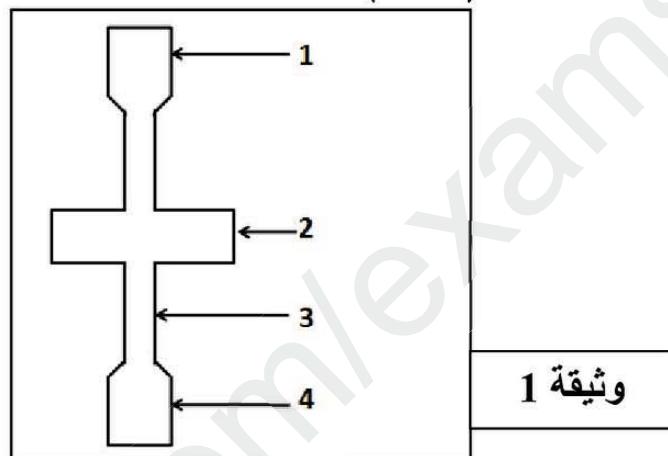
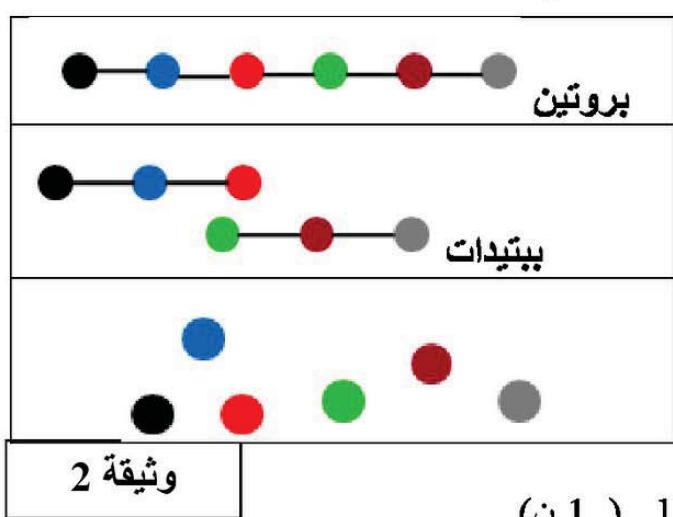


دورة 2018

الامتحان التجاري في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول ، 12 د

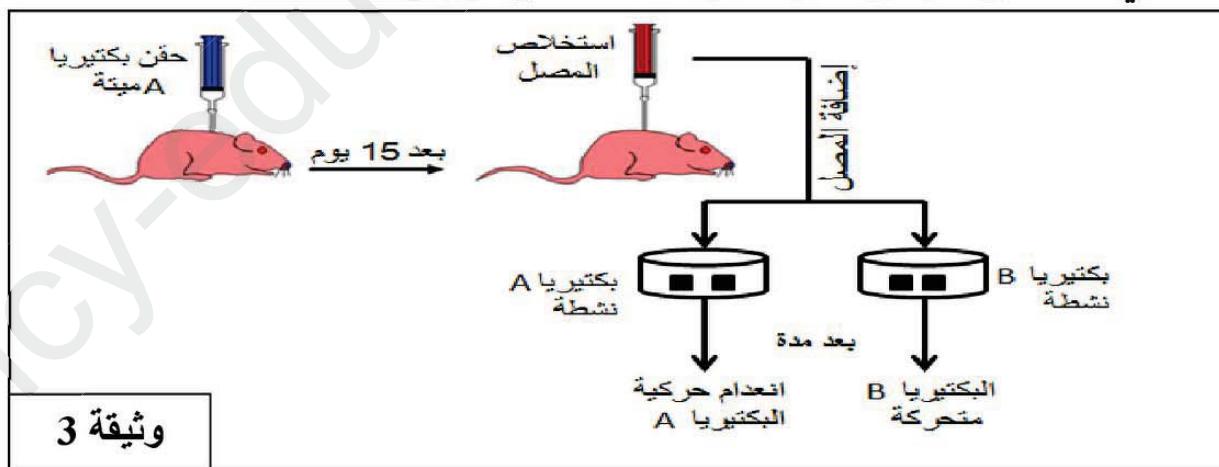
التمرين الأول : (6 د) تمثل الوثيقة 1 مخططاً لأنبوب الهضم عند الإنسان .



