

امتحان تجريبي ثانى لنيل شهادة السالك الثانوى الإعدادي

مدة الاجاز: ساعة

تاريخ الاجاز: 08/06/2012

مادة علوم الحياة والأرض

للمستوى: الثالثة إعدادي



السنة الدراسية: 2012/11

www.9alami.com

أنقل جميع الأجوبة في ورقة التحرير

المكون الأول : استرداد المعرف 8 ن

ن3

» من بين الجمل التالية أنقل على ورقة التحرير الاقتراح أو الاقتراحات الصحيحة.

﴿أ- تسمى المواد التي تفرزها البكتيريات في الجسم :

- 1- المصل 2- الهرمون 3- مضادات الأجسام 4- السميين

﴿ب- يتكون اللقاح من :

- 1- مضادات الأجسام 2- مولد المضاد وهن 3- مضادات حيوية 4- المصل

﴿ج- يستعمل المصل :

- 1- لعلاج المرض 2- للوقاية من المرض 3- أثناء عملية تناول المرض 4- أثناء عملية التلقيح

﴿د- تتشكل الكريات المفاوية في :

- 1- النخاع العظمي 2- الطحال 3- الغدة السعترية 4- العقد المفاوية .

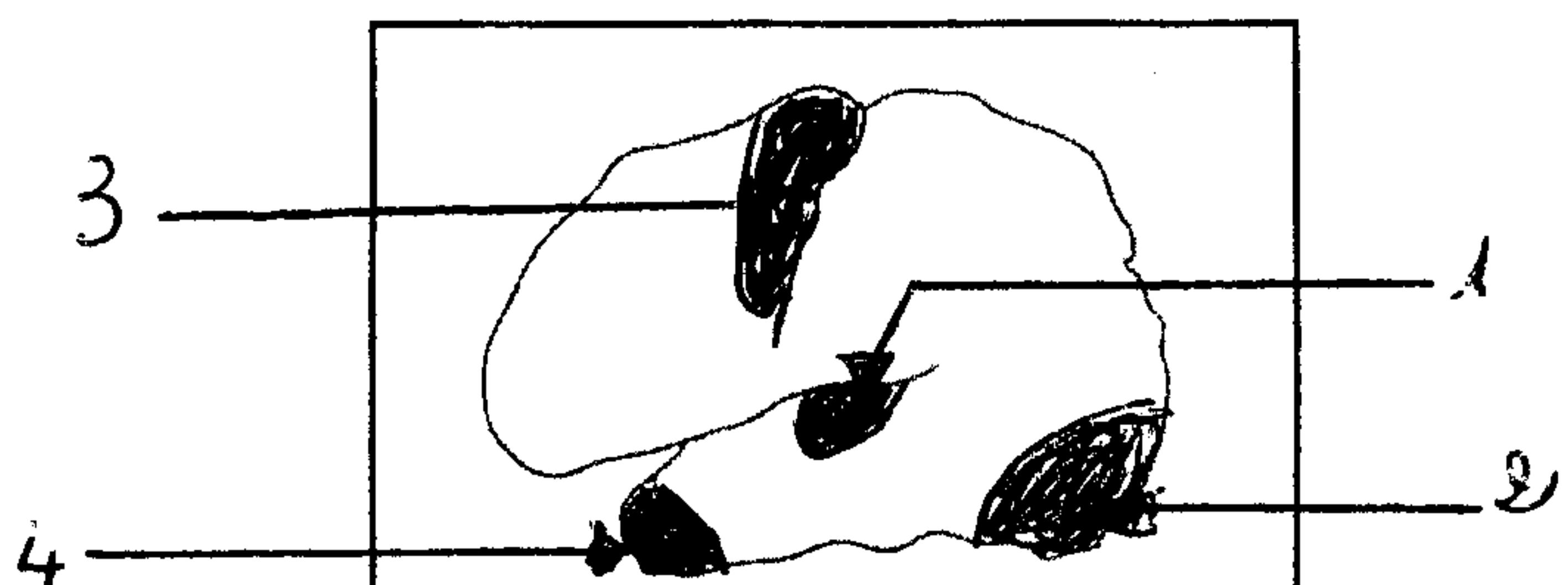
﴿ه- تستعمل مضادات الحيوية :

- 1- أثناء عملية التلقيح 2- للوقاية من المرض 3- لعلاج المرض 4- لتنشيط المفاوية .

