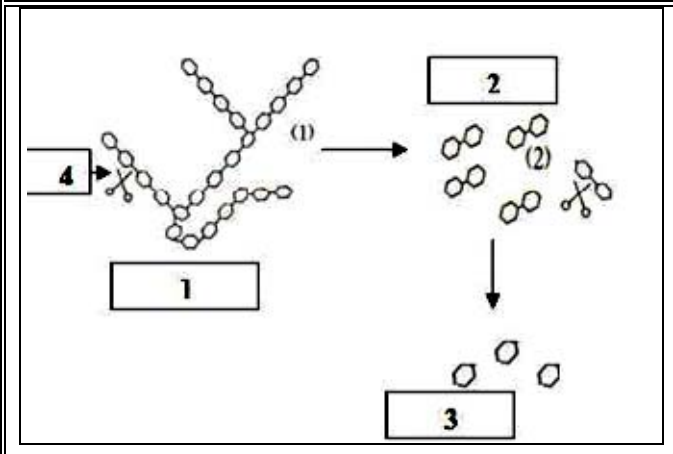
najah213.com · نجاح 213

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — السنة الدراسية : 2016 – 2017
المستوى: السنة الرابعة متوسط — المدة: ساعة ونصف

الإختبار الثالث لمادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول:



التمرين الأول:4 نقاط

لاحظ الوثيقة المقابلة ثم أجب عن الأسئلة التالية:

1- إقترح عنوانا مناسبا لهذه الوثيقة.

2- أكتب 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:

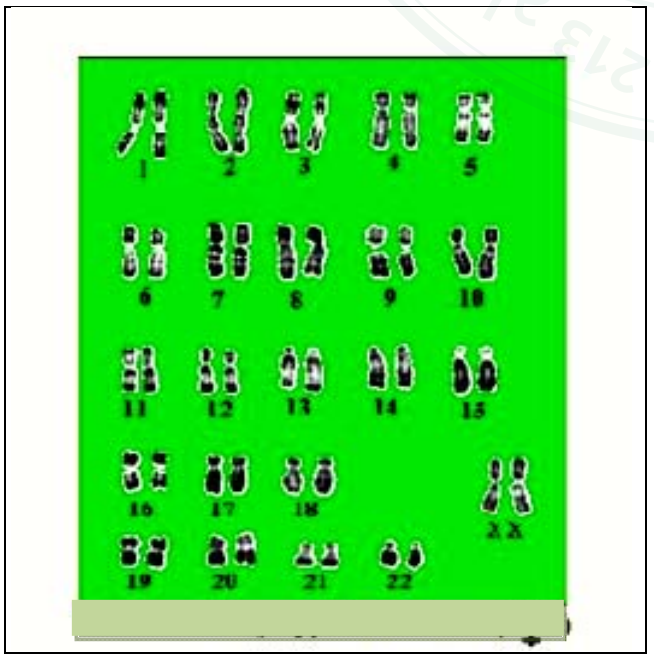
الرقم	التجربة	المدة	النتيجة
01	فأر(أ) حقن بالأنا توكسين التكززي	بعد 15 يوماً حقن بالتوكسين التكززي	بقي الفأر حياً
02	فأر(ب) حقن بالأنا توكسين التكززي	بعد 15 يوماً حقن بتو كسين الخناق	مات الفأر
03	فأر(ج) حقن بمصل الفأر (أ)	بعد24 ساعة حقن بالتوكسين التكززي	بقي الفأر حياً

1- عرِف الأنا توكسين التكززي.

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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

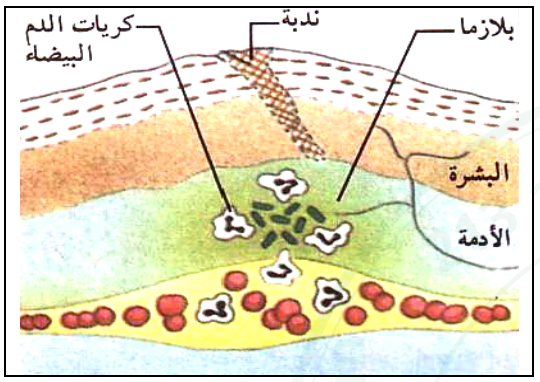
الجزء الثاني:

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

أثناء حصة التربية البدنية أصيب التلميذ هشام بجرح بليغ نتيجة لإصطدام عنيف جدا بينه و بين زميله رغم توجيهات الأستاذ.
نتج عنه نزيف دموي خطير ادى الى فقده كمية كبيرة من الدم بسبب غياب علبة الإسعافات الأولية و تأخر نقله الى المستشفى حيث ضمد زميل له جرحه بقطعة قماش غير نظيفة مما زاد من معناته حيث بدأت تظهر بعض الأعراض في مكان الإصابة مثل الإرتفاع الموضعي لدرجة الحرارة , الإنتفاخ , الإحمرار , الألم .



