المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي   الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء- سطات	**الامتحان الجهوي الموحد** **لنيل شهادة السلك الإعدادي** دورة يونيو 2018 مادة علوم الحياة والأرض **عناصر الأجوبة**	خاص بالمترشحين الرسميين و الأحرار مدة الانجاز: ساعة واحدة المعامل: 1

المكون الأول (8 نقط)	التنقيط	
1. حساسية شعورية: (ب) - تحركية إرادية: (أ) و(د) - تحركية لاإرادية: (ج).	4x 0.5	(2ن)
2. أ- منطقة ارتباط الليف العضلي بعدة ألياف عصبية. ب- تقلص العضلة بفعل التهييج حيث ينخفض طولها وتنتفخ وتصبح صلبة. ج- وحدة بنيوية و وظيفية للجهاز العضلي. د- تمدد مفرط للعضلة مصحوب بآلام.	4x 0.5	(2ن)
3. أ- خطأ ب- صحيح ج- خطأ د- صحيح.	4x 0.5	(2ن)
4. فصيلة دم مريم: A(Rh-) فصيلة دم سعيد: O (Rh+) .	2x1	(2ن)
المكون الثاني (12 نقطة)		
التمرين الأول:(6 ن)		
1. تقبل فرضيتين منطقيتين من قبيل: ربما صعوبة تحريك الرجل اليمنى من طرف أحمد راجع إما ل: - إصابة في النخاع الشوكي - إصابة في الباحة الحركية - إصابة في العضلات - إصابة في العصب الوركي للرجل اليمنى....	2 x 0،5	1ن
2. يقبل كل جواب من قبيل: - الوثيقة 2: يتوفر الشخص السليم على غضروف ذو بنية عادية. - الوثيقة 3: يتوفر الشخص المصاب على غضروف ذو بنية مشوهة (غير سليمة) بسبب حدوث انزلاق غضروفي (انحراف...).	2 x0،75	1،5ن
3. يؤدي الانزلاق الغضروفي عند الشخص المصاب لانضغاط العصب السيسائي.	1ن	1ن
4. تمنح (0,5ن) لكل فرضية تمت برهنتها سواء كانت صحيحة أو خاطئة.	2 x 0،5	1ن
5. طبيعة عمل أحمد (حمل السلع في سوق الجملة) تسببت له في حدوث انزلاق غضروفي على مستوى المنطقة القطنية أدى إلى انضغاط على مستوى العصب، والذي أثر سلبا على نقل السيالة العصبية الحركية في العصب الوركي للرجل اليمنى. (تراعى طريقة التعليل).	1،5	1،5ن

التمرين الثاني: (3ن)		
1. انجاز مقارنة صحيحة.	1	1ن
2. استجابة مناعية ذات وسيط خلوي.	0،5	0،5ن
3. المتوقع هو تكاثر الخلايا السرطانية... - التعليل: لأن الخلايا اللمفاوية LT المستعملة غير محسسة ضد الخلايا السرطانية.	1 0،5	1،5ن
التمرين الثالث: (3ن)		
1. استجابة أرجية.	1	1ن
2. مؤرج.	0.5	0.5ن
3. دخول بروتينات لعاب البعوضة (المؤرج) تسبب في إفراز كبير لمضادات الأجسام IgE من طرف اللمفاويات B نتج عنه تنشيط الخلايا البدينة التي أفرزت كميات كبيرة لمادة الهيستامين محدثة ظهور الاستجابة الأرجية.	1,5	1,5ن