- 1- تعرف على العناصر المشار إليها بالأرقام في الوثيقة 1 . (1 د)
- 2- باعتبار اللحم غذاء بروتيني . حدد التحولات التي تطرأ عليه في الأعضاء المشار لها بالأرقام 1 - 2 - 3 مع الاستعانة بالوثيقة رقم 2 . (2 د)
- 3- اذكر الطريق الذي يسلكه الناتج النهائي لهضم اللحم . (1 د)
- 4- يصل هذا الناتج النهائي إلى جميع خلايا الجسم . في ماذا تستعمل عند الطفل و عند البالغ؟ (2 د)

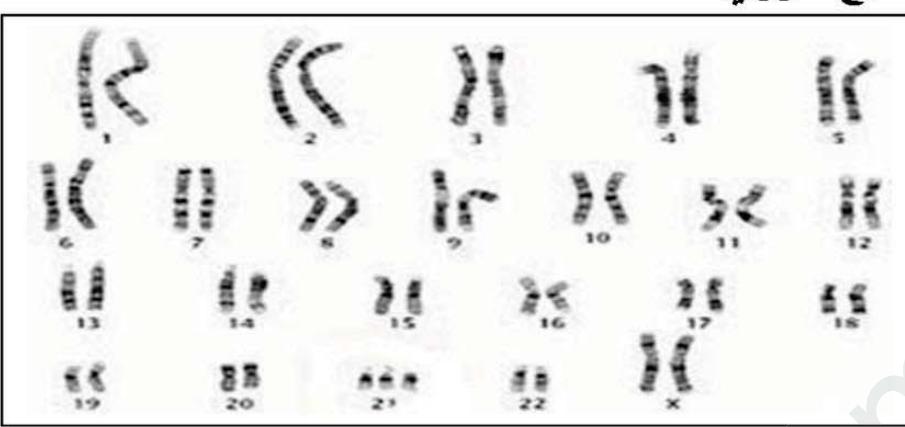
التمرين الثاني: (6 نقاط)

تشترك بعض البكتيريا في المظاهر الخارجية كما هو الحال بالنسبة للبكتيريا A و B و لأجل دراسة رد فعل الجهاز المناعي ضد هذين النوعين ننجز التجربة الممثلة على الوثيقة 3 .



- 1- ماذا تعتبر حقيقة بكتيريا A الميتة؟ قدم له تعريفا . (2 د)
- 2- اشرح سبب انعدام حركة البكتيريا A و بقاء البكتيريا B متحركة . (2 د)
- 3- تعرف على الاستجابة المناعية الثالثة . (1 د)
- 4- استخرج الخاصية المدرosa لهذه الاستجابة المناعة . (1 د)

في مصلحة طب الأطفال بمستشفىبني موس بالجزائر العاصمة تلقى الطبيب المناوب في اليوم 10 ماي 2018 عدّة حالات من بينها :

الحالة	الأعراض	التشخيص						
1	بطئ في النطق و الاستجابة و تأخر المهارات الحركية و قصر القامة	التابع النووي 						
2	شلل الرجل اليمني	فيروس الشلل هو فيروس شديد العدوى في حاله انتشار الفيروس في الجسم يصل أيضا إلى النخاع الشوكي حيث يهاجم الخلايا العصبية كلما زاد انتشاره كلما تخرست خلايا أكثر بطاقة اللقاحات ال الخاصة بالطفل أظهرت إهمال الللاح 3 أشهر - 4 و 5 أشهر للشلل 						
3	تقوس العظام و تأخر ظهور الأسنان	نتائج التحاليل الطبية لدم المريض <table border="1" data-bbox="174 1268 706 1493"> <thead> <tr> <th>نسبة الطبيعية</th><th>نسبة المريض</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أكثر من 30 ng/mL</td><td>13ng / mL</td></tr> <tr> <td></td><td>فيتامين D</td></tr> </tbody> </table>  <p>التصوير الشعاعي</p>	نسبة الطبيعية	نسبة المريض	أكثر من 30 ng/mL	13ng / mL		فيتامين D
نسبة الطبيعية	نسبة المريض							
أكثر من 30 ng/mL	13ng / mL							
	فيتامين D							

التعليمات :

- أوجد العلاقة بين نتيجة الطابع النووي والأعراض الظاهرة على الحالة 1. (3 ن)
- فسر شلل الرجل اليمني فقط للحالة 2 و ما علاقته باللقالحات . (3 ن)
- اقترح علاج للحالة 3 و قدم نصيحة للأولياء لتفادي الحالة 2 . (2 ن)

