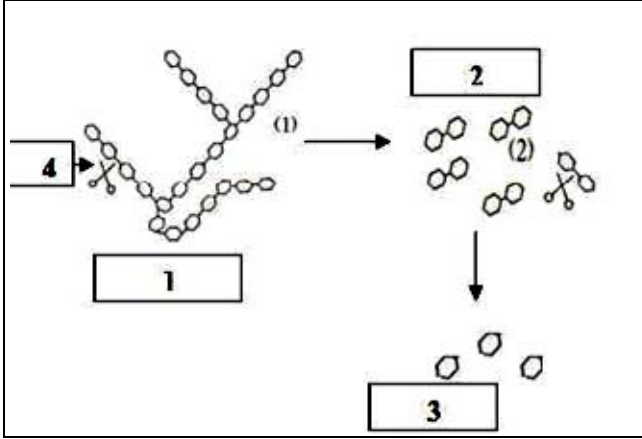


الإختبار الثالث لمادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول:



- التمرين الأول: 4 نقاط
لاحظ الوثيقة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:
- 1- إقترح عنوانا مناسباً لهذه الوثيقة.
 - 2- أكّتب البيانات من 1 إلى 4 .
 - 3- بماذا يتميز عمل العنصر رقم 4 .
 - 4- فيم تستعمل خلايا العضوية العنصر 3 ؟
 - 5- سم العملية التي تسمح بذلك .

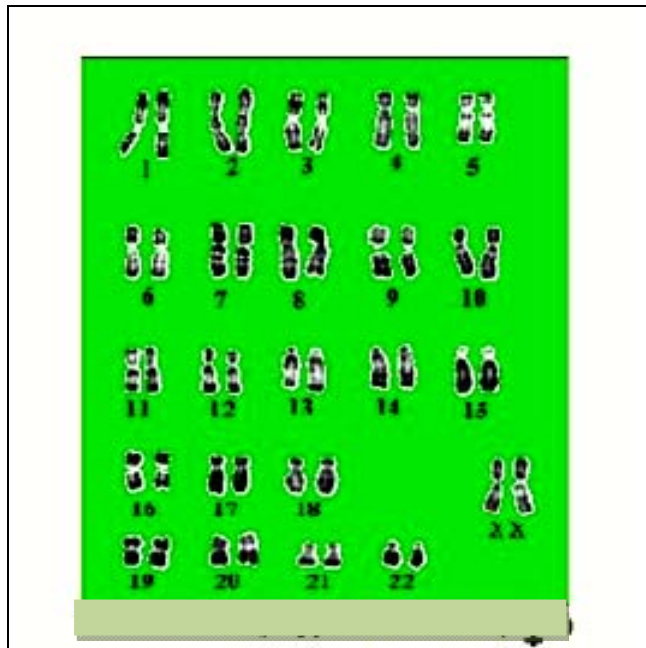
التمرين الثاني: 4 نقاط

يمثل الجدول التالي نتائج تجارب أجريت على مجموعة فئران:

| الرقم | التجربة | المدة | النتيجة |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 01 | فأر (أ) حقن بالأناتوكسين التكرزي | بعد 15 يوماً حقن بالتوكسين التكرزي | بقي الفأر حياً |
| 02 | فأر (ب) حقن بالأناتوكسين التكرزي | بعد 15 يوماً حقن بتوكسين الخناق | مات الفأر |
| 03 | فأر (ج) حقن بمصل الفأر (أ) | بعد 24 ساعة حقن بالتوكسين التكرزي | بقي الفأر حياً |

- 1- عرف الأناتوكسين التكرزي.
- 2- فسر نتيجة التجربة 3.
- 3- إستنتج نوع هذه الإستجابة المناعية مع التعليل .
- 4- أذكر خاصية واحدة من خواصها العامة.

التمرين الثالث: 4 نقاط



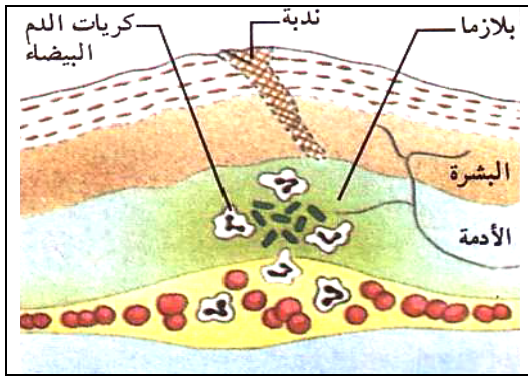
- تمثل الوثيقة المقابلة طابعا نوويا لخلية إنسان:
- 1- عرّف العناصر التي يتشكل منها الطابع النووي.
 - 2- حدد مقر تواجد هذه العناصر .
 - 3- ماهو نوع هذه الخلية؟ علل جوابك .
 - 4- أ - ما جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية؟
ب - برر جوابك.

الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

أثناء حصة التربية البدنية أصيب التلميذ هشام بجرح بليغ نتيجة لإصطدام عنيف جدا بينه وبين زميله رغم توجيهات الأستاذ.

نتج عنه نزيف دموي خطير أدى إلى فقدته كمية كبيرة من الدم بسبب غياب علبة الإسعافات الأولية وتأخر نقله إلى المستشفى حيث ضمد زميل له جرحه بقطعة قماش غير نظيفة مما زاد من معاناته حيث بدأت تظهر بعض الأعراض في مكان الإصابة مثل الإرتفاع الموضعي لدرجة الحرارة، الإنتفاخ، الإحمرار، الألم.



السند 2: أعراض ملاحظة في مكان الإصابة



السند 1: مكونات الدم

إعتمادا على السياق ومكتسباتك والسند 1 و 2 :

- 1- إشرح خطر النزيف الدموي على العضوية .
- 2- أ - ما نوع الإستجابة المناعية الأولية المتدخلة في هذه الحالة .
ب - علل جوابك .
- 3- قدم ثلاثة نصائح لتجنب مثل هذه الحادثة وعواقبها الضارة بالعضوية .