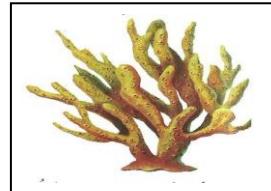
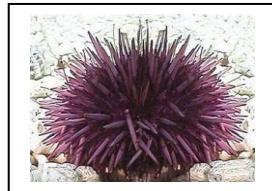
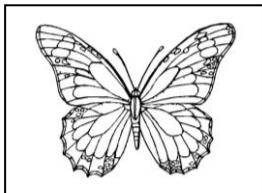




ثانياً : حدد نوع التناظر في اللافقاريات التالية :

3



2

ثالثاً : فسر يصنف الإسفنج كحيوان بسيط و ليس كنبات ؟

27

5

السؤال الثاني:

أولاً : أكمل الجمل التالية بالمفردات والمفاهيم المناسبة :

١. النباتات الأكثر شيوعا في معارة البذور هي .....

٢. أكثر التكيفات أهمية لعيش الزواحف على اليابسة هو .....

٣. النباتات التي تنتج أزهار وثمار تسمى نباتات .....

٤. الثدييات هي الحيوانات الوحيدة التي تغذى صغارها بواسطة .....

٥. ..... هو النسيج الناقل الذي يقوم بنقل المواد المغذية داخل النبات

3

ثانياً : صل بخط بين الطوائف والأمثلة عليها لكل مما يلي :

الحصان

الثدييات المشيمية

الكنغر

منقار البط

الثدييات الكيسية

القطط

الكوالا

الثدييات أحادية المسلك

قنفذ النمل

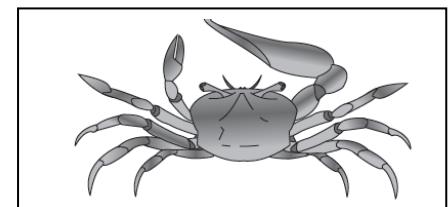
3

ثالثاً : حددي ثلاث من خصائص الطيور تساعدها على الطيران :

**رابعاً: صوب ما تحته خط في كل مما يلي بكتابه الكلمة الصحيحة بين القوسين :**

- 6
1. الطور البيولوجي أحدى المجموعة الكروموسومية ( ..... )
  2. العضو التناسلي الأنثوي للزهرة هو السداة ( ..... )
  3. الزواحف هي حيوانات ثابتة الحرارة ( ..... )
  4. النمل يعتبر من العنكبوتيات ( ..... )
  5. مغطاة البذور تنتج البذور في مخاريط ( ..... )
  6. في نبات البازلاء تكون البذور خارج الثمار ( ..... )

**خامساً: استخدم الشكل للاجابة عن السؤال التالي :**



استناداً إلى الخصائص البدنية لهذا الكائن الحي، ما الشعبة التي قد ينتمي إليها؟ اشرح سبب اختيارك؟

.....  
.....

**سادساً : صنف الحيوانات الفقارية الواردة ما بين القوسين في الجدول أدناه**

( السمدر - آكل النمل - النعامة - الخفافش - التمساح - القرش )

| الأسماك | البرمائيات | الزواحف | الثدييات | الطيور |
|---------|------------|---------|----------|--------|
| .....   | .....      | .....   | .....    | .....  |

**سابعاً: ما أهمية كل من :**

A. الاقدام الأنبوية في شوكيات الجلد ؟

.....

B. الخياشيم في الأسماك ؟

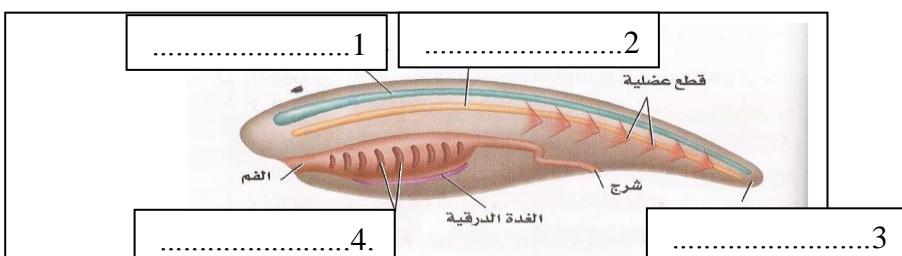
.....

C. الجذور في النباتات ؟

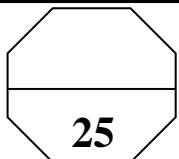
.....

