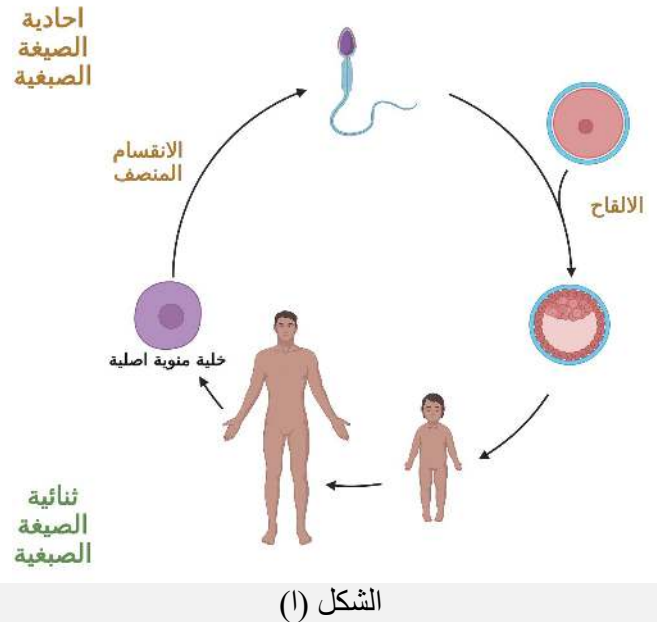
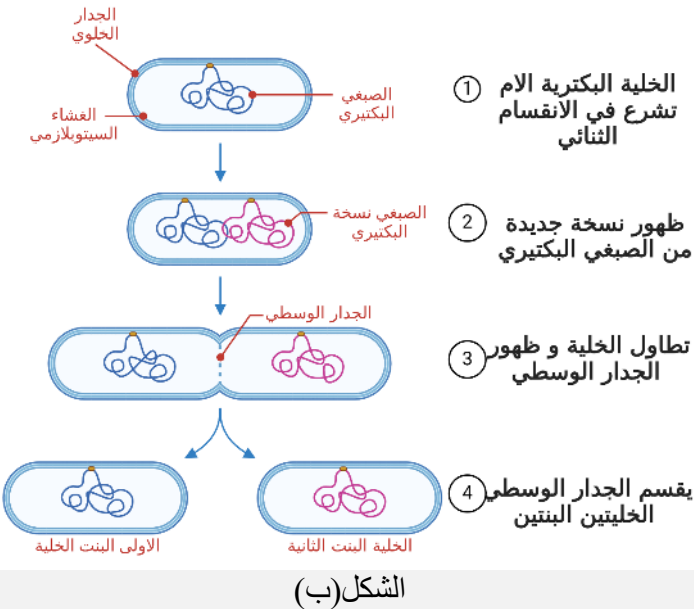


مديرية التربية لولاية عنابة قوري براهيم – ذراع الريش ساعتين	الإختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	وزارة التربية الوطنية سنة ثانية علوم طبيعة و الحياة 2024/2023
اعداد و تصميم الاستاذ خير الدين سودة		

التمرين الأول:

تنتقل المعلومة الوراثية في النوع الواحد من جيل لآخر ويتم الحفاظ على الطابع النووي المميز للنوع بظاهرتين متكاملتين الانقسام المنصف والإلقاح (التكاثر الجنسي) عند الكائنات التي تعتمد على التكاثر الجنسي (الشكل أ). بينما الكائنات البدائية كالبكتيريا تعتمد على الانقسام الثنائي (التكاثر اللاجنسي) من أجل التكاثر وزيادة العدد كما هو مبين في (الشكل ب) من الوثيقة (1).



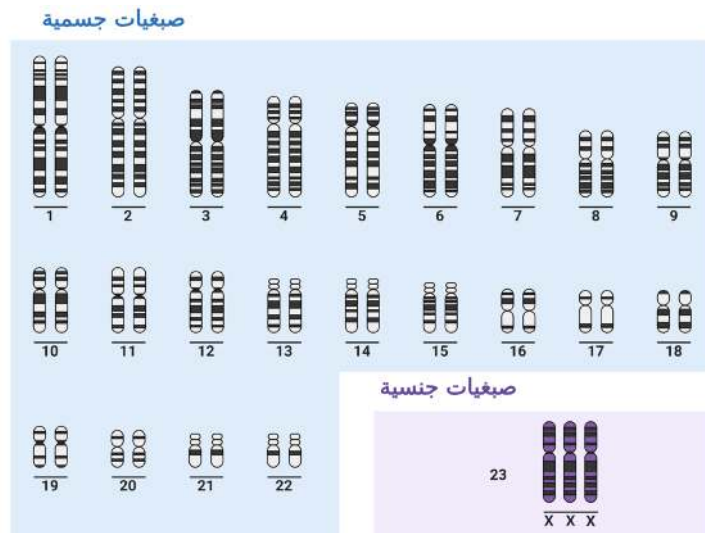
(1) الوثيقة

- باستغلالك للوثيقة و معلوماتك اشرح في نص علمي تأثير الانقسام المنصف . الإلقاح و الانقسام الثنائي في حالة البكتيريا على التنوع الوراثي للأفراد النوع الواحد .

التمرين الثاني :

تنتقل المعلومات الوراثية بين الأجيال بفضل آليات بيولوجية جد منظمة، لكن حدوث خلل في هذا التنظيم يؤدي إلى حدوث اضطرابات عديدة.

الجزء الأول : متلازمة ثلاثية إكس X، التي تسمى أيضا التثلث الصبغي X، أو XXX، هي اضطراب وراثي يصيب أنثى واحدة من بين 1000 أنثى. لا تظهر على العديد من الفتيات والنساء المصابات بمتلازمة ثلاثية إكس أي أعراض أو تكون لديهن أعراض خفيفة فقط. وفي حالات أخرى، قد تكون الأعراض أكثر وضوحا، بما في ذلك احتمال حدوث تأخر في النمو وصعوبات التعلم. ولمعرفة السبب الرئيسي لهذا الخلل نقترح عليك الوثيقة (1) التي تمثل الطابع النووي لخلية جسمية لانثى مصابة بمتلازمة ثلاثية X.

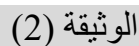


(1) الوثيقة

- ## الجزء الثاني :

الحالة الاولى

الحالة الثانية



- ### الجزء الثالث :

- www.dzexams.com