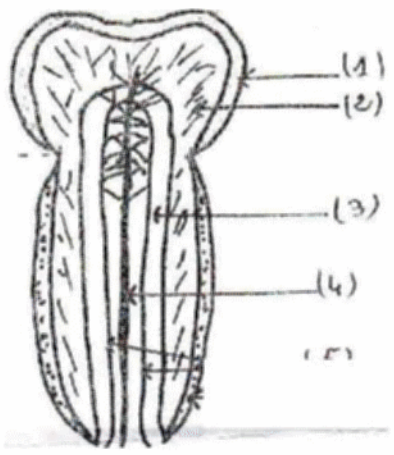
najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط	ماي 2011
الاختبار التجريبي للفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية	المدة:1سا 30د

الجزء الأول(12 نقطة)

التمرين الأول (04.5نقاط)



إليك الوثيقة التالية

1- ضع عنوانا مناسبا للرسم.

2- أكتب جميع البيانات.

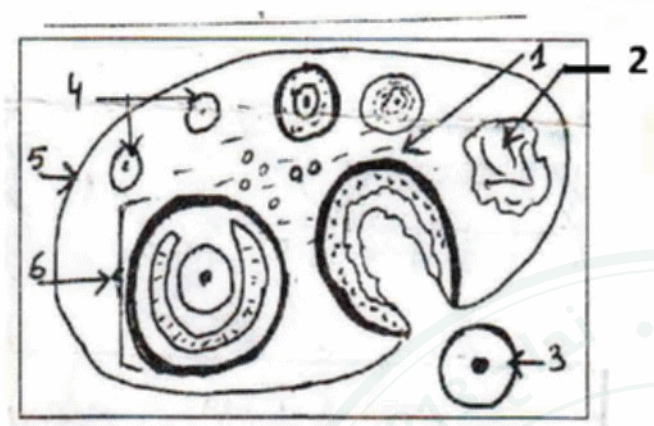
3- يتعرض هذا العضو إلى الإصابة بمرض.

أ- سم هذا المرض.

ب- حدد سببين لهذا المرض.

ت- ما هو دور العنصر (4 و 5) ماذا تستنتج ؟

التمرين الثاني:(03 نقاط)



يمثل الرسم المقابل عضوا تناسليا.

1- ما هو العضو الممثل ؟

2- سم العناصر المرقمة؟

3- هل العضو مأخوذ من شخص بالغ ؟ علل إجابتك.

التمرين الثالث:(4.5 نقاط)

يتبرع أربعة أشخاص بالدم لشخص أصيب بنزيف دموي حاد كما يوضحه الجدول التالي:

الزمرة الدموية للمتبرعون بالدم	A	B	AB	O
الفرد المصاب ذو الزمرة الدموية A				

1- أملئ الجدول التالي بوضع إشارة (+) عندما تكون عملية النقل ممكنة و اشارة (-) عندما تكون عملية النقل غير ممكنة

2- ما هي الأجسام المضادة التي يحملها مصل صاحب الزمرة A و ما هي مولدات الضد التي تحملها أغشية كريانه الحمراء

3- وضع برسم تخطيطي نتيجة أخذ هذا الشخص المريض للدم من الشخص ذو الزمرة B.

الجزء الثاني الوضعية الادماجية (8 نقطة)

في عطلة الربيع و أثناء زيارتك لأحدى الحدائق المزهرة رافقك زميلك و ككل مرة ظهرت عليه أعراض تتمثل في التهاب العينين و سيلان الدموع و عطس شديد مما استوجب نقله إلى الطبيب

أجريت له عدة تحاليل أعطت النتائج التالية الموضحة في الوثيقة 1 ، 2

الوثيقة 01 : اختبارات جلدية موجبة بالنسبة لحبوب الطلع

الوثيقة 02 : ارتفاع كبير في نسبة IgE في الدم

بعدها قرر الطبيب معالجة هذا الطفل بطريقة إبطال التحسس المبينة في الوثيقة 3



الوثيقة 03

اعتمادا على السندات المقدمة لك و معلوماتك المتعلقة باستجابة المناعية و الاعتلالات التي تصيب الجهاز المناعي.

1- حدد المرض الذي أصيب به زميلك و ما هي أعراضه؟

2- فسر حالة زميلك تفسيرا علميا مبينا آلية حدوث هذه الاستجابة عند الأشخاص الذين تظهر لديهم هذه الأعراض؟

3- كيف عالج الطبيب هذا المريض؟

4- قدم بعض النصائح المناسبة لزميلك المصاب لتفادي مثل هذه الأعراض؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للاختبار التجريبي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

المستوى : 4 متوسط

الجزء الأول(12 نقطة)

التمرين الأول(4.5 نقطة) عنوان الرسم : مقطع طولي في السن **0.5**ن

2- البيانات : 1- السمناء 2- العاج 3- اللب 4- العصب – 5- أوعية دموية **1.25**ن

3- أ- مرض نخر الأسنان **1**ن

ب- الغضم المستمر – عدم تنظيف الأسنان **1**ن

4- دور العنصر **04**: تغذية السن **0.25** ن

دور العنصر 5 : نقل الرسالة العصبية الحسية **0.25**ن

الاستنتاج : السن عضو حي وحساس **0.25**ن

التمرين الثاني (03نقاط)

