**اختبار الثلاثي الثاني**

 في مادة علوم الطبيعة والحياة

**اجب عن الأسئلة التالية :**

**السؤال الأول (6 نقاط):** : اربط بين المصطلح وتعريفه :

* غــَــزْو \* تكاثــر يتـم بتـدخـــل الخـــلايا الـذكـريـــة والأنثـويــــــة
* تكاثر جنسي \* أكياس دقيقــة تحــدث فيها المبــادلات التنفسية بين الهواء والدم
* اسناخ رئوية \* انتشــار النبــات أو الحيــوانات في وســـط جديــد واحتـلالــــه
* الغلاصــــم . \* عـــدد الحــركـات التنفسيــــة في زمــــن معيــن
* الوتيرة التنفسية \* خيوط لحمية غنية بالأوعية الدموية تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الماء والدم

**السؤال الثاني (6 نقاط):**

تضع بعض الحيوانات أعدادا كبيرة جدا من الانسال دفعــــة واحدة كالأسمـــاك , بينما تضع حيوانات أخــرى مثل الفيـــل فــردا واحدا خلال السنة .

1 – لِمَ تضع الأسماك العدد الكبير من الأنسال ؟

2 – ما هــــــو نمــــط الالقاح عنــــد الأسماك ؟

3 – أيــن يكتمــل نمــو جنـين الأسمــــاك ؟

4 \_ هل يستطيع الفيل أن يحافظ على نوعه عندما يضع صغيرا واحدا في السنة ؟ لماذا ؟

5 – أيـن يكتمـــل نمــو جنين الفيــــــل ؟

**الوضعية الإدماجية (08 نقاط) :** (1)

 بينت التحاليل لعينات من ماء النهر التي أخذت من المنطقة 1 , 2 , 3

والمسجلة الجدول التالي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المناطق | (1)  | (2) |  (3) |
| درجة الحرارة | 8° م | 8°م | 8°م |
| كمية الأكسجين المنحل في الماء | 12.2 | 3.4 | 7.4 |
| الكائنات الحية | كثيــــرة ومتنوعة | قليلــــة جـــــدا | كثيـــرة |

 (2) 

 - 1ما سبب قلــة الأكسجين في مــاء العينــــة (2) ؟

2 – لماذا يختلف توزيع الكائنات الحية في المنطقة (1) , (2) , (3)؟

3 – كيف تكــون الوتيـرة التنفسيـة عنـد نقــص كميـة الأكسجــين ؟

4 – قدم نصيحة من اجل الحفاظ على نسبة الاكسجين في الوسط

 بالتـوفيـــق (3)

**تصحيح اختبار الثلاثي الثاني**

 في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجواب الأول : (6نقاط) الربط بين المصطلح وتعريفه

* غــَــــــــزْو \* تكاثــر يتـم بتـدخـــل الخـــلايا الـذكـريـــة والأنثـويــــــة
* تكاثر جنسي \* أكياس دقيقــة تحــدث فيها المبــادلات التنفسية بين الهواء والدم
* اسناخ رئوية \* انتشــار النبــات أو الحيــوانات في وســـط جديــد واحتـلالــــه
* الغلاصــــم . \* عـــدد الحــركـات التنفسيــــة في زمــــن معيــن
* الوتيرة التنفسية \* خيوط لحمية غنية بالأوعية الدموية تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الماء والدم

الجواب الثاني : (6نقاط)

1 – تضع الأسماك عددا كبيرا من البيوض لأنها لا توفر لها الرعاية الكافية

2 – نمــــط الالقـاح عنــد الأسمـــاك خـارجـــــي

3 – يكتمل نمو جنين الأسماك خارج المجاري التناسلية

4 – نعم يستطيع الفيل المحافظة على نوعه بوضع صغير واحد سنويا , لأنه يوفر له حماية كافية

5 – يكتمل نمو جنين نمو الفيل داخل المجاري التناسلية \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الوضعية الإدماجية :(8 نقاط )

1 – سبب قلة غاز الأكسجين في ماء العينة (2) هو قرب المنطقة من المصنع " التلوث "

2 – يختلف توزيع الكائنات الحية في المناطق (1) ,(2) ,(3) بسبب اختلاف نسبة غاز الأكسجين فيها

3 – تكون الوتيرة التنفسية عند نقص غاز الأكسجين : متزايدة

4 – النصيحة تتمثل في ضرورة الاهتمام بغرس الأشجار , والمحافظة على نظافة المحيط من كل أنواع التلوث