المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى	**الامتحان الجهوي الموحد لنيل** **شهادة السلك الإعدادي -دورة يونيو 2015** **الموضـــوع**	خاص بكتابة الامتحان
الاسم الشخصي والعائلي		رقم الامتحان:.....

المادة:	علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1

المادة :علوم الحياة والأرض **ورقة الإجابة**	**النقطة النهائية على 20:**.....**والحروف**..... **اسم المصحح وتوقيعه:**.....	خاص بكتابة الامتحان الصفحة 1 على 4

المكون الأول :استرداد المعارف (8 نقط)

1 – أعط المصطلح المناسب أو العبارة المناسبة لكل واحد من التعاريف التالية : (1,5 ن)

التعريف	المصطلح أو العبارة المناسب (ة)
1 – ألياف تنقل السيالة العصبية من العضو الحسي إلى الباحة الحسية	.....
2 – بنية خلوية تتكون من جسم خلوي ومحورة و تشجر نهائي	.....
3 - قدرة العضلة على استرجاع طولها الأصلي بعد تمددها	.....

2 – أتم الجدول التالي :(2,5 ن)

الحاسة	**المهيج**	**المستقبل الحسي**	**الموصل الحسي**	**المركز** العصبي
البصر	.....	.....	.....	.....
.....	جسم ساخن	الجلد	ألياف عصبية حسية	.....
.....	.....	.....	العصب السمعي	.....

3 – حدد داخل الجدول الفصيلة الدموية المتوافقة مع كل اقتراح :(2 نقط)

الاقتراحات	الفصيلة الدموية
1 – تتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد (أو مولد المضاد) A و على مولد اللكد B	.....
2 – لا تتوفر الكريات الحمراء على مولد اللكد (أو مولد المضاد) A و لعلى مولد اللكد B	.....
3 - يتوفر البلازما على اللكدين (أو مضاد الأجسام) مضاد B	.....
4 – لا يتوفر 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

4 – أتمم النص بما يناسب مستعملا العبارات التالية (2 نقط)

الخلايا البدينة ـ النوبة الأرجية ـ الكريات اللمفاوية B ـ مادة الهيستامين

عند الاتصال الأول للجسم بالمؤرج ،تنتج .....مضادات الأجسام من نوع IgE التي تثبت على..... حيث تتكون حويصلات مملوءة ب.....وعند الاتصال الثاني بالمؤرج نفسه ،تفرز الخلايا البدينة محتوى الحويصلات مما يتسبب في ظهور.....

المكون الثاني :الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني (12 نقطة)

التمرين الأول (6 نقط)

إثر سقوطه من مكان مرتفع ،أصيب شخص بشلل في إحدى رجليه . بعد خضوعه لفحص أولي، لاحظ الطبيب أن ساق الرجل المشلولة تندفع إلى الأمام عند تسليط ضربة على داغصة (ركبة)هذه الرجل .

1 ـ بماذا ينعت رد الفعل الملاحظ ؟ (1 نقطة)

.....

.....

2 ـ اقترح فرضية تفسر بها سبب إصابة رجل هذا الشخص (1 نقطة)

.....

.....

في مرحلة ثانية ،أخضع الشخص لفحوصات دقيقة على مستوى المخ بينت إصابته بنزف على مستوى منطقة معينة في المخ كما هو مبين في الوثيقة 1.

3 ـ ماذا تستنتج من هذه الملاحظة ؟ (2 نقطة)

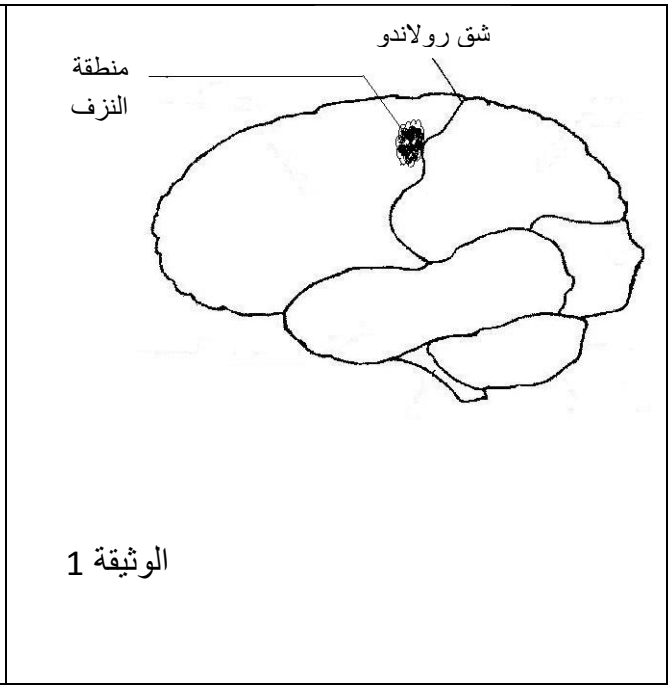
.....

.....

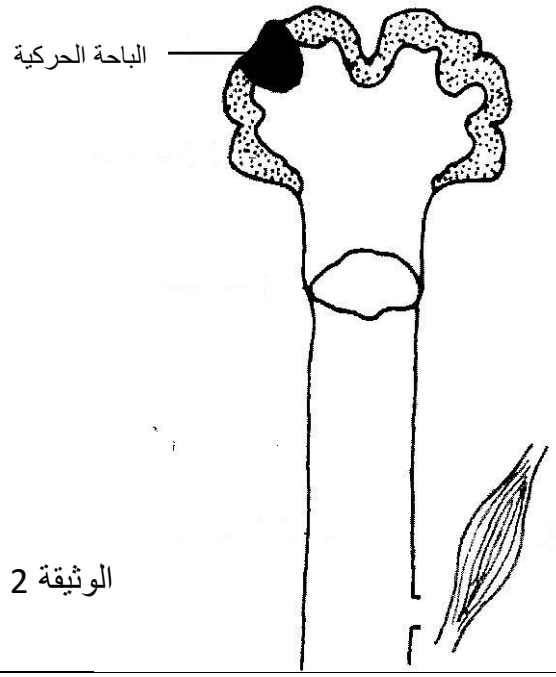
4– أتمم الرسم التخطيطي بالوثيقة 2 برسم مسار السيالة العصبية في حالة تحريك شخص سليم لرجله بشكل إرادي . (2 نقط)

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre



الوثيقة 1



الوثيقة 2

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 .

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

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار

Ne rien écrire dans ce cadre

1 – من خلال نتائج التجربتين المنجزتين على المجموعتين A و B استنتج كيفية تأثير بكتيريا الكوليرا على الجسم الذي تصيبه ؟(1 نقطة)

.....

.....

.....

2 – فسر بقاء دجاج المجموعة D حيا رغم حقنه برشاحة طرية من وسط زرع بكتيريا الكوليرا (1 نقطة)

.....

.....

.....

.....

3 - بأي نوع من الاستجابة المناعتية يتصدي الجسم لبكتيريا الكوليرا ؟ علل جوابك (2 نقطة)

.....

.....

.....

4 – بين طريقة تدعيم الجهاز المناعتي الذي يمكن استنتاجه من التجارب المنجزة عند كل من:

أ – المجموعة D:..... (1 نقطة)

ب – المجموعة E:..... (1 نقطة)