خاص بكتابة الامتحان	الله الماليان المهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2015 المهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2015 المهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2015 المهادة المهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2015 المهادة			۵۶۵۹۲۱ ۱ ۴۶۸۱۲۵۰۴ ۱ ۵۲۲۲۵۰۴ ۱ ۵۲۲۲۵۰۴ ۱ ۵۲۲۲۵۰۴ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰۱ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۰۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۲۵۰ ۱ ۵۲۲۰۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۰ ۱ ۵۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲۰ ۱ ۵۲۲۰ ۱ ۵۲ ۱ ۵۲	وزارة التربية الوامنية والتكوين الممني <>> الأكاديمية الجهوي	
رقم الامتحان:			••••••	صي والعائلي	الأسم الشخ	
عة المعامل: 1	مدة الإنجاز: 1 ساد	والأرض	الحياة	علوم	المادة:	
×						
خاص بكتابة الامتحان	علوم الحياة والأرض النقطة النهائية على 20:والحروف		المادة :علوم الح			
الصفحة 1 على 4		صحح وتوقيعه:	اسم الم	لإجابة	ورقة	
المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)						
ر أو العبارة المناسب (ة) 	الحسية	مو الحسي إلى الباحة المحورة و تشجر نهائي الأصلي بعد تمددها	التعريف بة من العض م خلوي و م ع طولها ال	قل السيالة العصبي ية تتكون من جس	1 – ألياف تذ 2 – بنية خلو 3 - قدرة العم	
	قتراح :(2 نقط )	موية المتوافقة مع كل ا	فصيلة الده	د داخل الجدول ال	<i>≥</i> – 3	
الفصيلة الدموية	الاقتراحات			T1		
	A و على مولد اللكد B د الكد A و لعلى مولد اللكد	<u> </u>	، على مولد	الكريات الحمراء	2 – لا تتوفر	
عبر البلازما على اللكدين (أو مضاد الأجسام) مضاد B ولا على اللكدين مضاد A						

## لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

### Ne rien écrire dans ce cadre

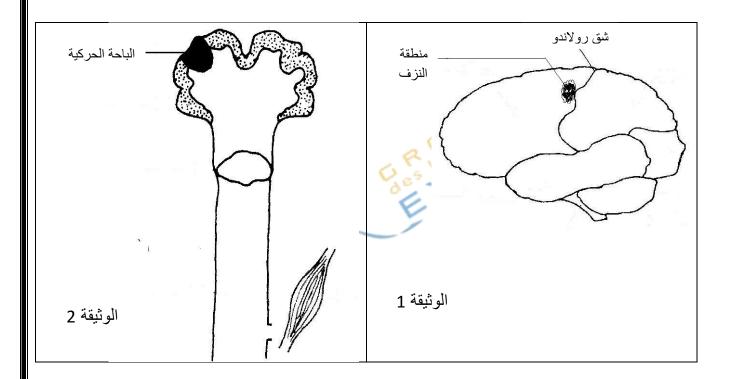
الصفحة: 2 على ا	ان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 – مادة:علوم الحياة والأرض
	4 – أتمم النص بما يناسب مستعملا العبارات التالية (2 نقط)
ة الهيستامين	الخلايا البدينة _ النوبة الأرجية _ الكريات اللمفاوية B _ ماد
مام من نوع IgE التي	عند الاتصال الأول للجسم بالمؤرج ،تنتجمضادات الأجس
وعند الاتصال	تثبت على حيث تتكون حويصلات مملوءة ب
	الثاني بالمؤرج نفسه ،تفرز الخلايا البدينة محتوى الحويصلات مما يتسبب في ظه
	O TITLE
/ ä bā: 1	المكون الثاني : الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني ( 12
( )	المعول العالي . (والمعالي و العبير العالمي و البيالي ( ١٢
	التمرين الأول ( 6 نقط)
ه لفحص أولى، لاحظ	اثر سقوطه من مكان مرتفع ،أصيب شخص بشلل في إحدى رجليه . بعد خضوع
	الطبيب أن ساق الرجل المشلولة تتدفع إلى الأمام عند تسليط ضربة على داغصة
( ' ' ')	1 ـ بماذا ينعت رد الفعل الملاحظ؟ (1 نقطة)
	2 - اقترح فرضية تفسر بها سبب إصابة رجل هذا الشخص (1 نقطة)
ه بنزف على مستوى	في مرحلة ثانية ،أخضع الشخص لفحوصات دقيقة على مستوى المخ بينت إصابت منطقة معينة في المخ كما هو مبين في الوثيقة 1. 2 - ماذا تستنتج من هذه الملاحظة ؟ (2 نقطة)
دائی شخص ساده اد حله	4- أتمم الرسم التخطيطي بالوثيقة 2 برسم مسار السيالة العصبية في حالة تحر

### لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

#### Ne rien écrire dans ce cadre

الصفحة: 3 على 4

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 - مادة:علوم الحياة والأرض



#### التمرين الثاني: (6 نقط)

الكوليرا مرض خطير ينتج عن الإصابة ببكتيريا ممرضة للكشف عن خطورة هذه البكتيريا و كيفية تصدي الجسم لها نقترح التجارب التالية التي أجريت على مجموعات من الدجاج من نفس الوزن و القد تقريبا .

النتائج	التجارب	مجموعات الدجاج
موت الدجاج	حقن ببكتيريا الكوليرا	المجموعة A
إصابة الدجاج بالكوليرا و موتها	حقن برشاحة طرية من وسط زرع بكتيريا الكوليرا	المجموعة B
يبقى الدجاج حيا	حقن برشاحة قديمة من وسط زرع بكتيريا الكوليرا	المجموعة C
يبقى الدجاج حيا	حقن بمصل مأخوذ من دجاج المجموعة C ثم حقنها بعد يوم واحد	المجموعة D
	برشاحة طرية من وسط زرع بكتيريا الكوليرا	
يبقى الدجاج حيا	حقن برشاحة قديمة من وسط زرع بكتيريا الكوليرا و بعد 15 يوما	المجموعة E
	حقنت برشاحة طرية من وسط زرع بكتيريا الكوليرا	

# لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

### Ne rien écrire dans ce cadre

الصفحة : 4 على 4	لامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي يونيو 2015 — مادة:علوم الحياة والأرض
لأثير بكتيريا الكوليرا	1 – من خلال نتائج التجربتين المنجزتين على المجموعتين A و B استنتج كيفية تعلى الجسم الذي تصيبه ؟(1 نقطة)
	N. P. E.
ريا الكوليرا ( 1 نقطة ) 	2 – فسر بقاء دجاج المجموعة D حيا رغم حقنه برشاحة طرية من وسط زرع بكتب
( 2 نقطة )	3 - بأي نوع من الاستجابة المناعتية يتصدي الجسم لبكتيريا الكوليرا ؟ علل جوابك
ند ک <i>ل من:</i>	4 – بين طريقة تدعيم الجهاز المناعتي الذي يمكن استنتاجه من التجارب المنجزة ع