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۴

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات 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

iranpuyesh.ir

ژنتیک انسانی

ژنتیک

سؤال ۱- جهش در بیماری میتوکندریایی MELAS در کدامیک از ملکولهای زیر رخ می دهد؟

- الف) DNA هسته
ب) tRNA
ج) mRNA
د) SnRNA

سؤال ۲- در کدامیک از مراحل تقسیم سلولی، به موازات حداکثر فشردگی، جفت شدن کروموزومهای هومولوگ نیز رخ می دهد؟

- الف) پاکیتن
ب) زیگوتن
ج) لپتوتن
د) دیاکینز

سؤال ۳- آللهای کدامیک از لکوسهای HLA بیشترین تعداد را شامل می شود؟

- الف) Class I-A
ب) Class I-B
ج) Class I-C
د) Class I-D

سؤال ۴- تجمع تدریجی جهش ها در DNA میتوکندری احتمال دارد بیشتر منجر به کدام عارضه گردد؟

- الف) Aging
ب) Atherosclerosis
ج) Renal disorder
د) Anemia

سؤال ۵- کدام یک از گزینه های زیر درباره میتوز و میوز درست است؟

- الف) تقسیمات سلولی اولیه در گامتوژنز، میوزی هستند و میتوز تنها در تقسیم نهایی رخ می دهد.
ب) در هر دو نوع تقسیم میوز و میتوز گوناگونی ژنتیکی ایجاد می شود.
ج) بی والان ها هنگام میوز I مستقلاً جدا شده و کراسینگ اور بین کروموزوم های هومولوگ رخ می دهد.
د) مرحله پروفاز در میتوز یک مرحله و در میوز چهار مرحله دارد.

سؤال ۶- شروع تولید mRNA ژن SRY در هفته چندم پس از لقاح می باشد؟

- الف) هفته دوم
ب) هفته چهارم
ج) هفته ششم
د) هفته هشتم

سؤال ۷- کدام یک از وضعیت های زیر در هموگلوبین های Lepore و Kenya رخ می دهد؟

- الف) Point mutation
ب) Chain termination
ج) Insertion
د) Fusion Polypeptides

سؤال ۸- سرنوشت اکثریت mRNA های حاوی کدون توقف زود هنگام چیست؟

- الف) تولید پروتئین truncated که در کار پروتئین طبیعی اختلال ایجاد می کند.
ب) تخریب به منظور حفاظت بدن
ج) جفت شدن به mRNA های دیگر به منظور جبران کاهش تولید محصول
د) ترمیم جهش حاصله با روش Biological repair excision