

سوال ۷۱ - در ارتباط با نحوه اتصال قند به پروتئین در هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c) و محل انجام آن کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) با تشکیل پیوند N - گلیکوزیدی در گلژی
 (ب) با تشکیل پیوند O - گلیکوزیدی در گلژی
 (ج) همزمان با سنتز پروتئین در شبکه آندوپلاسمی
 (د) با اتصال غیر آنزیمی به پروتئین در سیتوزول

سوال ۷۲ - با مطالعه کینتیک یک آنزیم مشخص شده که فعالیت آن در حضور 2×10^{-2} مولار سوبسترا، نصف سرعت ماکزیمم آن می باشد. در چه غلظتی از سوبسترا، این آنزیم ۷۵ درصد سرعت ماکزیمم خود را دارا می باشد؟
 (الف) 0.75×10^{-2} مولار (ب) $1/5 \times 10^{-2}$ مولار (ج) 4×10^{-2} مولار (د) 6×10^{-2} مولار

سوال ۷۳ - میل ترکیبی کدام ماده در زنجیره تنفسی برای الکترون از همه بیشتر است؟
 (الف) NADH (ب) یوبی کینون (ج) سیتوکروم اکسیداز (د) فلاوپروتئین

سوال ۷۴ - استیلزاسیون هیستون‌ها از چه طریقی می تواند منجر به باز شدن ساختمان DNA شود؟
 (الف) تضعیف ارتباط بین هیستون‌ها و DNA
 (ب) ارتباط هیستون‌ها با انتهای دومین C، DNA پلیمرز
 (ج) تسهیل متیلزاسیون DNA
 (د) جذب فاکتورهای رونویسی به DNA

سوال ۷۵ - کدام عبارت زیر در مورد توپوایزومرازها صحیح است؟
 (الف) میزان ابرماریج DNA را در سلول تنظیم می نمایند.
 (ب) همواره در یکی از رشته‌ها برش ایجاد می نمایند.
 (ج) باید از ATP به عنوان منبع انرژی استفاده کنند.
 (د) قادر به ایجاد ابرماریج هستند ولی قادر به حذف آن نیستند.

سوال ۷۶ - کدام گزینه زیر در ارتباط با مرحله طویل شدن سنتز پروتئین (elongation) در یوکاریوت‌ها صحیح است؟
 (الف) کلیه آمینواسیل - tRNAها ابتدا وارد جایگاه P می شوند.
 (ب) در هنگام تشکیل پیوند پپتیدی توسط پپتیدیل ترانسفراز، GTP مصرف می‌شود.
 (ج) جابجایی پپتیدیل - tRNA در ریبوزوم صورت می گیرد.
 (د) استرپتومایسین باعث آزاد شدن پپتید ناکامل می شود.

سوال ۷۷ - اولین مرحله دکربوکسیلاسیون در چرخه کربس کدام است؟

- (الف) تبدیل ایزوسیترات به اگزالواتات
 (ب) تبدیل ایزوسیترات به آلفاکتوگلوئارات
 (ج) تبدیل آلفاکتوگلوئارات به سوکسینیل کوآ
 (د) تبدیل فومارات به مالات

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد کاردانی به کارشناسی

مجموعه زیست شناسی

زیر نظر دکتر دعایی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱ ۰۱۳۱-۳۲۳۸۰۰۲