



سطح سوال:
دشوار



در فرآیند رونویسی به طور معمول امکان ندارد
(۱) جایگاه پایان رونویسی به عنوان الگو توسط RNA پلی مرارز رونویسی شود.
(۲) مقابل ریبونوکلئوتید آدنین دار در رشته الگو، ریبونوکلئوتید یوراسیل دار قرار گیرد.
(۳) در منطقه ای نزدیک به راه انداز ژن، پیچ و تاب DNA باز شود و دو رشته از هم جدا شوند.
(۴) در محل ژن، یکی از رشته های DNA به عنوان الگو عمل کند و رشته دیگر DNA استفاده نشود.

سطح سوال:
دشوار

هر مولکول RNA که از هسته سلول های یوکاریوتی خارج شود،



(۱) نسبت به RNA اولیه تعداد نوکلئوتید کمتری دارد.
(۲) یک RNA بالغ است و توسط ریبوزوم ترجمه می شود.

(۳) تک رشته ای بوده و فاقد پیوند هیدروژنی در بین نوکلئوتیدهای خود است.

(۴) نسبت به ژن سازنده خود همواره نوکلئوتیدهای کمتری دارد.

سطح سوال:
دشوار

در mRNA فرضی زیر، پس از چند جابه جایی ریپوزوم،
توالی پادرمزه (آنتی کدون) وارد شده به جایگاه A مشابه
توالی رمزه (کدون) درون جایگاه P ریپوزوم، است؟
AUG.CCA.AAU.CCC.GAG.CUC.UCC
.AUC.UGA



- (1) ۲
- (2) ۳
- (3) ۴
- (4) ۵

سطح سوال:
دشوار



کدام گزینه برای تکمیل جمله زیر نامناسب است؟
"به طور معمول در فرآیند ممکن نیست"
رونویسی، برخلاف همانندسازی - آنزیمی در تشکیل
پیوند فسفودی استر بین دو نوکلئوتید A دار و T دار
مؤثر باشد.
(۲) پیرایش، برخلاف رونویسی - پیوندهای هیدروژنی بین
دو نوکلئوتید تشکیل شود.
(۳) همانندسازی، برخلاف پیرایش - از نوکلئوتیدهای آزاد
و سه فسفات درون یاخته استفاده شود.
(۴) رونویسی، برخلاف پیرایش - پیوند فسفودی استر بین
نوکلئوتیدها تجزیه شود

سطح سوال:
متوسط

سلول هایی که شکل و کار متفاوتی دارند، قطعاً
متفاوتی دارند.



(۱) ژن های
(۲) mRNA های
(۳) رمزهای ژنتیکی (۴) آمینواسیدهای