

امتحان تجريبي ثاني لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي



مدة الإنجاز: ساعة
تاريخ الإنجاز: 2014/06/11

مادة علوم الحياة والأرض
 للمستوى: الثالثة إعدادي

السنة الدراسية: 2014/2013

www.9alami.com

المكون الأول : استرداد المعارف 8 ن

2ن

السؤال 1 :

◀ رتب العبارات التالية لإبراز تسلسل الأحداث خلال التحركية الإرادية :

- أ- نقل السيالة العصبية النابذة (الحركية)
- ب- القيام بالحركة
- ج- نشوء سيالة بالمركز العصبي الحركي
- د- تدخل المستجيب حركي

2ن

السؤال 2:

◀ اجب بصحيح أم خطأ تم صحح الخطأ :

- 1- يمنح الاستمصال مناعة فورية للجسم .
- 2- الأرجية مرض جرثومي.
- 3- البلعميات تفرز من طرف النخاع الشوكي.
- 4- مولد اللكد عبارة عن مضاد الأجسام موجود في المصل.

2ن

السؤال 3:

أتمم الفراغ بالجدول التالي :

النتائج	التجارب
تكاثر VIH +VIH
إفراز IGE+ مؤرج
توقف تكاثر البكتريات+ بكتريا
اللكد +A مولد اللكد

2ن

السؤال 4:

لتحديد الفصيلة الدموية لشخص ايجابي المصل ضد VIH نستعمل امصال الاختبار ونحصل على النتائج التالية :

أمصال الاختبار	مضاد A	مضاد B	مضاد AB	- عدم حدوث اللكد
قطرة دم الشخص	-	-	-	+ حدوث اللكد

0.5ن

1- عرف ايجابي المصل ضد VIH

1ن

2- حدد الفصيلة الدموية لهذا الشخص علل جوابك

0.5ن

3- هل يمكن لهذا الشخص التبرع بدمه؟ علل جوابك

المكون الثاني : الاستدلال العلمي وتوظيف المكتسبات 12ن

التمرين الأول : 6ن

لدراسة بعض الأنشطة العصبية، نقترح عليك المعطيات التالية:
ينظر حارس مرمى كرة القدم التي ستقذف من طرف لاعب لفريق الخصم... الكرة تصل إلى حارس المرمى الذي يقوم بالتقاطها بيديه .

1- حدد على الجدول : 1.5ن

المركز العصبي	نوع السيالة العصبية	نوع النشاط العصبي	
			رؤية الكرة
			التقاط الكرة

2- مثل على شكل خطاطة الأعضاء المتدخلة مبينا بواسطة سهم اتجاه السيالة العصبية . 4.5ن

- رؤية الكرة :

2ن

- التقاط الكرة :

2.5ن

التمرين الثاني : 6ن

قصد فهم آليات الاستجابة المناعية ضد سمين الدفتيريا، أنجزت سلسلة من التجارب على أربع مجموعات متشابهة من الفئران ويبين الجدول الآتي ظروف هذه التجارب ونتائجها.

رقم التجربة	الظروف التجريبية	النتائج
1	حقن فئران عادية بسمين الدفتيريا؛	وجود كمية ضعيفة من مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران؛
2	تدمير خلايا نخاع العظمي بواسطة التشعيع، ثم حقن الفئران بسمين الدفتيريا؛	عدم وجود مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران؛
3	تشعيع نخاع العظمي لفئران، ثم حقنها بسمين الدفتيريا وبمصل فئران ممنعة ضد الدفتيريا؛	وجود مضادات الأجسام ضد سمين الدفتيريا في دم الفئران بكمية كافية؛
4	تشعيع نخاع العظمي لفئران، ثم حقنها بسمين الدفتيريا وبمصل فئران ممنعة ضد الكزاز	وجود مضادات الأجسام ضد سمين الكزاز في دم الفئران بكمية كافية؛

1- ماذا تستنتج من التجربة ① 1ن

2- فسر نتائج التجربة ② 1ن

3- ا- حدد نوع الاستجابة المناعية الموجهة ضد سمين الدفتيريا التي تم الكشف عنها في التجربة ③ علل إجابتك 1ن

ب- ماهي خاصية الاستجابة المناعية المدروسة التي تكشف عنها التجربة ④ 1ن

- تكشف التجربة ③ عن وسيلة لتدعيم الاستجابات المناعية.

4- بأي وسيلة يتعلق الأمر ؟ اشرح أهمية اللجوء إلى هذه الوسيلة. 2ن