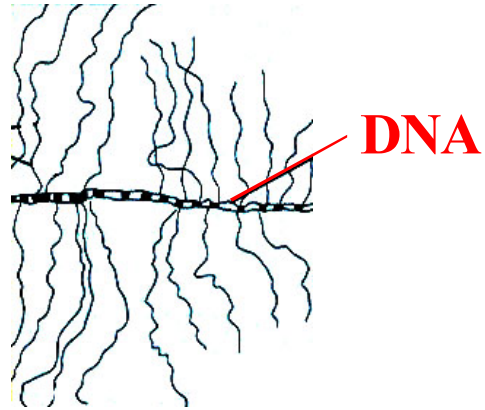


## ۱۶۱- آنزیمی که فقط ژن‌های رمزگردان RNA ریبوزومی را رونویسی می‌کند، .....

- (۱) می‌تواند در سیتوپلاسم سلول استرپتوکوکوس فعالیت کند.
- (۲) با اتصال به بخشی از ژن به نام راه‌انداز، از روی این توالی رونویسی می‌کند.
- (۳) برای عملکرد خودش، نیازمند حضور پروتئین‌های ویژه‌ای است.
- (۴) می‌تواند در سیتوپلاسم سلول نوروسپورا عمل نماید.

۱۶۱- گزینه ۳ پاسخ است.

آنزیم RNA پلی‌مراز I در سلول‌های **یوکاریوتی** و درون **هستک**، از ژن‌های رمزگردان rRNA رونویسی کرده و RNA ریبوزومی می‌سازد. این آنزیم برای شناسایی «راه‌انداز» به عوامل رونویسی نیاز دارد.



۱۷۰- در مورد شکل مقابل و در زیگوت دوزیستان،

کدام عبارت درست است؟

- (۱) رونویسی از چپ به راست صورت می‌گیرد.
- (۲) چندین نوع RNA پلی‌مراز فعال در آن وجود دارند.
- (۳) حداکثر ۸ نوع مونومر در آن یافت می‌شود.
- (۴) مولکول‌های RNA حاصل، بعداً درون هسته کوتاه می‌شوند.

## ۱۷۰- گزینه ۴ پاسخ است.

ساختار پَرمانند، نشان دهنده‌ی فرآیند رونویسی متعدد از روی الگوی DNA یوکاریوتی است که منجر به ساختن چندین RNA (ولی از یک نوع) توسط چندین آنزیم RNA پلی‌مراز (ولی از یک نوع) می‌شود و درون آن حداکثر ۲۰ نوع آمینواسید و ۸ نوع نوکلئوتید - جمعاً ۲۸ نوع مونومر - می‌توان یافت و محصولات RNA حاصل از آن هم، درون هسته دچار «کوتاه شدن» می‌گردند و تغییر می‌کنند.