

المدة: ساعة واحدة.

المستوى: السنة الثانية متوسط..

فرض الثالثي الثاني في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: (07 نقاط)

أكمل الجدول التالي بعد نقله على ورقة الإجابة:

الكائن الحي	الضفدع الأخضر	السنجب	الغزال
السمك	/	/	/
السمك	/	/	/
السمك	/	/	/
السمك	/	/	/

التمرين الثاني: (05 نقاط)

للكائنات الحية الحيوانية القدرة على التنقل في الأوساط المختلفة مما يجعلها تكيف أنماط تنقل مناسبة لذلك

- اذكر مختلف أنماط التنقل و أهم التحورات عند الحيوانات.
- عرف العضو الذي يسمح بحدوث الحركة.
- ما الذي يميز الجراد المهاجر لكي يغزو أوساط جديدة؟

التمرين الثالث: (وضعية إدماجية) (8 نقاط)

عند مطالعتك في المكتبة لاحظت أن الحيوانات باختلاف الوسط الذي تعيش فيه تتغير أنماط التكاثر والإلقاء عندها حيث:

- الضفادع تتميز بإلقاء داخلي لكنها تنتج عدد كبير من الأنسال دون رعايتها رغم ذلك عدد قليل يصل لمرحلة البلوغ.
 - الأرانب تتميز بإلقاء داخلي و تنتج عدد كبير من الأنسال على طول السنة لكنها ترعاها جيدا رغم ذلك عدد قليل يصل لمرحلة البلوغ.
 - الحمام تتميز بإلقاء داخلي و ينتج عدد قليل من الأفراد و ترعاها جيدا و بعد مدة تكون قادرة بدورها على التكاثر.
 - الأسماك كالسلمون تتميز بإلقاء خارجي و تنتج عدد كبير من الأنسال دون رعايتها رغم ذلك عدد قليل يصل لمرحلة البلوغ.
- مما سبق وبالاعتماد على مكتسباتك أجب على ما يلي:
- ما العلاقة بين الوسط و نمط التكاثر؟
 - ما العلاقة بين الوسط و نمط الإلقاء؟
 - ما الهدف من كل هذه الأنماط التي تلğa إليها الحيوانات؟