

سوال ۷۸ - در غشای داخلی میتوکندری عبور حداقل چند پروتون برای سنتزیک مولکول ATP ضروری است؟

- الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴

سوال ۷۹ - انتهای 5' مولکول tRNA دارای کدام باز است؟

- الف) C ب) G ج) A د) U

سوال ۸۰ - در تمام فعالیت های سلولی زیر نیاز به GTP وجود دارد، بجز:

- الف) سنتز پروتئین های ترشحي
ب) اتصال یک وزیکول به غشای هدف
ج) تشکیل میکروتوبول ها
د) فاگوسیتوز

سوال ۸۱ - حساسیت آنزیم های RNA پلیمراز I, II و III به آلفا آمانتین چگونه است؟

- الف) I < II < III ب) III < II < I ج) I < III < II د) II < I < III

سوال ۸۲ - پریون چیست؟

- الف) پروتئین ویروسی غیر عفونی است
ب) پروتئین عفونی است
ج) ویروس کشت شده غیر بیماریزا است
د) پروتئینی است که تمام اسیدهای آمینه آن در حالت یونی بوده و شدیداً باردار می باشد

سوال ۸۳ - کدام کیناز در سلول یافت نمی گردد؟

- الف) سرین ب) تره اونین ج) تیروزین د) والین

سوال ۸۴ - ساختار سنجاق سری (hair pin) در کدام گزینه یافت می گردد؟

- الف) DNA دورشته ای ب) DNA تک رشته ای ج) RNA دورشته ای د) RNA تک رشته ای

سوال ۸۵ - به شباهت توالی های ژن آلفا توبولین در گونه های مختلف جانوری چه می گویند؟

- الف) ارتولوگ ب) پارالوگ ج) هموزن د) هتروژن

سوال ۸۶ - فرایند جفت شدن کروموزوم های همتا در کدام مرحله کامل می گردد؟

- الف) دیپلوتن ب) پاکی تن ج) زیگوتن د) لپتوتن

سوال ۸۷ - خروج از مرحله میتوز وابسته به کدام است؟

- الف) تخریب سیکلین B
ب) فعال شدن پروتئازوم
ج) تخریب CDK
د) فسفریلاسیون CDK