najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط (4AM)	مارس 2014
اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة : ساعة و نصف

الجزء الأول:

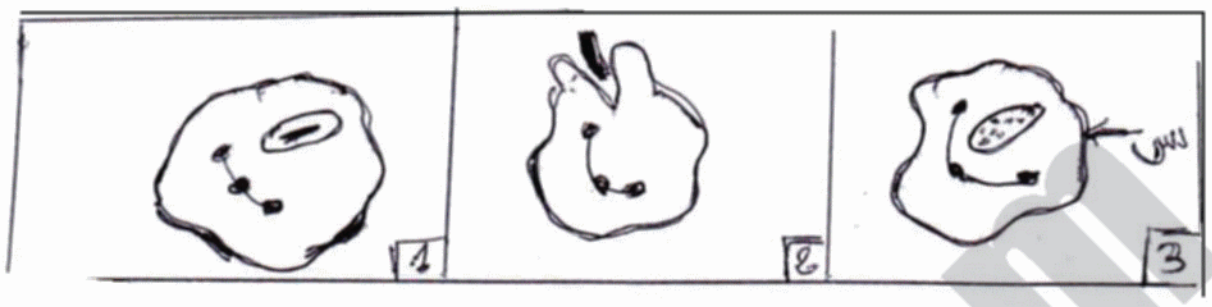
التمرين الأول:

يحتوي محيط الإنسان على عضويات مجهرية تعرف بالميكروبات
1/- اذكر ثلاثة انوع منها مع اعطاء مثال عن كل نوع ؟
2/-ما هي أهم مظاهر نشاط المكروبات في العضوية ؟
3/-اشرح استراتيجية الغزو البكتيري

التمرين الثاني:

تمثل الوثيقة المقابلة العنصر "س" وهو في حالة نشاط

-الوثيقة-



1/-سم العنصر "س"
2/-رتب رسومات الوثيقة حسب تسلسلها الزمني مع اعطاء عنوان لكل مرحلة
3/-ما نوع الاستجابة في هذا النشاط

