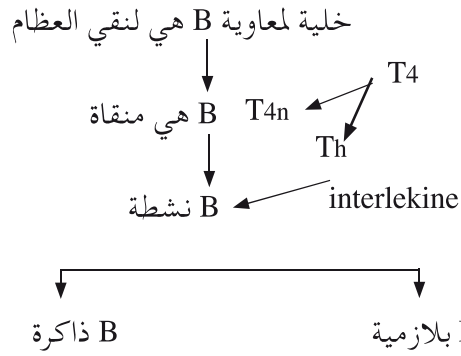


تصحيح الإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

1 / I أ- التعرف على العناصر المرقمة

- 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 .