السند1:مكونات الدم



السند 2:أعراض ملاحظة في مكان الإصابة

إعتمادا على السياق ومكتسباتك والسند 1 و2 :

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

بـالـــتـوفـــيق	الصـفـحـة 2/2	إنـتـــــهى

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي

	العلامة	
حل التمرين الأول: 1- إقتراح عنوانا مناسبا للوثيقة:هضم النشاء بواسطة انزيم اللعابين (الاميلاز). 2- كتابة البيانات: 1- جزيئة نشاء 2- سكر الشعير 3- سكر العنب 4- انزيم اللعابين . 3- يتميز عمل العنصر رقم 4 بالنوعية. 4- تستعمل خلايا العضوية العنصر 3 في إنتاج الطاقة اللازمة لنشاطه . 5- العملية التي تسمح بذلك هي عملية التنفس.	0.5 2 0.5 0.5 0.5	4
حل التمرين الثاني: 1- الأنا توكسين التكززي: هو توكسين تكززي معالج غير ممرض. 2- تفسير نتيجة التجربة 3: لأن مصل الفأر ا المحصن ضد التوكسين التكززي يحمل أجسام مضادة نوعية تكسب الفأر ج مناعة نوعية ضد التوكسين التكززي . 3- نوع هذه الإستجابة المناعية هي إستجابة مناعية نوعية ذات وساطة خلطية. التعليل: لأنها تتم بتدخل أجسام مضادة نوعية. 4- خاصية واحدة من خواصها العامة: نوعية/مكتسبة/النقل.	1 1.5 0.5 0.5 0.5	4
حل التمرين الثالث: 1- العناصر التي يتشكل منها الطابع النووي هي الصبغيات و هي خيوط محبة للأصبغة. 2- مقر تواجد هذه العناصر هو نواة الخلية. 3- نوع هذه الخلية هي خلية جسمية التعليل وجود الصبغيات المتماثلة في شكل أزواج . 4- أ - جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية هو انثى. ب - التبرير: وجود الزوج الصبغي الجنسي XX .	1 1 1 1	4

شبكة التقويم:

المعيار	السؤال	المؤشـــــرات	العلامات	
1- الوجـــــاهة	01	يشرح خطر النزيف الدموي على العضوية .	0.5	1.5
	02	أ - يحدد نوع الإستجابة المناعية الأولية المتدخلة . ب - يعـلل الجواب .	0.5	
	03	يقـدم ثلاثة نصائح لتجنب مثل هذه الحادثة وعواقبها الضارة	0.5	
2- الإستعمال الأمثل لأدوات المـــــادة	01	يتمثل خطر النزيف الدموي على العضوية في فقد سائل الدم الذي يعتبر مهم جدا للعضوية حيث يفيدها في نقل المغذيات و غاز الاوكسجين الى الخلايا و نقل الفضلات و غاز الفحم من الخلايا الى اعضاء الاطراحية كما يفيد في حماية العضوية.	2	4.5
	02	ا-نوع الإستجابة المناعية الأولية المتدخلة في هذه الحالة هي إستجابة مناعية لانوعية. ب - التعليل لأنها تتم بتدخل البلعميات / التفاعل الإلتهابي.	0.5 0.5	
	03	ثلاثة نصائح:إحترام توجيهات الاستاذ - توفيرعلبة الاسعافات الاولية - عدم استعمال الادوات غير النظيفة/ سرعة نقل المصاب الى المستشفى/ تجنب الاصطدام العنيف .	1.5	
3 - الإنسجـــام	01	عدم وجود تناقض - شرح علمي .	0.5	1.5
	02	عدم وجود تناقض,مصطلحات علمية صحيحة.	0.5	
	03	عدم وجود تناقض , تعبير سليم .	0.5	
الإتقـــــان		وضوح الخط - عدم التشطيب - تسلسل الاجابة.	0.5	0.5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com