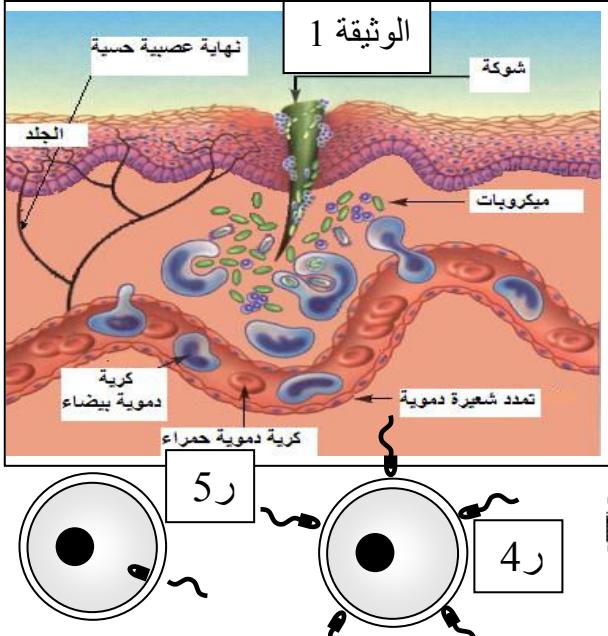


متوسطة صلاح الدين الأيوبي برقان

اختبار الفصل الثالث لمادة علوم الطبيعة والحياة

من 8 إلى 10 و30



بينما كانت سلمى تتجول في الحديقة

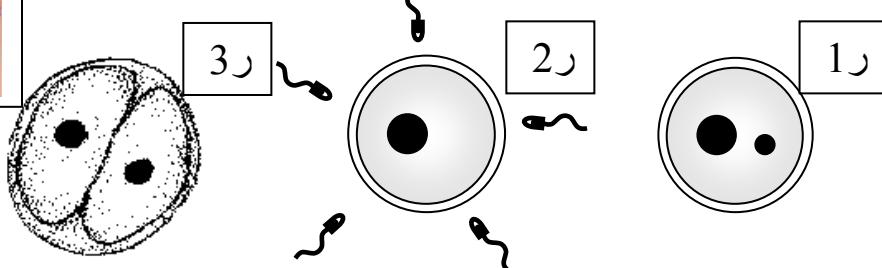
قطفت زهرة فإذا بشوكه توخرها ، فسحبته يدها بسرعة.

(1) - ما نوع الفعل الأخير الذي قامت به سلمى؟ وما عناصره

(2) - باستعمال المعلومات الموجودة في الوثيقة (1) .

• تتميز مظاهر هذه الاستجابة بأعراض موضعية اذكر منها اثنين .

(3) - اشرح بواسطة رسم تخطيطي، كيفية القضاء على الأجسام الغريبة في حالة استجابة مناعية فورية(سريعة).

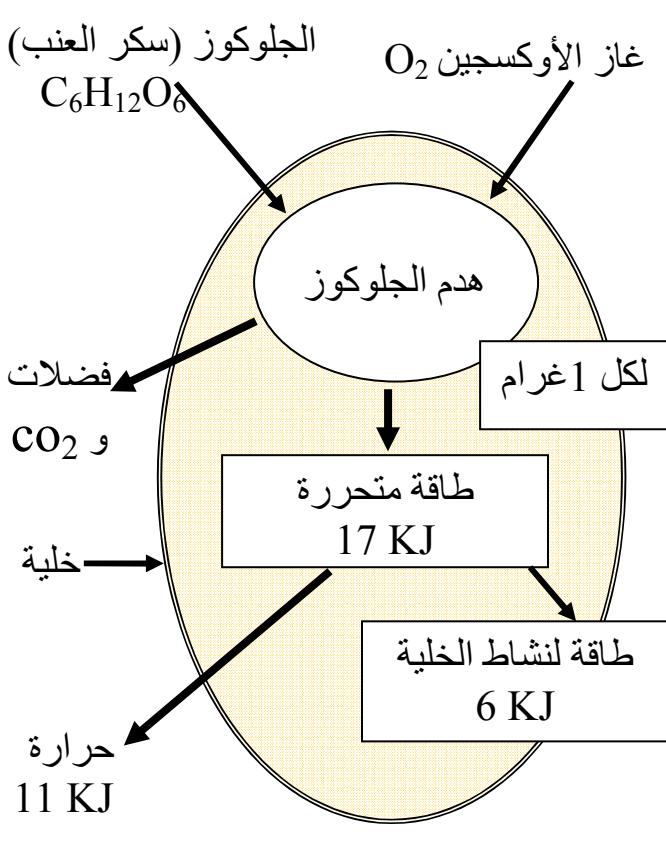
التمرين الثاني (06 ن) لكن رسومات الوثيقة (2) الآتية :

