

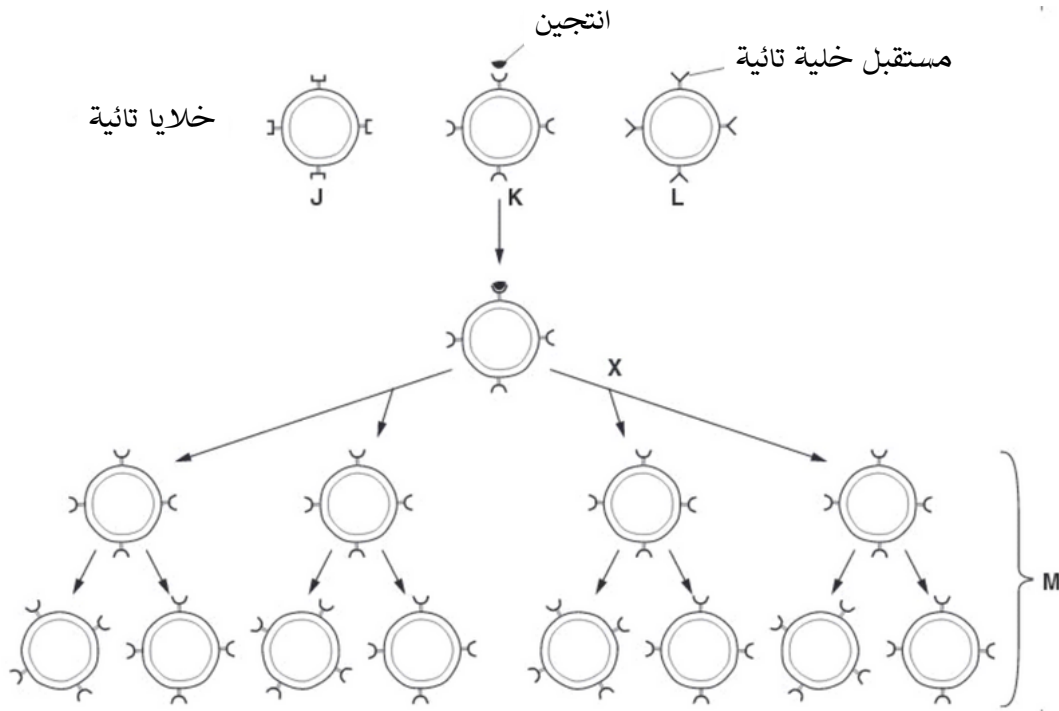


أسئلة كيمبردج المترجمة

أ. نور الفارسية



السؤال الأول: يوضح الشكل التالي ثلاثة خلايا تائية مختلفة و الأحداث التي تحدث خلال الاستجابة المناعية لأنتجين.

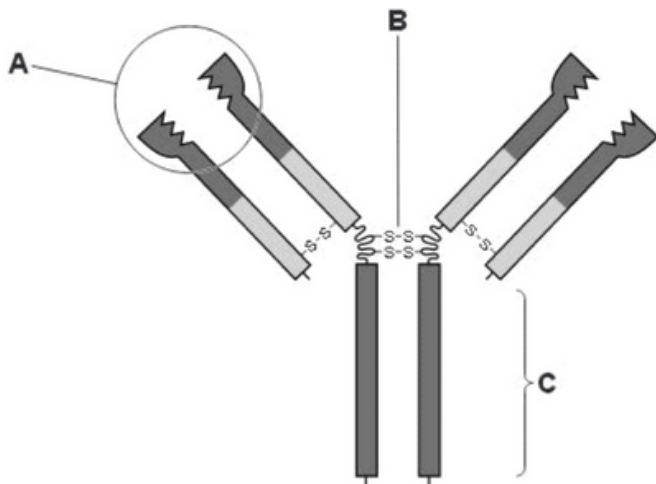


أ- سم نوع الانقسام الذي يحدث عند X .

ب- اذكر المسمى الذي يستخدم للتعبير عن مجموعة من الخلايا المتطابقة ، مثل الموضحة عند M في الشكل السابق.

ج- فسر استجابات الخلية التائية K للأنتجين خلال الاستجابة المناعية، ولم تستجب الخلايا التائية J و L.

د- اشرح وظيفة من وظائف الخلايا التائية أثناء الاستجابة المناعية ضد العدوى.



السؤال الثاني: الشكل التالي يوضح جزيء جسم مضاد. اشرح دور الأجزاء المشار إليها بالرموز A و B و C.