

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للتعليم و التكوين عن بعد

وزارة التربية الوطنية

السنة الدراسية: 2014-2015

تصميم إجابة فرض المراقبة الذاتية رقم: 02

عدد الصفحات : 02

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى : 4 متوسط

إعداد: عشاري محمد / مفتش التعليم المتوسط

الجواب الأول : (06 ن )

- 1 - يتكون الجلد من طبقتين هما البشرة و الأدمة, ويوجد بالأدمة كثير من النهايات العصبية .....
- 2 - يكون الليف العصبي في حالة الراحة مستقطبا وفي حالة النشاط يزول استقطابه .....
- 3 - ينتج عن تناول الخمر و المخدرات خلافا في التنسيق العصبي مما ينجر عنه حوادث خطيرة .....
- 4 - الميكروبات كائنات حية مجهرية و تشمل البكتيريا ، الفطريات و الفيروسات .....
- 5 - يتمثل خط الدفاع الثاني في عضوية الإنسان بتفاعل التهابي تنشطه الخلايا البلعمية .....
- 6 - العلاج بالمصل هو إدخال أجسام مضادة جاهزة عن طريق اخذ مصل كائن حي آخر ممنوع .....

الجواب الثاني : (06 ن )

- 1 - أ- الحركة هي إرادية/ ب- المنبه هو الجوع /ج- مركزها المخ.....1,25
- 2 - الحركة هي حركة لاإرادية.....1
- 3 - أ- العناصر المتدخلة في الفعل اللاإرادي هي:
- مستقبل حسي: الجلد /ناقل حسي: عصب حسي /مركز عصبي: نخاع الشوكي/ناقل حركي: عصب حركي /عضو منفذ: اليد.....1,25=5×0,25
- ب- دور العناصر المذكورة سابقا :
- مستقبل حسي:يستقبل التنبهات من المحيط الخارجي عن طريق النهايات العصبية الحسية المنتشرة به.0,5
- ناقل حسي:ينقل التنبه الحسي من المستقبل إلى المراكز.....0,5
- مركز عصبي: يترجم الرسالة العصبية الحسية إلى رسالة عصبية حركية .....0,5
- ناقل حركي :ينقل الأمر بالحركة من المركز العصبي إلى العضو المنفذ.....0,5
- المنفذ :العضو من الجسم الذي يقوم بتنفيذ الأمر الصادر عن المركز العصبي.....0,5

شبكة التقويم : (08 ن )

العلامة	المؤشرات	المعيار	رقم
			السؤال
الكلية	الجزئية	الوجهة	01
3,5	0,25	- يفسر الملاحظات المسجلة .	
	0,25	- يوظف مصطلحات المادة.	

	1	أ- تسجيل خط على مستوى النقطة صفر معناه أن سطح الليف يحمل نوع واحد من الشحنات . ب - هبوط النقطة إلى 70- يعني أن جانبي غشاء الليف مختلفين في الشحنات ، وأن سطحه موجب الشحنات وداخله سالب الشحنات. ت- يدل حدوث منحنى عند تنبيه الليف على أن الاستقطاب الذي كان على الليف يزال ثم يعود من جديد .	الانسجام	
1,5	0,25	- يقدم استنتاجا	الوجهة	02
	0,25	- يوظف المصطلحات العلمية .	استعمال أدوات المادة	
	1	- طبيعة الرسالة هنا عبارة عن تيار كهربائي يسري في الليف العصبي .	الانسجام	
2	0,25	- يحدد اتجاه الرسالة العصبية ، دور الجلد	الوجهة	03
	0,25	- يوظف المصطلحات العلمية .	استعمال أدوات المادة	
	1 0,5	- تتجه الرسالة العصبية الحسية نحو المراكز العصبية. - دور الجلد هنا مستقبل حسي .	الانسجام	
1	0,5×2	- تنظيم الإجابة بشكل مرتب/ عدم التشطيب.	الإتقان	