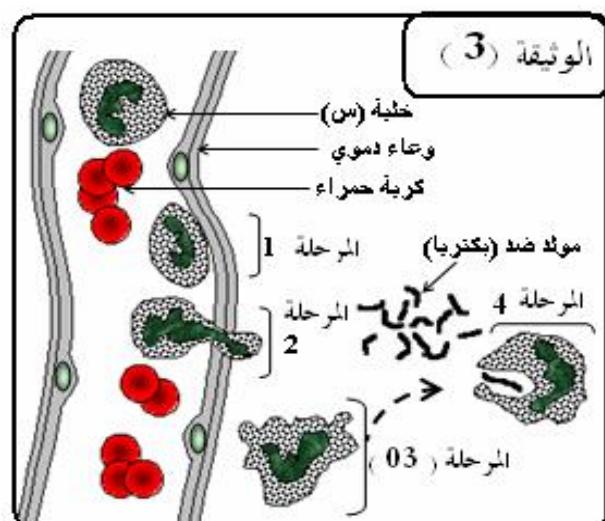
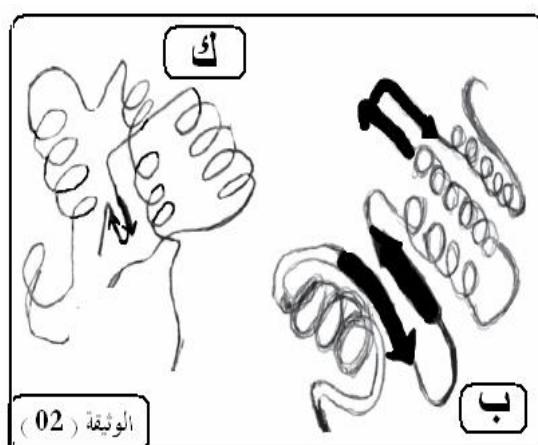
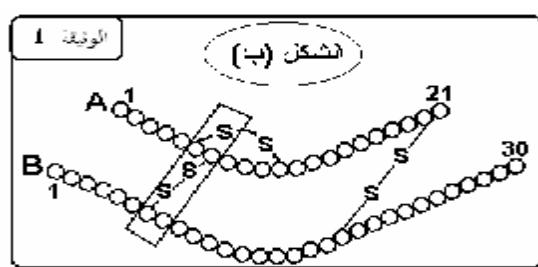
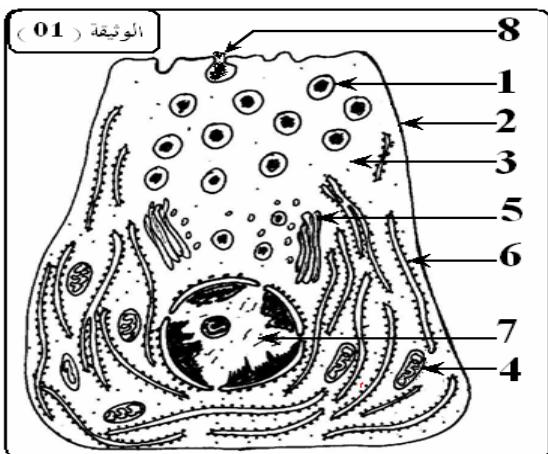


الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول:

تتوارد البروتينات في كل الأجزاء الخلوية وتؤدي أدوارا مختلفة كإنزيمات وهرمونات... إلخ.
١- تمثل الوثيقة (١) الشكل (أ) ما فوق بنية خلية (β) المفرزة للهرمون البيطري الأنسولين.

المطلوب:



التمرين الثاني:

تحظى مكونات الذات بالتسامح المناعي، في حين أن الالآذات يُشار ضدها استجابات مناعية مختلفة.

المطلوب:

٠١- عَرَفِ الْذَّاَتِ بِبِيُولُوْجِيَا.

٠٢- اذكر مثالين عن الحاجز الطبيعي المانع للدخول العناصر الغريبة ثم الشرح يايجاز دورها في المناعة اللاذوعية.

٠٣- مثل الوثيقة (٣) نشاط غض من كريات الدم البيضاء.

٠٣-١- تعرف على الخلية (س).

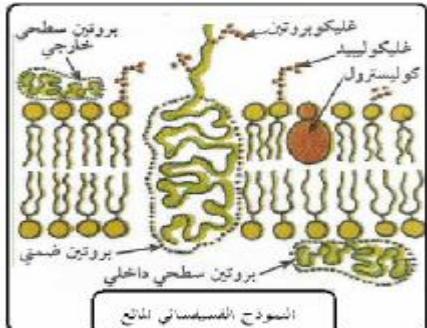
٠٣-٢- صف مراحل نشاط الخلية (س) انطلاقاً من الوثيقة (٣).

٠٣-٣- سُمِّيَّ الظاهرة المعبر عنها مع ذكر الأعراض السريرية الملاحظة.