1- يمثل الرسم المقابل – مقطع عرضي في الميبض **0.5**ن

2- البيانات : 1- اللب 2- الجسم الأصفر 3- بويضة – جريب فتي – 5- قشرة – جريب نافع **1.5**ن

3- نعم العضو مأخوذ من شخص بالغ **0.5**ن

التعليل : حدوث الاباضة أو وجود الجسم الأصفر أو وجود جريب ناضج **0.5**ن

التمرين الثالث : (4.5 نقطة)

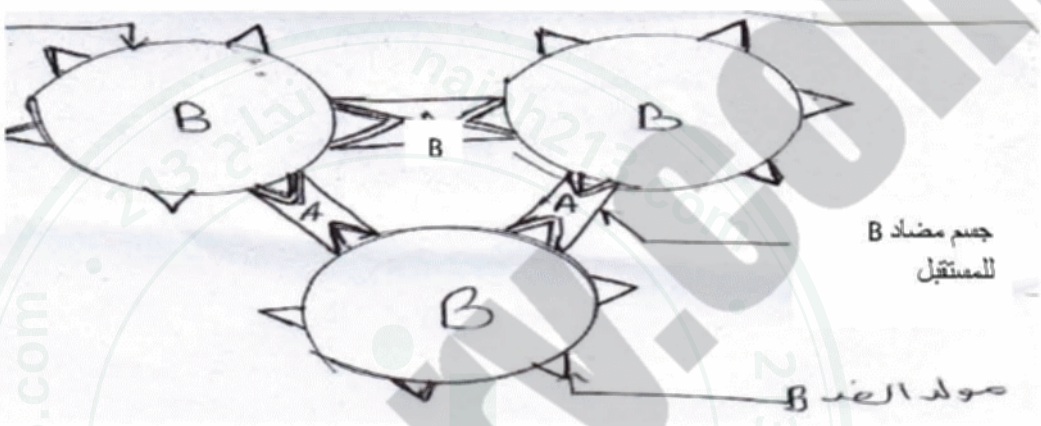
1- ملئ الجدول : (2ن)

الزمرة الدموية	*A*	*B*	*AB*	*O*
الفرد المصاب ذو الزمرة *A*	+	-	-	+

2- الأجسام المضادة التي يحملها صاحب الزمرة *A* جسم مضاد *B* **0.5** ن

مولدات الضد التي يحملها صاحب الزمرة *A* مولد ضد *A* **0.5**ن

3-الرسم التخطيطي : الشكل **0.5** ، الزمرة *B* **0.25**ن ، الجسم المضاد *B* **0.25**ن مولد الضد *B* **0.25**ن ، العنوان **0.25** ن



مولد الضد B

رسم تخطيطي يمثل تفاعل التراص بين مولدات الضد لكريات الدم الحمراء لشخص صاحب الزمرة B المعطي مع الاجسام المضادة لدم الشخص المستقبل صاحب الزمرة A

الجزء الثاني(وضعية الإدماجية 08 نقاط)

السؤال	المعايير	المؤشرات	م1	م2	م3	م4
01	الوجاهة م1	أن يتم ربط بين تدهور الحالة الصحية للمصاب (الأعراض) و الحساسية المفرطة	0.25			
	م2 استعمال السليم للأدوات	أن يعتمد على النص لاستخراج الأعراض المرض و تسميته		0.25		
	الانسجام م3	من النص : يتمثل المرض في مرض الحساسية أو الاستجابة المناعية المفرطة أعراضه : من النص : التهاب العينين ، سيلان الأنف ، الدموع ، العطس			1	
02	الوجاهة م1	أن يفسر تفسيرا علميا لهذا المرض	0.25			
		يستعمل السندات (1) في التفسير		0.25		
	الانسجام م3	من الوثيقة 1 و حسب مكتسباتي : أفسر آلية حدوث الحساسية كما يلي: عند التقاس الأول مع حبة الطلع يظهر ما يلي: إنتاج عدد كبير من أجسام مضادة IgE التي ترتبط بالخلية الصارية. 1 عند التماس الثاني مع نفس مولد الضد غبار الطلع ترتبط حبة الطلع بالأجسام المضادة و هذا يحفز الخلية الصارية على إنتاج مادة المستامين التي تسبب في ظهور أعراض الحساسية 1				
03	الوجاهة م1	أن تكون النصائح متعلقة بالمرض تقديم نصائح قابلة لتطبيق	0.25 0.25			
	استعمال الأدوات م2	أن يستعمل الوثيقة 2 في استخراج العلاج	0.25			
	الانسجام	من الوثيقة (2) نلاحظ أن العلاج يكون بحقن مسبب الحساسية للمريض بكميات منخفضة و تتزايد مع مرور الزمن حتى يتعود الجسم على مسبب الحساسية و يصبح يعتبر بالنسبة له جسم غير غريب و غير ممرض	1.25			
		النصائح : الابتعاد عن مسبب الحساسية 0.5 إجراء تحاليل طبية للمعرفة مسبب الحساسية ثم العلاج 0.5				
	الإبداع	نظافة و تنظيم الورقة و الخط الواضح و المقروء	01			

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com