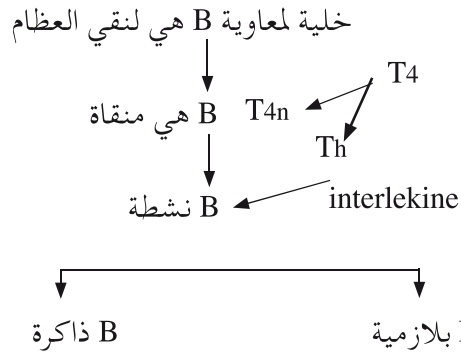


## تصحيح الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

أ- التعرف على العناصر المرقمة / I / 1

- 1- غشاء هيولي
- 2- هيولين أساسية
- 3- شبكة هيولية محببة
- ب- عنوان الوثيقة: خلية لمفاوية بلازمية
- ج- المخطط مصدر البلاسموست
- 4- ميتوكوندري
- 5- جهاز كولجي
- 6- صارة نووية



- ج- الوظيفة المناعية: تتمثل في تكوين الأجسام المضادة.
- د- المميزات البنوية: - تطور في الشبكة الهيولية المحببة.
- تطور جهاز كولجي
- كثرة الميتوكوندري.
- انشاءات الغشاء الهيولي.

هـ- العنصر 5: يمثل الغشاء الهيولي والذي يتميز بقدرة التعرف على اللاذات وذلك من خلال جزيئات ذات طبيعة غليكوبروتينية تشفرها مورثات CMH.

2 / I - أ- \* تسمية العناصر: أ- مورثة

ب-  $ARN_m$

ج-  $ARN_t$

\* تسمية المراحل: (س) ← نسخ

(ص) ← ترجمة

ب- \* الجزيئية 2 تمثل ثلاثي البيبتيد.

الرسم: - رسم مرحلة الترجمة (ثلاث مواضع للريبوزوم).

ج- تميز المرحلة (س) بنسخ  $ARN_m$  الطلائعي وهو مكون من القطع الدالة وغير الدالة.

1 / II - أ- تحتل البيبتيدات السبعة نفس الموقع لأنها ثنائية التكوين وتنتمي إلى المنطقة الثانية للجسم المضاد.

ب- تسمى البيبتيدات الثنائية إلى الجزء المتغير في الجسم المضاد.

- وظيفة هذا الجزء هو تثبيت مولد الضدد بالتكامل الفراغي
- ج- رسم تخطيطي للجسم المضاد وعملية اقضاء المحدد المناعي.
- اما باللعمة أه المتتم



II / 2 / أ- الهدف من قياس الإشعاع للسائل الطافي هو تقدير انفجار الخلايا المصابة.

ب- التفسير للنتائج

في الأنبوب 1 : نسبة الإشعاع (cr) مرتفعة بسبب انحلال الخلايا السرطانية وخروج \*cr وذلك بتأثير LTC.

في الأنبوب 1 : نسبة الإشعاع (cr) قليلة بسبب خروج \*cr بظاهرة الميز.

\* الخلايا المندخلة : هي CTC.

\* آلية تأثيرها : يؤدي تلامس LTC بالخلايا المصابة (السرطانية) إلى افرازها المادة البرفورين والتي

تعمل على فتح قنوات غشائية للخلية المستهدفة مما يسمح بخروج \*cr .