



المستوى : السنة الثانية متوسط	ماي 2022
اختبار الثالث للثلاثي الثالث في مادة العلوم / ط	المدة 1 سا 30د

### الوضعية الأولى :

الجدول التالي يمثل معطيات لحيوانين احدهما بري و الاخر مائي :

الحيوان	عدد البيوض الموضوعة	عدد الافراد البالغة
السردين	60000 بيضة	75
الحمام	بيضتان	02



انطلاقا من تحليل الجدول :

- 1- عرف الالقاح ؟
- 2- حدد نمط الالقاح عند كل من السردين و الحمام ؟
- 3- حدد مكان تطور جنين سمك السردين و الحمام ؟
- 4- قارن بين عدد الافراد البالغة عند الحمام و عند السردين ماذا تستنتج ؟

### الوضعية الثانية :

يعيش الارنب الاليف مع الانسان اما الارنب البري فانه يعيش في البراري و الغابات

من خلال الصور الموجودة في الوثيقة 1 و 2 :

- 1- ماهي المعايير التي تعتمد عليها لاد راجهما من نفس النوع ؟

2- أذكر حيوانين آخرين متشابهين لكن لا يعتبران من نفس النوع؟ أشرح لماذا؟

3- أرسم المخطط الذي يبين مفهوم النوع؟



وثيقة 2



وثيقة 1

### الوضعية الإدماجية :

في عام 1900 وُجدت مستحاثات الماموت بنفس الهيئة التي مات عليها رغم مرور آلاف السنين من مزيج دفيئة رمال سيبيريا المتجمدة و المتكونة من مزيج من الزجاج و الرتنج و قد أُقبلت كلاب هذه المنطقة على أكل لحمه .

اعتمادا على النص و الوثيقة المقابلة :

1- ما شكل تواجد مستحاثات الماموت؟ قدم تفسيراً لذلك

2- بين أقرب حيوان حالي شبيه بالماموت؟

3- استخرج أهمية دراسة المستحاثات حالياً؟



بالتوفيق للجميع

## الإجابة النموذجية

العلامة الكاملة	الإجابة	الوضعية
1ن	<p style="text-align: center;"><b>حل الوضعية الاولى :</b></p> <p>1- تعريف الالقاح هو اتحاد المشيج الذكري ( النطفة) مع المشيج الانثوي (البويضة) و حدوث الاندماج النووي لتتشكل بويضة ملقحة تتطور الى جنين</p>	الوضعية الأولى
0.5ن	2- نمط الالقاح عند السردين خارجي	
0.5ن	نمط الالقاح عند الحمام داخلي	
0.5ن	3- مكان تطور جنين السمك خارجي	
0.5ن	مكان تطور جنين الحمام داخل البويضة و خارج الجهاز التناسلي للانثى	
0.5ن	4- عدد الافراد البالغة عند الحمام 02	
0.5ن	عدد الافراد البالغة عند السردين 75	
1ن	نستنتج نسبة الضياع عند السردين عدد كبير من الانسال ( البيوض)	
1ن	بيوض تتركها دون رعاية (الاعتناء) لذا تتعرض الى النهب و الافتراس اما الحمام تضع عدد قليل من الانسال تحميها و ترعاها لمدة طويلة حتى تصبح قادرة على الاعتماد على نفسها	
06 ن		

<p>1ن 1ن 2ن 2ن 6ن</p>	<p>1- المعايير المعتمدة لادراج هذه الحيوانات من نفس النوع أ- المعيار المرفولوجي (الشكلي) ب- معيار الاخصاب الجنسي (التلاقح) 2- الحيوانين الاخرين المتشابهين لكن لا يعتبران من نفس النوع مثل الضفدع الاخضر و الضفدع البني, الحمار و الفرس و الكلب و الذئب هذه الحيوانات من نفس المعيار المرفولوجي لكن يختلفان في الاخصاب الجنسي حيث تعطي حيوانات عقيمة 3- رسم تخطيطي لمفهوم النوع</p> <p>عند التحقق _____ معيار مرفولوجي _____ معيار الاخصاب الجنسي</p> <p>اعطاء النوع _____ ذكري _____ أنثوي</p> <p>هذه الافراد خصبة أي استمرارية النوع</p>	<p>الوضعية الثانية</p>
<p>2ن 1ن 4ن</p>	<p>اعتمادا على الوثيقة و ما درست 1- شكل تواجد مستحاثات الماموت على جثة كاملة عند مصدر نهر ايننا شمال سيبيريا مدفونة تحت طبقة من الجليد الذي حفظها سليمة تماما منذ الاف من السنين و ما زالت الى يومنا هذا محفوظة بأنياب و الشعر البري 2- أقرب حيوان حالي يشبه الماموت هو الفيل 3- اعتمادا على المعلومات القبلية و ما درست أهمية دراسة المستحاثات أ- التأكد من وجود الحياة منذ ملايين السنين ب- تقدم لنا معلومات عن الطبيعة الجغرافية لتلك الأزمنة ج- تسمح لنا بتصور الاوساط القديمة د- حماية الكائنات من الانقراض</p>	<p>الوضعية الادماجية</p>
<p>1ن 8ن</p>	<p>تنظيم الورقة و تسلسل الاجوبة و خط واضح</p>	<p>الاتقان</p>