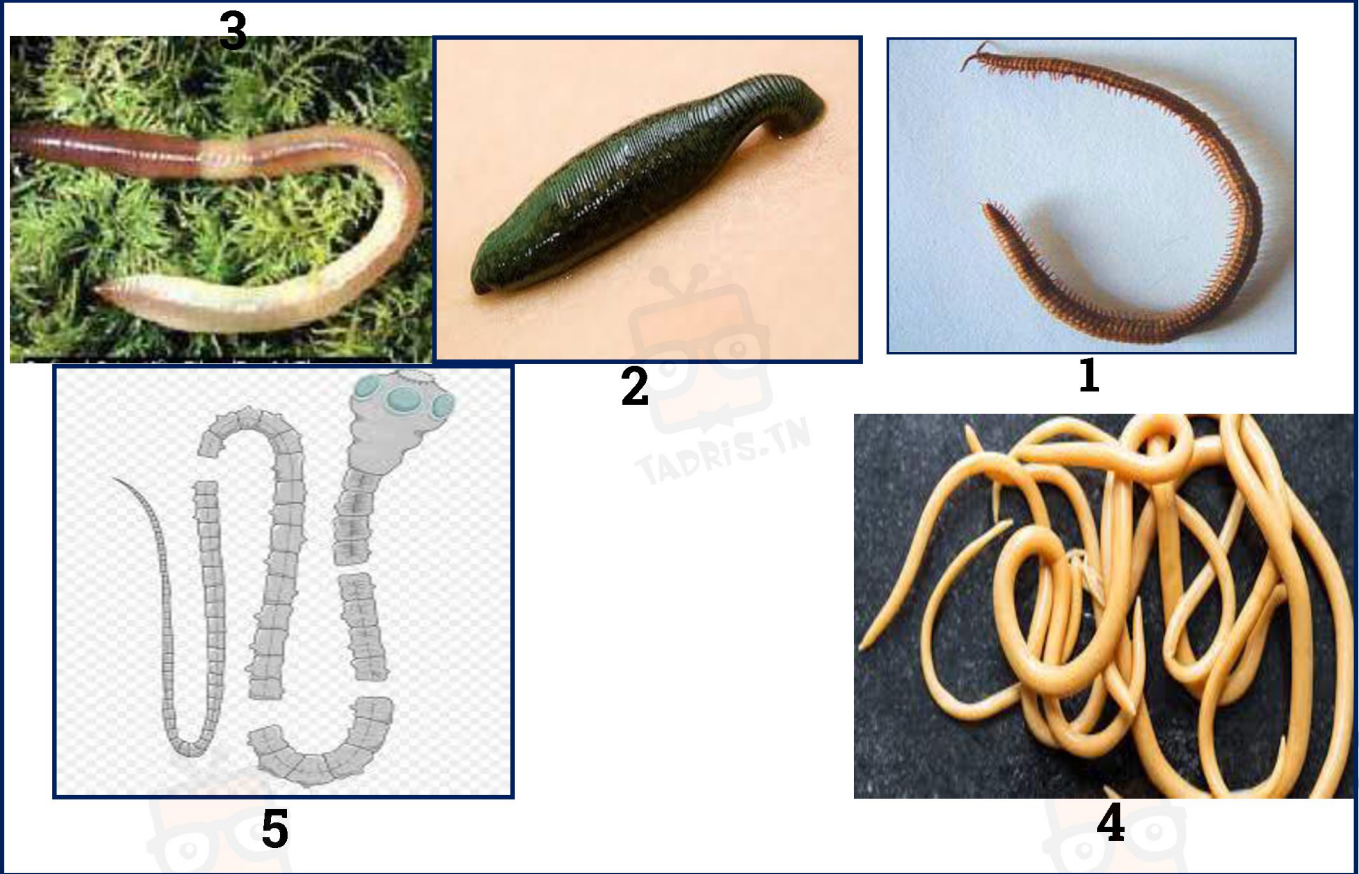


عنوان : مراجعة فرض تأليفي 2

التمرين الأول

في ما يلي خمسة حيوانات لا فقرية .



1 - تعرّف إلى هذه الحيوانات

| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|---------|----------|------------|-------------|--------|
| التنّيا | الأسكريس | دودة الأرض | العلق الطبي | النيرس |

2 - في أي وسط بيئي يعيش كل منها ؟

| الحيوان | النيرس | العلق الطبي | دودة الأرض | الأسكريس | التنّيا |
|-----------|-----------|--------------------|------------|----------|----------|
| وسط العيش | في التربة | في الماء الراكد | في التربة | في الجسم | في الجسم |



3 - تنتمي هذه الحيوانات إلى نفس الشعبة . ما هي هذه الشعبة وما هي خصائصها ؟
تنتمي هذه الحيوانات إلى شعبة الديدان .

خصائص شعبة الديدان : لها جسم رخو وغالبا ما يكون لها حلقات وأشواك جانبية وبطنية .