﴿و- تتضمن المفاوية على مستوى :

- 1- العقد المفاوية 2- النخاع العظمي 3- صفائح pyer 4- الغدة السعترية

التمرين الثاني :



- تمثل الوثيقة 1- نصف كرة المخية

1- حدد أي جزء من الكرة المخية (اليمنى أو اليسرى)

2- أكتب أسماء الرسم

3- ما هو دور العنصر 3 ؟

ن3.5

التمرين الثالث :

اربط علاقة بين كل عنصر من عناصر المجموعة الأولى بما يناسبه من عناصر المجموعة الثانية على شكل أزواج. (a , b)

ثم انقل الأزواج على ورقة التحرير.

المجموعة الثانية		المجموعة الأولى
١- موصل حركي		1- عضلة
٢- مستقبل حسي		2- موصل حسي
٣- ليف حسي		3- النخاع الشوكي
٤- أجسام حلوية		4- ليف حركي
٥- عضو مستجيب حركي		5- الجلد
٦- مركز عصبي انعكاسي		6- مادة رمادية

المكون الثاني : الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي 12ن

5ن

التمرين الرابع :

لتحديد مسار السائلة العصبية خلال الانعكاس الشوكي والعناصر الضرورية، أجريت تجارب عند ضفدة شوكية يلخص الجدول التالي التجارب والناتج المحصل عليها.

الناتج	التجارب	
ثنى الرجل المهيجة	تهيج الرجل اليمنى بواسطة حمض الأستيك المخفف	1
عدم ثنى الرجل المهيجة	غمر الرجل اليمنى في الاتير (مادة مخدرة) ثم إعادة التجربة السابقة	2
ثنى الرجل اليسرى فقط	قطع العصب الوركي الأيمن ثم غمر الرجلين اليمنى واليسرى في حمض الأستيك المخفف	3
ثنى الرجل اليمنى	تهيج الطرف المحيطي للعصب الوركي للرجل اليمنى بعد قطع العصب	4
ثنى الرجل اليسرى	تهيج الطرف المركزي للعصب الوركي للرجل اليمنى بعد قطع العصب	5
لا تقوم الضفدة بأي استجابة	نخر النخاع الشوكي لهذه الضفدة ثم نهيج رجليها	6

1- من خلال نتائج التجارب، ذكر العناصر الضرورية لحدوث الانعكاس الشوكي مشيرا إلى رقم التجربة التي تكشف عن ذلك. علل جوابك في كل حالة .

2- تهدف بعض هذه التجارب لتحديد مسار السائلة العصبية .
ذكر رقم هذه التجارب ثم فسر الناتج المحصل عليها.

4ن

التمرين الخامس :

نحقن مصل فأر S_1 ممنع ضد B.K (عصيات كوخ) في جسم فأر سليم S_2 وفي نفس اليوم نحقن S_2 بواسطة B.K فيموت.

1- كيف تم تمنيع S_1 ضد B.K ؟

2- ما اسم المرض الذي نشبه B.K ؟

3- كيف تفسر موت S_2 رغم حقنه بمصل S_1 الممنع ضد B.K ؟

نأخذ كريات لمفاوية حية من طحال S_1 ونحقنها ل فأر سليم S_3 ثم نحقنه بواسطة B.K فيبقى حيا.

- استنتاج نوع الاستجابة المناعية التي تم الكشف عنها ؟ علل جوابك

3ن

التمرين السادس :

نرغب في التعرف على الفصائل الدموية لثلاثة أشخاص أحدهم جريح. لأجل ذلك نستعمل أمصال اختبار كما هو مبين في الجدول التالي مع الناتج المحصل عليها.

مصل مضاد B	مصل مضاد A	مصل مضاد AB	الأشخاص
لkd	عدم لkd	لkd	أحمد
عدم لkd	لkd	لkd	فاطمة
عدم لkd	عدم لkd	عدم لkd	الجريح

1- فسر عدم تلkd دم فاطمة مع المصل المضاد B

2- حدد الفصيلة الدموية لكل شخص انطلاقاً من الجدول

3- هل بإمكان الجريح أن يستفيد من دم أحمد ؟ علل جوابك .