najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مؤسسة التربية و التعليم الخاصة

أوبينياتر

ابتدائي متوسط ثانوي إقامة

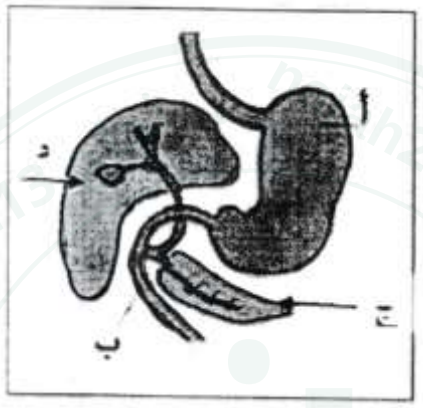
Email: sutarnour3@gmail.com 023 71 54 67 فاكس: 023 71 54 63 / 0550 47 22 35 رقم الهاتف:

المستوى : الرابعة متوسط	2021
الإختبار التجريبي في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة : ساعة ونصف

الوضعية الأولى (6 ن) :

لغرض توضيح التحول على مستوى الأنبوب الهضمي إليك الوثيقة التالية :

1. **سم الأعضاء المشار إليها بالأحرف .**
2. **سم الغذاء الذي يتم هضمه على مستوى العضو (أ) مع ذكر الإنزيم المسؤول على ذلك .**
3. **استنتج ناتج هضمه على مستوى العضو (ب) ثم حدد دورها في العضوية .**



الوضعية الثانية (6ن):

يلامس الجلد الوسط الخارجي ويتفاعل معه بفضل مستقبلات حسية تشعرنا بالحرارة والبرودة والضغط والآلام واللمس .

ولدراسة الحاسية اللمسية في مختلف مناطق اليد تحصلنا على الوثيقة التالية:(وثيقة -1-)

1. **عرف المستقبل الحسي ؟**
2. **رتب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل إحساس ؟**
3. **أشرح سبب إختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد ؟**



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الإدماجية (8 ن) :

إن النظام المناعي موجه طبيعيا نحو إبطال مفعول الأجسام الغريبة (مولدات الضد) المضرة وتخليص العضوية منها بفضل آليات الدفاع المناسبة، إلا أنه في بعض الحالات يحدث أن هذه مولدات الضد (الغبار، القراديات، السمك، الفراولة، حبوب الطلع وغيرها) التي لا تكون في الأصل ضارة ويتقبلها النظام المناعي فتصبح سببا لاضطرابات في عمل العضوية عند بعض الأشخاص .



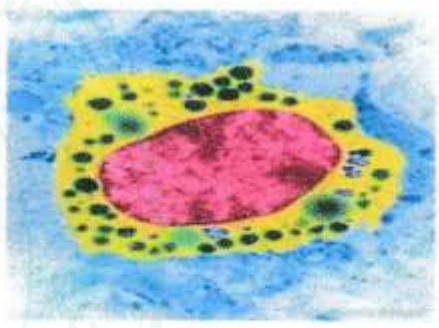
الوثيقة 1



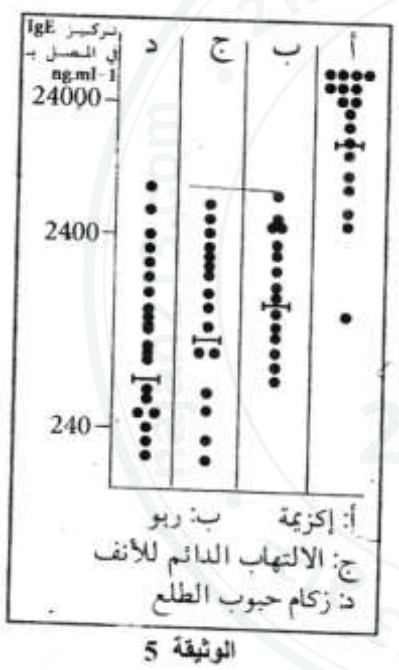
الوثيقة 2
إختبارات جلدية



الوثيقة 3
أحد مسببات الحساسية



الوثيقة 4
خلية الماستوسيت في حالة راحة



الوثيقة 5

إعتمادا على السياق والوثائق ومكتسباتك القبلية أجب عن التعليمات التالية :

التعليمـــــــــات :