**ثامناً: أمامك حيوان حبلي أكتب أجزاءه على الرسم؟ العضو رقم 2 يتحول إلى .....**

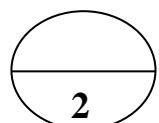
2



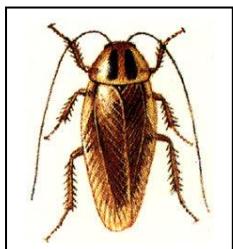
يتبع ... 4 /



25



2



### السؤال الثالث:

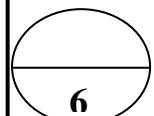
أولاً : انظر إلى الرسم الذي أمامك و أجب عن الأسئلة التالية :

A. إلى أي صنف من المفصيات ينتمي هذا الحيوان؟

B. ما أجزاء جسم هذا الحيوان؟

C. كم رجلاً مفصالية لدى هذا الحيوان المفصلي؟

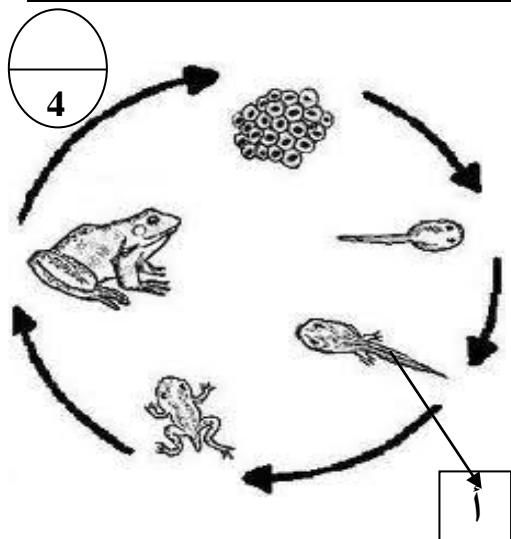
D. كيف يستطيع الاحساس بالبيئة؟



6

**ثانياً:** ضع في الفراغ المحدد أمام العمود الأيمن رقم المفردة المناسب من العمود الأيسر:

| العمود الأيسر                 | العمود الأيمن  |
|-------------------------------|--|
| 1- كائنات ذاتية التغذية       | A. ..... فتحات موجودة على طول الحيوان الحبلي أثناء نموه              |
| 2- الأصنوفة                   | B. ..... نظام تسمية يمنح كل كائن حي اسماء علميا يتكون من كلمتين      |
| 3- القشور                     | C. ..... عضو تنفسى بالأسماك يأخذ الأكسجين من الماء                   |
| 4- الكائنات غير ذاتية التغذية | D. ..... الكائنات التي تحول الطاقة من الضوء إلى طاقة قابلة للاستخدام |
| 5- التسمية الثنائية           | E. ..... كائنات حية تحصل على الطاقة من كائنات حية أخرى               |
| 6- الخيشوم                    | F. ..... مجموعة الكائنات الحية                                       |
| 7- الجيوب البلعومية           |  |



ثالثاً : استخدم الرسم لتجيب عن الأسئلة التالية :

- يمثل الحرف أ على الرسم .....

- تسمى هذه العملية عند البرمائيات عملية ..... .

- اذكر فرق بين ابو ذنيبة والضفدع البالغ ؟

.....

- ما الطريقة التي يمكن أن تتنفس بها برمائيات كثيرة؟

.....

.....

رابعاً : يظهر الشكل التخطيطي درجة حرارة الجسم لكتابين حين و درجة حرارة الأرض

في بيتهما استخدم الشكل للاجابة عن الأسئلة التالية :

4

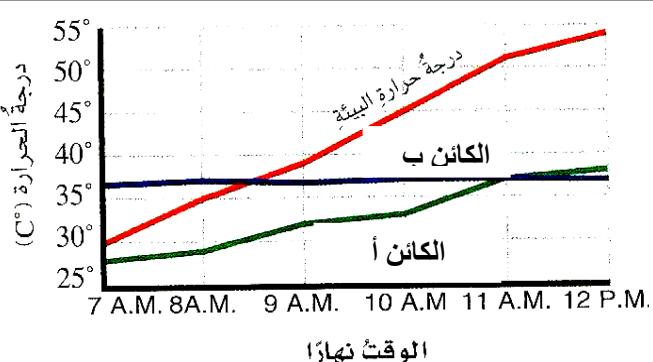
درجات حرارة الجسم

- الكائن ذو درجة الحرارة الثابتة يمثله الحرف .....  
و ما سبب ذلك ؟ .....

.....  
.....

- الكائن ذو درجة الحرارة المتغيرة يمثله الحرف .....  
و ما سبب ذلك ؟ .....

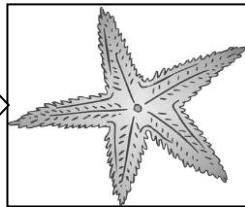
.....  
.....



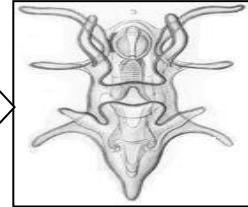
2

خامساً : حدد نوع التناظر ( جانبي أم شعاعي ) على كلٍ من نجم البحر ويرقه.

