

بیوشیمی

سوال ۶۱ - کدامیک از قسمت‌های زیر در یک پروتئین کروی محلول در آب بیشتر احتمال دارد که در قسمت مرکزی آن واقع شده باشد؟

- الف) زنجیره جانبی گلوتامات
ب) زنجیره جانبی فنیل آلانین
ج) گروه فسفات متصل به زنجیره جانبی سرین
د) الیگوساکارید متصل به زنجیره جانبی اسپاراژین

سوال ۶۲ - در کدام انتهای RNAهای زیر، ۷- متیل گوانوزین تری فسفات یافت می‌شود؟

- الف) mRNA 3' (الف) mRNA 5' (ج) tRNA 3' (ب) tRNA 5' (د)

سوال ۶۳ - مقدار Km برای دو آنزیم A و B به ترتیب عبارت است از ۰/۱ و ۵ میلی مولار؛ کدام گزینه در مورد این دو آنزیم صحیح است؟

- الف) در غلظت ۱ میلی مولار سوبسترا، فعالیت آنزیم B بیشتر از آنزیم A است.
ب) تغییر غلظت سوبسترا تفاوتی در فعالیت این دو آنزیم ایجاد نمی‌کند.
ج) سرعت آنزیم A در همه غلظت‌های سوبسترا از آنزیم B کمتر خواهد بود.
د) آنزیم A برای رسیدن به سرعتی معادل نصف سرعت ماکزیمم به سوبسترای کمتر نیاز دارد.

سوال ۶۴ - با اتصال کدام مورد به FMN، کوآنزیم FAD تولید می‌شود؟

- الف) AMP (الف) ADP (ب) Adenosine (ج) Adenine (د)

سوال ۶۵ - در مورد اسید آمینه لیزین همه گزینه‌ها درست می‌باشند، بجز:

- الف) یک اسید آمینه کتوژنیک است.
ب) در الکتروفورز با $pH=6/8$ به سمت آند حرکت می‌کند.
ج) از نظر ساختاری مشابه اورنیتین می‌باشد.
د) در ساختمان کلاژن طبیعی به صورت هیدروکسی لیزین نیز یافت می‌شود.

سوال ۶۶ - تمام اسیدهای آمینه زیر در ساختمان گلوکاتایون شرکت دارند، بجز:

- الف) گلوتامیک اسید (ب) سیستئین (ج) آرژنین (د) گلیاسین

سوال ۶۷ - در شخص سالم، بیشترین مقدار کلسترول پلازما در ترکیب کدام لیپوپروتئین وجود دارد؟

- الف) HDL (الف) LDL (ب) IDL (ج) Chylomicron (د)

سوال ۶۸ - پروتئین تعویض آنیونی (anion exchange protein) بر روی غشای گلبول‌های قرمز، جزء کدام طبقه از سیستم‌های انتقال دهنده زیر است؟

- الف) هم انتقالی همسو (ب) هم انتقالی ناهمسو (ج) تک انتقالی (د) انتقال فعال