1. فيما تتمثل هذه الإضطرابات مقدما تفسيرا دقيقا لآلياتها؟ مدعما إجابتك بمثالين .
2. من أجل الوقاية من هذه الإضطرابات (الأعراض) يستحسن تشخيص مولدات الضد المسؤولة عنها .
   - كيف يتم ذلك ؟
3. أذكر ثلاث إجراءات لتفادي هذه الإضطرابات ؟

بالتوفيق
أستاذة المادة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التصحيح النموذجي للإختبار التجريبي

الوضعيات	عناصر الإجابة (شبكة التقويم) الجزء الأول 12 ن	العلامة مجزأة	العلامة كاملة
الوضعية الأولى	1. الأعضاء المشار إليها بالأحرف : أ – المعدة ج - البنكرياس ب – المعي الدقيق (العفج) د – الكبد	4*0.5	2
	2. الغذاء الذي يتم هضمه على مستوى العضو (أ) البروتين .	1	1
	- الإنزيم المسؤول عن ذلك البروتياز (1) .	1	1
	3. ناتج الهضم على مستوى العضو (ب) أحماض آمنية	1	1
	دوره – النمو والبناء والصيانة .	1	1
الوضعية الثانية	1. تعريف المستقبل الحسي : بنية متخصصة توجد في كل عضو حسي تقوم بإلتقاط التنبيهات من الوسط الخارجي تتميز بالنوعية . - لكل مستقبل حسي منبه خاص به .	2 0.5	2 0.5
	2. ترتيب مختلف المناطق المختبرة في اليد من الأكثر إحساس إلى الأقل إحساس . C - 140 B - 40 A - 25	3*0.5	1.5
	3. يرجع إختلاف الإحساس في مختلف مناطق اليد إلى عدد المستقبلات الحسية في المنطقة .	2	2

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

محاور الموضوع	عناصر الإجابة شبكة التقويم		العلامة	
التعليمات	المعيار	المؤشرات	مجزأة	مجموع
التعليمة الأولى	مع 1 : الوجاهة	- يقدم تفسير لهذه الإضطرابات (التسمية الآلية) - تدعيم الإجابة بمثالين .	0.5	0.5
	مع 2 : الإستعمال السليم للأدوات	- يعتمد على السياق والسندات لتفسير هذه الإضطرابات (السند 1 – 2 – 3 – 4 – 5)	0.5	0.5
	مع 3 : الإنسجام	- التسمية : الحساسية (الإستجابة المفرطة) - تتمثل الآلية في مرحلتين : أ – مرحلة التحسس : عند التماس الأول تثير مسببات الحساسية الجهاز المناعي فتنتج خلايا لمفاوية L.B الأجسام المضادة من نوع IgE التي تتثبت على أغشية الخلايا الصارية (الماستوسيت) وتحرضها على إنتاج الهيستامين ومواد أخرى تبقى متجمعة ضمن الحويصلات . ب – مرحلة التحسس بنفس مولد الضد: عند التماس الثاني بنفس مسبب الحساسية تتحرض الخلايا الصارية وتحرر محتوى الحويصلات من الهيستامين ومواد كمياوية أخرى مما يؤدي إلى أعراض الحساسية .	1 1	1 1
التعليمة الثانية	مع 1: الوجاهة	تشخيص مولدات الضد المسؤولة عن الحساسية بالإختبارات الجلدية .	0.5	0.5
	مع 2: الإستعمال السليم لأدوات المادة	يعتمد على السند 2 والمكتسبات القبلية .	0.5	0.5
	مع 3: الإنسجام	- يمكن تشخيص مولدات الضد المسؤولة عن الحساسية بالإختبارات الجلدية بحيث توضح المحسسات المخففة تحت الجلد وإذا حدث تفاعل إلتهابي إذن هناك استجابة مفرطة . - وبتحليل الدم نتعرف على كميه IgE .	2*0.5	1
التعليمة الثالثة	مع 1: الوجاهة	- تقديم 3 إجراءات لتفادي هذه الإضطرابات .	0.5	0.5
	مع 2 : إستعمال أدوات المادة	- إعتماد على السياق والسندات (1 – 3)	0.5	0.5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

	مع 3: الإنسجام	الإجراءات الوقائية لتفادي هذه الإضطرابات هي : 1 – الإبتعاد عن المحسسات المسببة للحساسية . 2 - ممارسة رياضة السباحة . 3 – المتابعة الطبية .	3*0.5	1.5
	الإتقان	نظافة الورقة تنظيم الإجابة	0.5	0.5

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com