٠٣-٤- حدد غط (نوع) المناعة المتدخلة. علل إجابتك.

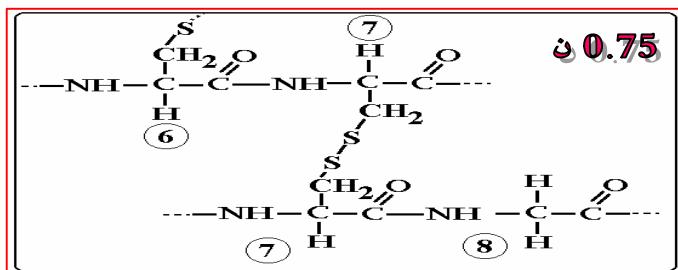
عرض حال للإختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الأول: (12.5 نقطة) E



- العناصر المرقمة:** 1- حويصل إفرازي - 2- غشاء هيولي - 3- هيولي - 4- ميتوكوندري - 5- جهاز كولي - 6- شبكة هيوالية فعالة - 7- نواة - 8- مواد مفرزة (أنسولين).....
ن1.....
ن1.....
الخواص: ش.هـ.د.ف + ج كولي + الميتوكوندريا + ح. الإفرازية. + نواة واضحة الحدود.....
ن1.25.....
ب. وصف تجربة: تفاعل بيوري: أنسولين (مصل الدم) + الصودا + كبريتات النحاس. والملاحظة هي ظهور حلقة بنفسجية.....
ن1.25.....
ج. خصوصية الأنسولين تعود إلى: تسلسل الحمض الأميني (العدد — النوع — الترتيب) + البنية الفراغية.....
ن1.....
د. الظاهرة: نسخ ARNm . 3. **الأهمية:** نقل المعلومة الوراثية لتحديد نوع البروتين المصنوع من حيث عدد ونوع وترتيب أ.....
ن0.75.....
البنية الفراغية لكل بروتين: (ب) : ثالثية - (ك) : رباعية.....
ن0.01.....
الغيل: البروتين (ب) يتكون من سلسلة ببتيدية واحدة فقط - البروتين (ك) يتكون من سلسلتين ببتيديتين.....
ن1.5.....
نقط المقارنة بين البروتينين ب و ك: نقط المقارنة بين البروتينين ب و ك.....
ن1.5.....

عدد البنيات الثانوية	نوع البنيات الثانوية	عدد السلسل الببتيدية	
$\beta_2 \alpha_3$	حلزون α	2	ك
$\beta_4 \alpha_4$	حلزون α β	1	ب



- تحديد مستوى الاختلاف بين الشكلين ك و ب:** يتمثل في نوع البنية و عدد السلاسل الببتيدية حيث a3 في البروتين (ك)، بينما في البروتين (ب) b4 و 4a منه فمصدر الاختلاف تعود للوراثة التي أشرفت على تركيب البروتين بمعنى آخر بنية البروتين محددة وراثيا.....
ن1.5.....

التمرين الثاني: (7.5 نقطة) E

- تعريف الذات **بيولوجيا:** مجموعة جزيئات ناتجة عن التعبير المورثي المرتبطة بالأغشية الهيوالية للخلايا وهي.....
ن0.5.....
1- **جزيئات الـ HLA:** تيز الخلايا ذات النواة وتشكل مؤشر بيولوجي خاص بكل فرد.....
ن0.75.....
2- **مولادات الارتصاص (مولادات الصد لنظام ABO) :** مولادات الصد لنظام الرizinوس: تيز الكريات الحمراء وتشكل مؤشرات الزمر الدموية التي تشتراك فيها الأفراد.....
ن0.75.....
1- **ذكر مثالين عن الحاجز الطبيعي:**
الجلد و الأغشية المخاطية: حاجز ميكانيكي يمنع باستمراره دخول أي عنصر غريب إلى الوسط الداخلي.
الدموع: تنظف العين وتقضى على الكثير من الجراثيم بفضل احتوائها على إنزيم الليزوزيم.
الخلية (س) هي: متعدد الأنوية.....
ن0.5.....
+ **وصف المراحل المختلفة لنشاط الخلايا متعددة الأنوية:**
01: الالتصاق.-02: الانسال.-03: الانجداب الكيميائي - 04: الاقتناص الخلوي و هضمها بواسطة أنزيمات الأجسام الخليلة.....
ن1.....
0- **اسم الظاهرة:** الاستجابة الالتهابية.....
ن1.....
1- **الأعراض السريرية الملاحظة:** حرارة + احمرار + انتفاخ (وذمة) + ألم.....
ن1.....
0.25- **نمط المناعة المتدخلة:** مناعة لا نوعية.....
ن0.25.....
0.75- **التعليل:** تتدخل بنفس الطريقة مهما تنوّعت الأجسام الغريبة (تدخلها لا يستهدف نوعاً خاصاً من المستضدات).....
ن0.75.....