

اختبار الثلاثي الثاني

في مادة علوم الطبيعة والحياة

اجب عن الأسئلة التالية :

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> * تكاثر يتم بتدخل الخلايا الذكرية والأنثوية * أكياس دقيقة تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الهواء والدم * انتشار النبات أو الحيوانات في وسط جديد واحتلاله * عدد الحركات التنفسية في زمن معين * خيوط لحمية غنية بالأوعية الدموية تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الماء والدم | <ul style="list-style-type: none"> • غَرُو • تكاثر جنسي • اسناخ رئوية • الغلاصم • الوتيرة التنفسية |
|--|---|

السؤال الثاني (6 نقاط):

تضع بعض الحيوانات أعدادا كبيرة جدا من الانسال دفعة واحدة كالأسماك , بينما تضع حيوانات أخرى مثل الفيل فردا واحدا خلال السنة .

- 1 - لِمَ تضع الأسماك العدد الكبير من الأنسال ؟
- 2 - ما هو نمط الالقاح عند الأسماك ؟
- 3 - أين يكتمل نمو جنين الأسماك ؟
- 4 - هل يستطيع الفيل أن يحافظ على نوعه عندما يضع صغيرا واحدا في السنة ؟ لماذا ؟
- 5 - أين يكتمل نمو جنين الفيل ؟

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	كثيرة ومتنوعة	قليلة جدا	كثيرة

- 1 - ما سبب قلة الأكسجين في ماء العينة (2) ؟
- 2 - لماذا يختلف توزيع الكائنات الحية في المنطقة (1) , (2) , (3) ؟
- 3 - كيف تكون الوتيرة التنفسية عند نقص كمية الأكسجين ؟
- 4 - قدم نصيحة من أجل الحفاظ على نسبة الأكسجين في الوسط

بالتوفيق

(1)

(2)



(3)

تصحيح اختبار الثلاثي الثاني

في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجواب الأول : (6نقاط) الربط بين المصطلح وتعريفه

- | | |
|---|--------------------|
| * تكاثر يتم بتدخل الخلايا الذكرية والأنثوية | • غَـزُو |
| * أكياس دقيقة تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الهواء والدم | • تكاثر جنسي |
| * انتشار النبات أو الحيوانات في وسط جديد واحتلاله | • اسناخ رئوية |
| * عدد الحركات التنفسية في زمن معين | • الغلاصم |
| * خيوط لحمية غنية بالأوعية الدموية تحدث فيها المبادلات التنفسية بين الماء والدم | • الوتيرة التنفسية |

الجواب الثاني : (6نقاط)

- 1 - تضع الأسماك عددا كبيرا من البيض لأنها لا توفر لها الرعاية الكافية
- 2 - نمط الإلقاح عند الأسماك خارجي
- 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