التمرين الثاني

ضع علامة (×) في الخانة المناسبة ثم صحح الخطأ إن وجد بتعويض كلمة واحدة فقط :

| خطأ | صواب | |
|-------------------------------------|--------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 - الحلزون حيوان لا فقري ينتمي إلى الزواحف |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الحلزون حيوان لا فقري ينتمي إلى الرخويات |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 - الخفاش حيوان ولود ينتمي إلى صنف الطيور |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الخفاش حيوان ولود ينتمي إلى صنف الثدييات |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 - الخطاف حيوان ولود ينتمي إلى صنف الطيور |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الخطاف حيوان بيوض ينتمي إلى صنف الطيور |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 - الدلفين حيوان ولود ينتمي إلى صنف الأسماك |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | الدلفين حيوان ولود ينتمي إلى صنف الثدييات |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 - القرش حيوان فقري ينتمي إلى صنف الضفدعيات |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | القرش حيوان فقري ينتمي إلى صنف الأسماك |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6 - العضاية حيوان له حراشف غير ملتحمة |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | العضاية حيوان له حراشف ملتحمة |

التمرين الثالث

تعيش في الغابة حيوانات عديدة ومتنوعة من بينها :

- (1) السنجاب (2) ملك الحزين (3) قنفذ البحر (4) الشبوط (5) الدلفين (6) الخفاش
- (7) الدعسوقة (8) النسر (9) الصرار (10) الهدد (11) سرطان البحر (12) الزنبور
- (13) العقاب (14) النحلة (15) السلمون (16) العضاية (17) المرموط (18) القنفذ
- (19) الضفدعة (20) السمندل .



1 - رتب هذه الحيوانات في مجموعتين حسب الجدول التالي

| مجموعة - أ - (الحيوانات الفقرية) | مجموعة - ب - (الحيوانات اللافقرية) |
|---|--|
| السنجاب - ملك الحزين - الشبوط - الدلفين - الخفاش - النسر - الهدهد - العقاب - السلمون - العضاية - المرموط - القنفذ - الضفدعة - السمندل | قنفذ البحر - الدعسوقة - الصرار - سرطان البحر - الزنبور - النحلة |

2 - تصنف الحيوانات الفقرية إلى عدة أصناف . ما هي هذه الأصناف ؟ صنف الحيوانات المذكورة في الجدول حسب هذه الأصناف ثم ذكر بخصوصيات الجلد لكل صنف .

| الصنف | الثدييات | الزواحف | الطيور | الأسماك | الضفدعيات |
|-------------|---|------------------------------|---|--|--------------------|
| خصائص الصنف | جلد مغطى بوبر أو شعر أو أشواك أو صوف | جلد مغطى بحراشف ملتحمة | جلد مغطى بريش | جلد مغطى بحراشف سهلة الإقتلاع | جلد عار |
| الأمثلة | السنجاب الدلفين القنفذ الخفاش المرموط | العضاية | النسر الهدهد العقاب ملك الحزين | الشبوط السلمون | الضفدعة السمندل |

3 - تصنف الحيوانات اللافقرية إلى شعب ، أذكرها .

شعبة المفصليات وشعبة الرخويات وشعبة الديدان .

4 - استخرج من المجموعة (ب) الحيوانات التي تنتمي إلى صنف الحشرات .

الحيوانات التي تنتمي إلى صنف الحشرات : النحلة - الدعسوقة - الصرار - الزنبور

5 - ما الفرق بين تكاثر الضفدعيات والزواحف ؟

مقارنة التكاثر عند الضفدعيات والزواحف :

*وجه الشبه : حيوانات بيوضة

*وجه الاختلاف : الضفدعيات تضع البيض في وسط مائي بينما الزواحف تضع البيض في البر



التمرين الرابع

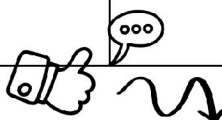
أجب بخطأ أو صواب :

| خطأ | صواب | |
|-----|------|--|
| × | | 1 - تنتمي دودة الأرض إلى صنف الزواحف |
| × | | 2 - الثعبان حيوان لا فقري |
| × | | 3 - المرجان نبات يعيش في البحر |
| | × | 4 - الضفدعيات حيوانات بيوضة |
| × | | 5 - يغطي جلد الخفاش ريش |
| | × | 6 - ينتمي سرطان البحر إلى صنف القشريات |
| × | | 7 - يحمل بطن الحشرة ستة أرجل |

التمرين الخامس

أربط بسهم أو أكثر كل كائن حي من المجموعة - أ - مع الصنف أو الشعبة التي ينتمي لها في المجموعة - ب - .

| المجموعة - أ - | المجموعة - ب - |
|-----------------|-------------------|
| 1) ثعبان | أ) ثدييات |
| 2) كلب | ب) زواحف |
| 3) سحلية | ج) طيور |
| 4) بطة | د) مفصليات الأرجل |
| 5) حلزون | هـ) فقريات |
| 6) نملة | و) لا فقريات |
| 7) عنكبوت | ز) رخويات |
| 8) عقرب | ح) حشرات |
| 9) نجم البحر | |
| 10) العلق الطبي | |



التمرين السادس

أعد تلميذ فقرة حول الجراد إلا أنه قام ببعض الأخطاء ، هل بإمكانك أن تعيد كتابة هذه الفقرة مع إصلاح الأخطاء .

الجراد حيوان فقري ، ينتمي إلى شعبة الحشرات . يتكون جسمه من جزئين :
(" رأس - صدر ") وبطن . يحمل الرأس عينان مركبتان و 4 قرون استشعار وقطع فمّية .
ينقسم الصدر إلى 3 أجزاء ، يحمل كل واحد منهما زوجان من الأرجل . توجد الأجنحة
الغمدية في مستوى الحلقة الصدرية ، أما البطن فهو يحتوي على حلقات وفتحات تنفسية
ويحمل زوجا من الأرجل المتفصلة .

