

۱۴۶- در پروتئین‌سازی، کدام عمل درون ریبوزم صورت نمی‌گیرد؟

(۱) تشکیل پیوند پپتیدی میان دو آمینواسید

(۲) جفت شدن tRNA حامل آمینواسید با کدون UGA

(۳) آزاد شدن زنجیره‌ی پلی‌پپتیدی از آخرین tRNA

(۴) قرارگیری عامل پایان ترجمه بر روی mRNA

کدون‌های پایان (مثل UGA و UAA و UAG) ترجمه نمی‌شوند و هیچ

مولکول tRNA ای به آن‌ها متصل نمی‌گردد!

۱۴۷- قطعه ژنی دارای ۱۸۰ دئوکسی ریبوز است. پلی پپتیدی که از روی آن سنتز

می شود، حداکثر دارای چند نوع آمینواسید خواهد بود؟

۲۹ (۲)

۳۰ (۱)

۱۹ (۴)

۲۰ (۳)

۱۴۷- گزینه ۳ پاسخ است.

در پروتئین سازی درون سلول حداکثر ۲۰ نوع آمینواسید به کار می آیند!
هرچند که در این پلی پپتید ۲۹ عدد آمینواسید یافت می گردد.

$$180 \xrightarrow{\div 2} 90 \xrightarrow{\div 3} 30 \xrightarrow{-1} 29$$

آمینواسید رمز نوکلئوتید
روی mRNA