najah213.com · نجاح 213

المستوى: الثانية متوسط (2AM)	جوان 2015
اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية	المدة: 01:30 سا

التمرين الاول: 4 نقاط

- ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

النباتات	وجود اليخضور	وجود الازهار	لها ساق و أوراق	عديمة الساق و الاوراق
السرخس				
البطاطا				
الطحلب				
الفطر				

التمرين الثاني: 5 نقاط

- أكتب أمام العبارات التالية صح أو خطأ و صحح الجمل الخاطئة:

1- العناصر الحيوية تتمثل في التربة و العوامل المناخية

2- في السلسلة الغذائية المنتج هو الذي يعتمد في غذائه على غيره

3- في مجتمع النحل الذكور تقوم بتنظيف الخلية و جمع الرحيق

4- التين الشوكي نبات تحورت أوراقه الى أشواك

5- كلما زادت درجة الحرارة في الماء نقصت الوتيرة التنفسية عند السمكة

التمرين الثالث: 3 نقاط

- الخفاش حيوان يطير ليلا بحثا عن غذائه و هو من الحيوانات الولودة الذي ترضع صغارها

1- الى أي شعبة وصف ينتمي هذا الحيوان

2- لماذا لا يصنف الخفاش ضمن صف الطيور

الوضعية الإدماجية: (8ن)

لدراسة شروط التكاثر عند الكائنات الحية نقوم بالتجربة التالية:

- نضع خلايا ذكرية (نطاف) لقنفذ البحر في قطرة ماء .
- نضع خلايا جنسية أنثوية (بويضات) قنفذ البحر في قطرة ماء .
- و يكون هذا على صفيحة زجاجية يفصل بينهما الماء
- بعد المشاهدة بالمجهر الضوئي.

1- ما ذا تلاحظ ؟ (الوثيقة 1) بعد مدة زمنية

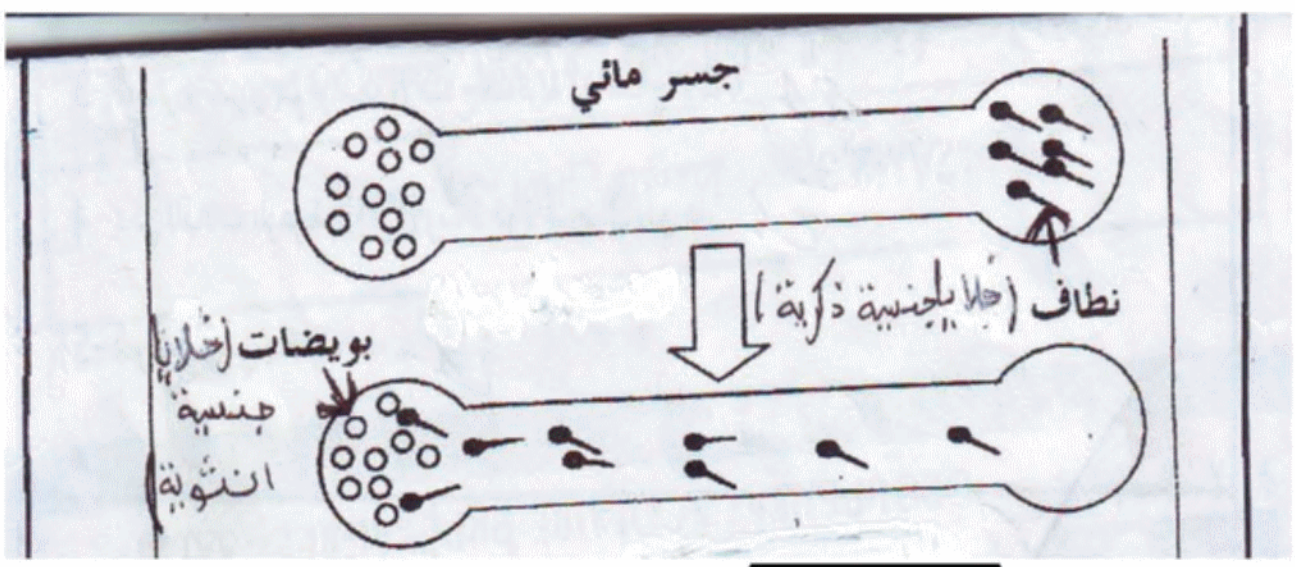
2- حدد نوع الإلقاح الذي يحدث بين الخليتين

3- أذكر الوسط الذي يتكاثر فيه قنفذ البحر ؟

4- تتعرض البيوض المخصبة لهذا الحيوان الى النهب من طرف الكائنات البحرية التي تعيش معه

أ- ما هي برأيك الاستراتيجية التكاثر عند هذا الحيوان ليحافظ على استمرارية النوع؟

ب- أذكر كائنات بحرية أو مائية لها نفس طريقة التكاثر (مثالين)



الوثيقة رقم 1

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الفصل الثالث في مادة العلوم الطبيعية 2AM

التمرين الاول : 4 نقاط

ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة

النباتات	وجود اليخضور	وجود الازهار	لها ساق و أوراق	عديمة الساق و الاوراق
السرخس	X		X	
البطاطا	X	X	X	
الطحلب	X			X
الفطر				X

التمرين الثاني: 5 نقاط

6- خطأ .....العناصر الحيوية هي النباتات – الانسان – الحيوان

7- خطأ .....في السلسلة الغذائية المنتج هو الذي يعتمد في غذائه على نفسه

8- خطأ .....في مجتمع النحل الذكور تلقح الملكة

9- صحيح

10- خطأ .....كلما زادت درجة الحرارة زادت الوتيرة التنفسية

التمرين الثالث : 3 نقاط

3- ينتمي الخفاش الى – شعبة الحيوانات الفقرية

- صنف الحيوانات الثديية

4- لأنه حيوان ولود ويرضع صغاره

الوضعية الإدماجية :

1/ من الوثيقة 1 ألاحظ أن النطاف تنجذب إلى البويضات

2/ من الوثيقة 1 نوع الالقاح الذي يحدث بين الخليتين القاح خارجي

3/ من الوثيقة 1 و مكتسباتي القبلية الوسط الذي يتكاثر فيه قتفذ البحر هو الماء وسط مائي

4/ أ- من مكتسباتي و ما درست استراتيجية التكاثر عند هذا الحيوان هي انتاج عدد كبير من الانسال

ب- مثال 1.....سمك السردين

مثال 2 .....الضفدع

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com