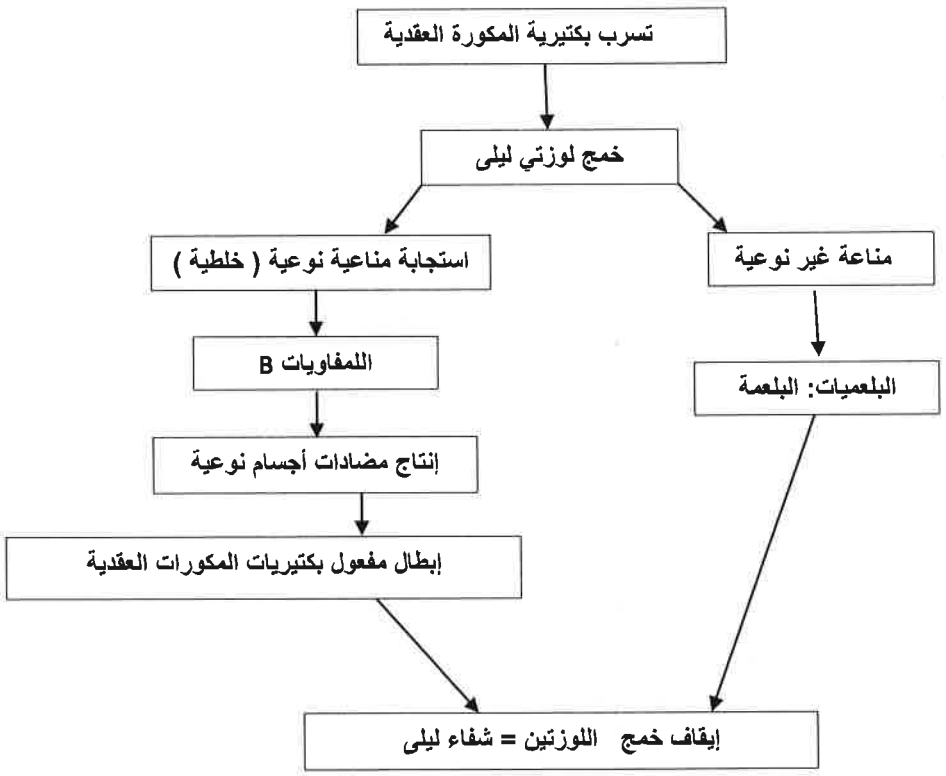
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة ماسة درعة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي عناصر الإجابة وسلم التنقيط - دورة يونيو 2016	المادة: علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة -المعامل :1	الصفحة 1/2

رقم السؤال	المكون الأول : استرداد المعارف (8 نقط)	النقط
I	– تعاريف مقترحة للمصطلحات: (2ن)	
	-العصبون (العصبة): خلية عصبية تتكون من جسم خلوي ومحورة تنتهي بتشجر نهائي.....	0,5ن
	-التحركية الارادية: النشاط العصبي الذي يسمح بإنجاز الحركات الإرادية.....	0,5ن
	-البلعمة: تصدي الكريات الدموية البيضاء مفصصة النواة (البلعميات) لمولدات المضاد وتمر من 4 مراحل أساسية (التثبيت – الابتلاع – الهضم –طرح الحطام).....	0,5ن
	-التلقيح: عملية وقائية تستهدف دفع الجسم إلى انتاج مضادات أجسام بكميات كافية لإبطال مفعول مولدات مضاد معينة تحسبا لإصابة محتملة.....	0,5ن
II	- أرقام الاقتراحات الصحيحة : (2ن)	
	ب - ث..... (1ن × 2).....	2ن
III	- العبارة المناسبة لكل رقم من الأرقام المبينة في النص: (1ن)	
	(1، نسيج ضام) – (2، الألياف العضلية) – (3، حزم) – (4، ليف عصبي حركي)..... (0,25 ن× 4)....	1ن
IV	- نسب حروف عبارات المجموعة الأولى للرقم المناسب من عبارات المجموعة الثانية(2ن)	
	(أ، 3) – (ب، 5) – (ت، 6) – (ث، 2)..... (0,5 ن× 4).....	2ن
V	- طريقتين صحيحتين لوقاية الجهاز التناسلي من التعفنات المنقولة جنسيا. (1ن)	
	من قبيل استعمال العازل الطبي – تجنب الاتصالات الجنسية غير المشروعة ...(0,5ن× 2).....	1ن
	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12 نقطة)	
	التمرين الأول (5 نقط)	
1-A	- المنطقة التي تستقبل السيالات العصبية الصادرة عن الأذن هي المنطقة 1، والمنطقة التي تسمح بتعرف الأصوات هي المنطقة رقم 2.....	1ن
2-A	- مكان تواجد الأضرار المخية التي تعرض لها الشخص المصاب في حادثة السير هي الباحة السمعية 2...	1ن
	- التعليل: لأنه يسمع الأصوات ولا يتعرف معناها.....	1ن
1-B	+ وصف المنحنى:	
	- في المجال من 0 إلى حوالي 10g : يبقى طول العضلة مستقرا في قيمته الأصلية (5 cm).....	0,25ن
	- في المجال من حوالي 10 g إلى حوالي 70 g : يزداد طولها بشكل تدريجي ليصل إلى قيمة قصوية (حوالي 12,5 cm).....	0,5 ن
	- في المجال من حوالي 70 g إلى 100g: يستقر طولها في القيمة القصوية حوالي 12,5 cm.....	0,25 ن
2-B	+ يفسر عدم استرجاع العضلة لطولها الأصلي بفقدانها لمرونتها.....	0,5ن
3-B	+ لتفادي فقدان العضلة لمرونتها في الظروف الطبيعية: -تجنب أسباب الاستطالة أو التمزق العضلي، أو الحرص على القيام بتمارين رياضية ملائمة ومنتظمة.....	0,5ن

	التمرين الثاني (7 نقط)	
1	- سبب خمج اللوزتين الذي أصيبت به ليلى هو بكتيرية من نوع المكورة العقدية (Streptocoques)....	1ن
2	- عناصر الدم المتدخلة في القضاء على هذا الخمج هي البلعميات واللمفاويات، ومضادات الأجسام المضادة للمكورات العقدية.....	
	- <u>التعليل:</u> لأن نتائج تشخيص دم ليلى قبل وخلال اصابتها بخمج لوزتيها بين ارتفاعا كبيرا في عدد البلعميات وفي كمية مضادات الأجسام المضادة للمكورات العقدية، وبشكل ضعيف في عدد اللمفاويات.....	1ن 1ن
3	- <u>التحليل:</u> من خلال التجربتين 1+2 يتبن أن إنتاج مضادات الأجسام يتم بوجود نخاع عظمي سليم وبعد حقن مولد المضاد.....	
4	من خلال التجربتين 3 و4 يتبين أن إنتاج مضادات الجسام تم بعد حقن اللمفاويات B ولم يتم بعد حقن خلايا دموية أخرى.....	0,5 ن
	من خلال التجربتين 1 و3 يتبين أن هناك علاقة بين النخاع العظمي و اللمفاويات B.....	0,5 ن
	- <u>الاستنتاج:</u> اللمفاويات B هي الخلايا الدموية المسؤولة عن إفراز مضادات الأجسام.....	0,5 ن
	-انجاز خطاطة مبسطة تبين آلية الاستجابة المناعية المتدخلة في شفاء ليلى.	0,5 ن



2 ن