najah213.com · نجاح 213

اختبار الثلاثي الثاني

في مادة علوم الطبيعة والحياة

اجب عن الأسئلة التالية :

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

- غـَـزْو
- تكاثر جنسي
- اسناخ رئوية
- الغلاصـــم .
- الوتيرة التنفسية

* تكاثـر يتم بتدخـل الخـلايا الذكريـة والأنثويـــة
* أكياس دقيقـة تحـدث فيها المبـادلات التنفسية بين الهواء والدم
* انتشـار النبـات أو الحيـوانات في وسـط جديـد واحتـلالـــه
* عـدد الحـركـات التنفسيـــة في زمـــن معيـن
* خيوط لحمية غنية بالأوعية الدموية تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الماء والدم

السؤال الثاني (6 نقاط):

تضع بعض الحيوانات أعدادا كبيرة جدا من الانسال دفعـــة واحدة كالأسمـــاك , بينما تضع حيوانات أخـرى مثل الفيـــل فـردا واحدا خلال السنة .

1 – لِمَ تضع الأسماك العدد الكبير من الأنسال ؟

2 – ما هـــو نمـــط الالقاح عنـــد الأسماك ؟

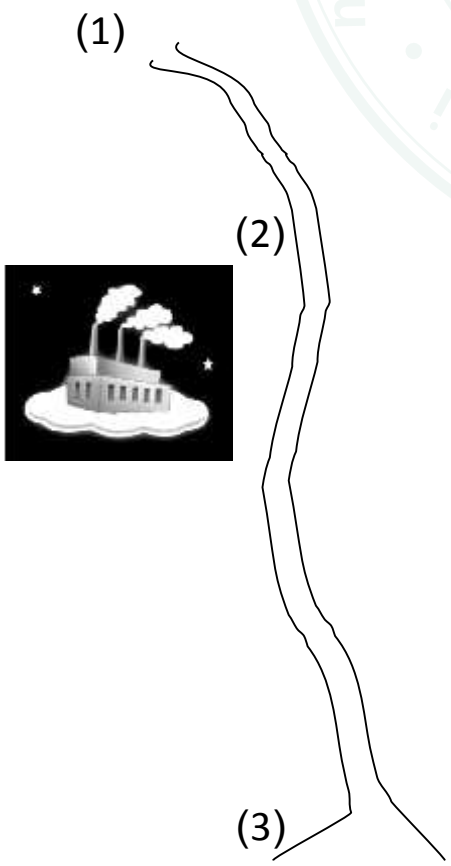
3 – أيـن يكتمـل نمـو جنـين الأسمـــاك ؟

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

5 – أيـن يكتمـــل نمـــو جنين الفيـــــل ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقاط) :

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	كثيـــرة ومتنوعة	قليلـــة جـــدا	كثيـــرة

1 - ما سبب قلـة الأكسجين في مـاء العينـــة (2) ؟
2 – لماذا يختلف توزيع الكائنات الحية في المنطقة (1) , (2) , (3)؟
3 – كيف تكـون الوتيـرة التنفسيـة عنـد نقـص كميـة الأكسجـين ؟
4 – قدم نصيحة من اجل الحفاظ على نسبة الاكسجين في الوسط

بالتـوفيــق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

تصحيح اختبار الثلاثي الثاني

في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجواب الأول : (6نقاط) الربط بين المصطلح وتعريفه

- غـَـــــزْو ← * تكاثـر يتـم بتـدخـل الخـلايا الـذكـريـة والأنثـويـــة
- تكاثر جنسي ← * أكياس دقيقـة تحـدث فيها المبـادلات التنفسية بين الهواء والدم
- اسناخ رئوية ← * انتشـار النبـات أو الحيـوانات في وســط جديـد واحتـلالـــه
- الغلاصـــم ← * عـــدد الحـركـات التنفسيـــة في زمـــن معيـن
- 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 – نمـــط الالقـاح عنـد الأسمـــاك خـارجـــي
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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com