



المستوى : السنة الثانية متوسط	ماي 2022
اختبار الثالث للثلاثي الثالث في مادة العلوم / ط	المدة 1سا 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 و جدت مستحاثات الماموت بنفس الهيئة التي مات عليها رغم مرور آلاف السنين من مزيج دفيئة رمال سيبيريا المتجمدة و المتكونة من مزيج من الزجاج و الرنتج و قد أقيمت 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;">حل الوضعية الأولى :</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 لينا 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 الازمنة 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>