العلامة	عنصرا الإجابة	المحاور										
المجــوع	مجزأة											
2	<p>0,25 X 4</p> <p>العناصر المشار إليها بالأرقام :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>الرقم</th> <th>التسمية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>الفم</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>المعدة</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>المعي الدقيق</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>المعي الغليظ</td> </tr> </tbody> </table>	الرقم	التسمية	1	الفم	2	المعدة	3	المعي الدقيق	4	المعي الغليظ	
الرقم	التسمية											
1	الفم											
2	المعدة											
3	المعي الدقيق											
4	المعي الغليظ											
2	<p>0,5 0,75 0,75</p> <p>2- التغيرات التي تطرأ على اللحم في كل محطة</p> <p>1- في الفم : هضم ميكانيكي فتتعرض قطعة اللحم للتبليل باللعاب و القطع بالأسنان</p> <p>2- في المعدة : هضم كميائي تتحول البروتينات إلى ببتيدات <u>بفضل البرتياز المعدى</u></p> <p>3- في المعي الدقيق : هضم كميائي تتحول الببتيدات إلى أحماض أمينية <u>بفضل البرتياز المعدى و البنكرياسي</u></p> <p>3-الطريق الذي يسلكه الأحماض الأمينية : طريق دموي</p>	القرآن الأول (6 ن)										
2	<p>1 X 2</p> <p>4- الإستعمال على المستوى الخلوي : الطفل في البناء البالغ في الصيانة</p>											
2	<p>1 1</p> <p>1 - حقنة البكتيريا الميتة : تعتبر لقاح</p> <p>التعريف : هو حقن ميكروبات معالجة (غير فعالة) يكسب العضوية مناعة نوعية طويلة المدى قادرة على رد فعل سريع عند التماس مع الجسم الغريب.</p>	القرآن الثاني (6 ن)										
2	<p>1 X 2</p> <p>2- انعدام حركية البكتيريا A لأنها تعدلت بسبب تشكل معقدات مناعية بينها وبين الأجسام المضادة النوعية لها المتواجدة في مصل الفار المحسن</p> <p>-بقاء البكتيريا B متحركة (نشطة) لأنها لم تعدل لعدم تشكل معقدات مناعية بسبب غياب الأجسام المضادة النوعية بالبكتيريا B رغم تشابه بنيتها مع البكتيريا A</p>											
1	<p>1</p> <p>3- الاستجابة المناعية الحادثة : استجابة مناعية ذات وساطة خلطية</p>											
1	<p>1</p> <p>4- الخاصية المدرسبة : النوعية</p>											

العلامة		شبكة التقويم (08 نقاط)	
المجموع	مجازأة	المؤشرات	المعيار
3	0,5	يجد علاقة بين نتيجة الطابع النووي والأعراض الظاهرة على الحالة 1	الواجهة
	0,5	يوظف معطيات الطابع النووي	استعمال أدوات المادة
	2	الطابع النووي للحالة 1 علاقة بالأعراض الظاهرة الظاهرة عليه حيث نلاحظ شذوذ في الصبغي رقم 21 فنجد ثلاثة صبغيات بدل ثنائية و الصبغيات هي الحاملة للصفات الوراثية بحدوث خلل على مستوى هذه الأخيرة يترجم إلى صفات غير طبيعية	الانسجام
3	0,5	يفسر شلل الرجل اليمنى في الحالة 2 يستخرج علاقة اللقاحات بالإصابة بالشلل	الواجهة
	0,5	يوظف معطيات التشخيص للحالة 2	استعمال أدوات المادة
	2	إهمال اللقاحات تسبب في غياب الحصانة ضد فيروس الشلل وبعد العدوى انتشر الفيروس في العضوية إلى أن وصل إلى النخاع الشوكي بحيث تسبب في تخريب بعض المناطق التي تعصب الرجل اليمنى مما أدى إلى فقدان وظيفته المتمثلة في تحويل الرسالة العصبية الحسية إلى رسالة عصبية حركية في الفعل اللاارادي و تمرير الرسالة العصبية الحركية في الفعل الإرادي .	الانسجام
2		يقترح علاج للحالة 3 يقدم نصيحة لتفادي الحالة 2	التعليمية 3
		يوظف معطيات الجدول	استعمال أدوات المادة
	2	علاج الحالة 3 تناول أغذية غنية بالفيتامين D نصيحة للحالة 2 : الحرص على الإلتزام بمواعيد اللقاحات	الانسجام
08			المجموع