

۱۴۹- اگر قطعات حاصل از بُرشِ یک ژن آدهمی توسط نوعی آنزیم محدودکننده را الکتروفورز کنیم و ۵ نوار روی ژل تشکیل شوند، می توان نتیجه گرفت که این ژن، دارای برای آن آنزیم محدودکننده بوده است.

(۱) حداقل ۵ جایگاه تشخیص

(۳) حداقل ۴ جایگاه تشخیص

(۲) ۵ جایگاه تشخیص

(۴) ۴ جایگاه تشخیص

۱۴۹- گزینه ۳ پاسخ است.

ژن آدمی به صورت DNA خطی است، پس وقتی ۵ نوار از تجزیه‌ی آن حاصل می‌شود، معلوم است که حداقل چهار جایگاه تشخیص برای آنزیم محدودکننده روی این ژن وجود داشته و حداقل ۵ قطعه‌ی DNA پدید آمده است. اما باید گفت که شاید جایگاه‌های بیش‌تر و قطعات بیش‌تری هم وجود داشته باشند که طول این قطعات DNA حاصل، با هم مساوی بوده باشند و همگی در محل یک نوار تجمع یافته باشند!