(1) - رتب الرسومات وعنوانها ؟ (2) - اكتب النمط النووي ضمن جدول لكل رسم

(3) - أعط عنوان مناسباً للوثيقة (2) . (4) - عرف هذه العملية مع ذكر الهدف منها ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

في امتحان الرياضة البدنية تسابق عمر و زميله سعيد فكان الفوز حليف عمر أما سعيد فقد انسحب من السباق ولم يقوى على مواصيته. إليك الوثائق التالية :

الوثيقة 4:الوثيقة 3: جدول يبين نتائج تحليل الدم لعمر و سعيد .

الدم الصادر من العضلة	الدم الوارد إلى العضلة		
11 مل	19.5 مل	O_2	عمر
80 مل	100 مل	الجلوكوز	
14 مل	19.5 مل	O_2	سعيد
60 مل	70 مل	الجلوكوز	

الوثيقة 5: معادلة التنفس.التعليمات:

1) - فسر سبب تعب سعيد؟

2) - قارن بين تركيب الدم الوارد إلى العضلة و الصادر منها في حالة عمر و سعيد.

3) - إستنتاج حاجيات العضلة و من يمدتها بها؟ 4) - إستنتاج دور الغلوكوز بالاعتماد على الوثيقتين 4 و 5.

5) - قدم تعريفاً دقيقاً و علمياً لعملية التنفس.

6) - اقترح إسعافاً أولياً لسعيد حتى يتمكن من مواصلة الامتحان.

ثق في قدراتك وارفع معنوياتك بالتفوق

شبكة التقويم

النقطة	المعيار	الإجابة		السؤال و التمرين
2ن		نوع الفعل لا إرادي - عناصره : الجلد , عصب حسي , النخاع الشوكي , عصب محرك , العضلة		1
1ن		الأعراض : احمرار , انفاس		2
3ن		رسم مراحل البلعمة		3
6 ن	<u>المجموع</u>			
2.5ن		الترتيب : ر2, ر4 (احاطة النطاف بالبويضة) ر5 (اختراق نطفة للبويضة) ر1 (اندماج النواتين) ر3 (انقسام الببيضة الى خلتين)		1
1.5ن		ر2- ر4 - ر5 ن = 23	ر1 - ر3 46 = 2ن	الرسم النمط النووي
1ن		رسم تخطيطي لمراحل الالقاح		3
1ن		الالقاح هو اندماج نواة النطفة مع نواة البويضة يهدف الى اعادة جمع الصبغيات		4
6 ن	<u>المجموع</u>			
1ن		سبب تعب سعيد هو عدم قدرة عضلاته على إنتاج الطاقة اللازمة لأداء هذا الجهد العضلي.		1
1ن		يحتوي دم عمر على كمية معتدلة من سكر الغلوكوز و هذا ما جعله يستهلك كمية كافية منه و من ثاني الأكسجين.		
0.5ن		يحتوي دم سعيد على نسبة منخفضة من سكر الغلوكوز (0.7 غ/ل) و هذا ما جعله يستهلك كمية قليلة منه و من ثاني الأكسجين و بالتالي إنتاج كمية قليلة من الطاقة لم تكفي ل القيام بالجهد اللازم فسقط.		2
0.5ن		حاجيات العضلة هي : الغلوكوز و ثاني الأكسجين. الدم هو الذي يمدها بهذه الحاجيات.		
0.5ن		من خلال الوثقتين 2 و 3 نستنتج أن دور الغلوكوز هو إنتاج الطاقة فالغلوكوز هز وقود الجسم.		3
0.5ن		التنفس هو هدم الغلوكوز في وجود ثاني الأكسجين و ينتج عن ذلك ماء و غاز الفحم و طاقة كبيرة.		4
0.5ن		الإسعاف الأولي المقترن هو تناول وجبة غنية بالسكريات.		
0.5ن		تناول سكريات بسيطة سهلة الهضم و الامتصاص (كأس عصير).		5
8 ن	<u>المجموع</u>			

الآراء

بيان

بعض المنهجيات
العامية