كيف تساهم البلازميدات في حياة البكتيريا؟

A. تقلل من حاجتها للغذاء

B. تزيد من قدرتها على التكيف والبقاء

C. تسرع عملية انقسام الخلية بالكامل

D. تتحكم في حركة الأسواط

أين يوجد البلازميد (الحلقي DNA) داخل الخلية البكتيرية؟

A. في السيتوبلازم

B. داخل الميتوكوندريا

C. داخل النواة

D. فوق الجدار الخلوي

ما هو الشكل الهندسي الذي يتخذه البلازميد في البكتيريا؟

A. عنقودي غير منتظم

B. حلقي

C. حلزوني مزدوج مفتوح الطرفين

D. خطي

ما هي العلاقة بين تكاثر البلازميدات وتكاثر DNA البكتيريا الرئيسي؟

A. تعتمد كليًا على إشارات من DNA البكتيريا

B. تتوقف عن التكاثر إذا وجد DNA بكتيري

C. تتكاثر فقط عند موت DNA البكتيريا

D. تتكاثر بشكل مستقل عن DNA البكتيريا

ما هي الصفة الحيوية التي يمكن للبلازميدات نقلها بين أنواع البكتيريا؟

A. القدرة على التمثيل الضوئي

B. مقاومة المضادات الحيوية

C. إنتاج الأكسجين من النيتروجين

D. تحويل البكتيريا إلى كائن متعدد الخلايا

ما هو الهدف العلمي من تجربة عام 1973 المذكورة في النص؟

A. تغيير شكل البكتيريا من كروي إلى عصوي

B. صناعة مضادات حيوية جديدة داخل المختبر

C. القضاء على جميع أنواع البكتيريا

D. إعطاء البكتيريا مقاومة مرغوبة للمضادات الحيوية

أي مما يلي يصف المادة المكونة للبلازميد؟

A. جزيء DNA إضافي

B. بروتين كروي

C. غشاء دهني صغير

D. سلسلة من الكربوهيدرات

ما الذي قام به العلماء بعد عزل البلازميد من نوع بكتيري في التجربة التاريخية؟

A. تم تدميره لدراسة مكوناته الداخلية

B. تم حقنه في خلية بشرية مباشرة

C. تم تعديله وإدخاله في نوع آخر من البكتيريا

D. تم استخدامه كغذاء لبكتيريا أخرى

صح أم خطأ: البلازميدات هي الجزء الوحيد الذي يحتوي على DNA في الخلية البكتيرية.

A. خطأ

B. صح

LIVEWORKSHEETS