4/-ما هي العملية التي قام بها العنصر "س" وما أهميتها بالنسبة للعضوية؟

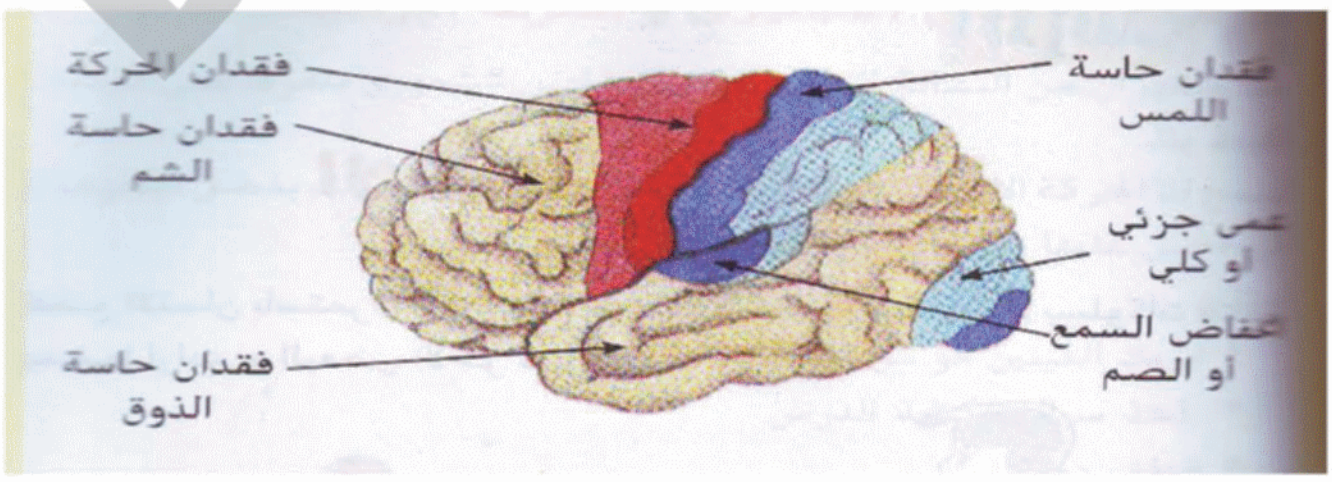
الوضعية الإدماجية

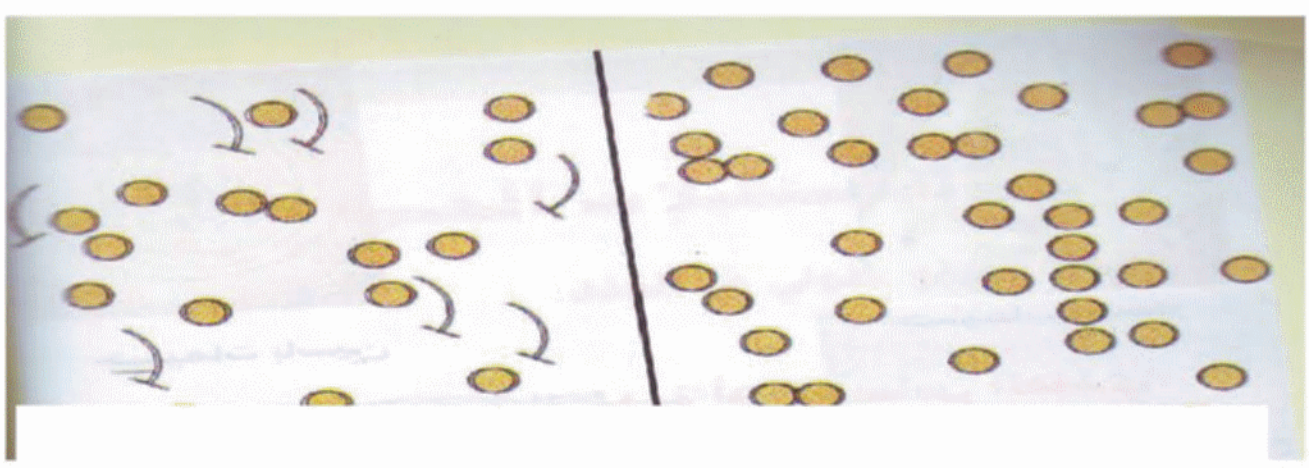
في نهاية درس الاتصال العصبي طلب الأستاذ من التلاميذ تقديم مثال عن الحس الشعوري من بين الأمثلة التي قدمها التلاميذ اختار الأستاذ مثالين للمناقشة

المثال الأول : ارتديت الحذاء فأحسست بالانضغاط و الألم

المثال الثاني: أردت أن أحرك قدمي وقمت بتحريكها

-معتمدا على معلوماتك ومكتسباتك وسندات
1/- حدد المثال الصحيح مع تعليل الإجابة
2/- مثل مسار الرسالة العصبية في المثال الأول والمثال الثاني
3/- قدم أربعة اقترا حات للمحافظة على الجهاز العصبي





المستقبلات الحسية على راحة اليد المتقاربة

المستقبلات الحسية على ظهر اليد المتباعدة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: الرابعة متوسط (4AM) مارس 2014

تصحيح اختبار الفصل الثاني في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول:12نقطة

التمرين الأول:6نقاط

1/- ا البكتيريا مثل المكورات السبحية
ب الفيروسات مثل فيروس انف الو نزا
ج الفطريات مثل فطر الخميرة

2/ - مظاهر نشاط الميكروبات في العضوية هي التكاثر السريع و الغزو السريع و النمو السريع

3/- إستراتجية الغزو البكتيري لا تنتشر في العضوية و تنشر سمومها في الدم تنتشر في العضوية عن طريق الدم

التمرين الثاني:

1/العنصر س كرية الدم البيضاء مفصصة النواة

2/ المرحلة الأولى 3 المرحلة الثانية 1 المرحلة الثالثة 2

3/**نوع الاستجابة :** استجابة مناعية لانوعية

4/ عملية البلعمة

أهميتها القضاء على المكروب و تنضيف الجرح

ملاحظة: تابع لسؤال رقم 2

رقم 1 مرحلة ابتلاع

رقم 2 مرحلة الهضم

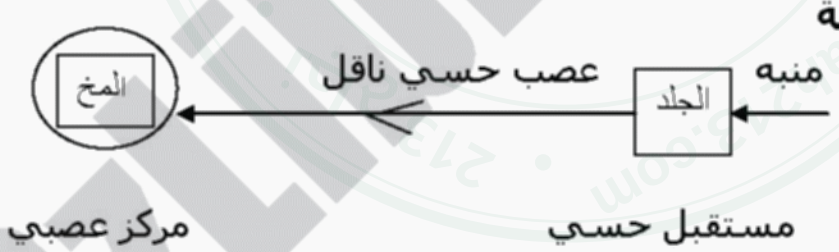
رقم 3 مرحلة الإحاطة.

الوضعية الإدماجية:

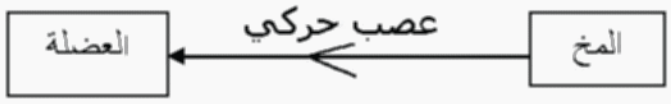
1- من النص و مكتسباتي المعرفية المثال الصحيح هو المثال الأول لأنه يشمل فعلين يتمثلان في حس شعوري فعل الضغط وفعل الألم.

2- تمثيل مسار الرسالة العصبية في المثال الأول

رسالة عصبية حسية



تمثيل مسار الرسالة العصبية في المثال الثاني



رسالة عصبية حركية

3- الاقتراحات :

1- النوم الكافي
2- الابتعاد عن المخدرات والكحول والمنشطات
3- تجنب القلق و الحزن
4- التغذية المتوازنة الغنية بالفيتامينات +*/

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com