نجم البحر .....  
التناول (.....)



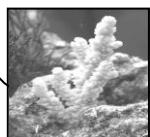
يرقة نجم البحر .....  
التناول (.....)



3

سادساً : اقرأ الفقرة التالية بتمعن ، ثم استخرج منها ثلاثة أخطاء علمية

الأسفنجيات من أبسط اللافقاريات ، لأجسامها تناظر شعاعي و تستطيع صنع غذاءها بنفسها ، حيث يسحب الأسفنج الماء المحمى بالغذاء والأكسجين فتقوم المعدة بهضم الغذاء ، ثم يخرج الماء من الجسم عبر الفوهة . في حال قمنا بقطع جزء من الأسفنج فإن ذلك يتسبب بموته .



وردت عدة أخطاء في الفقرة ، اكتب ثلاثة منها :

..... ٣ ..... ٢ ..... ١

4

سابعاً : إذا علمت أن الاسم العلمي للسنجب الشرقي هو الصيدناني المخطط



(أ) تشير كلمة الصيدناني إلى اسم .....

(ب) وتشير كلمة المخطط إلى اسم .....

33

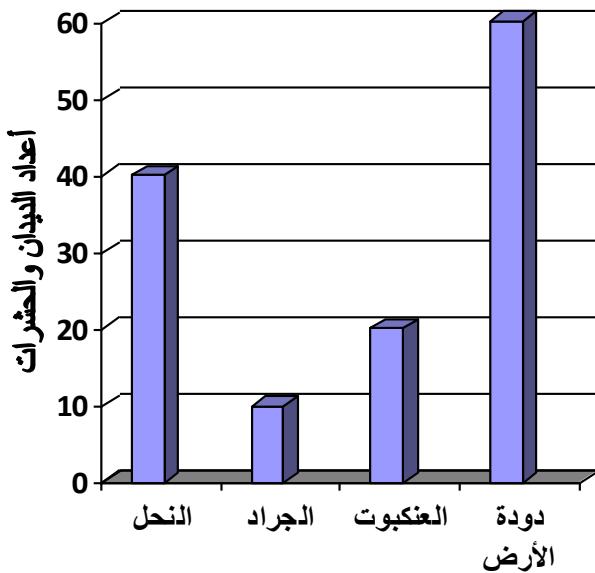
4

## السؤال الرابع :

أولاً: استعن بالمخطط البياني المقابل للإجابة عن الأسئلة التالية:

\* يمثل الرسم البياني إحصائية لأعداد بعض الحشرات

والديدان التي تعيش بحديقة منزل أحمد



١. كم يبلغ عدد ديدان الأرض في الحديقة؟

.....

٢. ما هي فائدة الأنفاق التي تحفرها الديدان في التربة؟

.....

٣. ما العدد الكلي للجراد والعنكبوت في الحديقة؟

.....

٤. برأيك أي الحشرات تسهم بشكل كبير في نقل

حبوب اللقاح ما بين الأزهار؟

.....

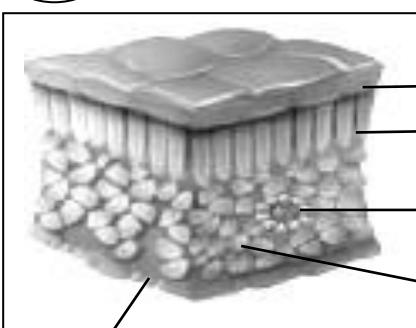
3

ثانياً صنف الحيوانات اللافقارية الواردة ما بين القوسين بالمكان المناسب لها في الجدول

( نجم البحر - الأخطبوط - الريبيان - الحبار - قنفذ البحر - العنكبوت )

| شوكيات الجلد | المفصليات | الرخويات |
|--------------|-----------|----------|
|              |           |          |

9



ثالثاً: أمامك مقطع عرضي في ورقة اكتب ما يدل عليه الأرقام؟

..... -1

..... -2

..... -3

..... -4

..... -5

6- يوجد نوعان من خلايا البشرة هما ..... وتغطى بطبقة ..... و يوجد فيها فتحات صغيرة تسمى ..... خلايا البشرة ..... يتبع ... 7

5

رابعاً: حدد الكلمة غير المنسجمة مع ذكر السبب :

١- البازلاء - الذرة - الهندباء البرية - التفاح

الكلمة غير المنسجمة ..... السبب .....

٢- العنكبوت - الضفدع - نجم البحر - الدودة المثقبة

الكلمة غير المنسجمة ..... السبب .....

٣- الميسيم - المتك - المبيض - القلم

الكلمة غير المنسجمة ..... السبب .....

٤- الأكسين - الانتهاء - الجبريلين - الايثيلين

الكلمة غير المنسجمة ..... السبب .....

٥- ثاني أكسيد الكربون - الاكسجين - بخار الماء - الطاقة

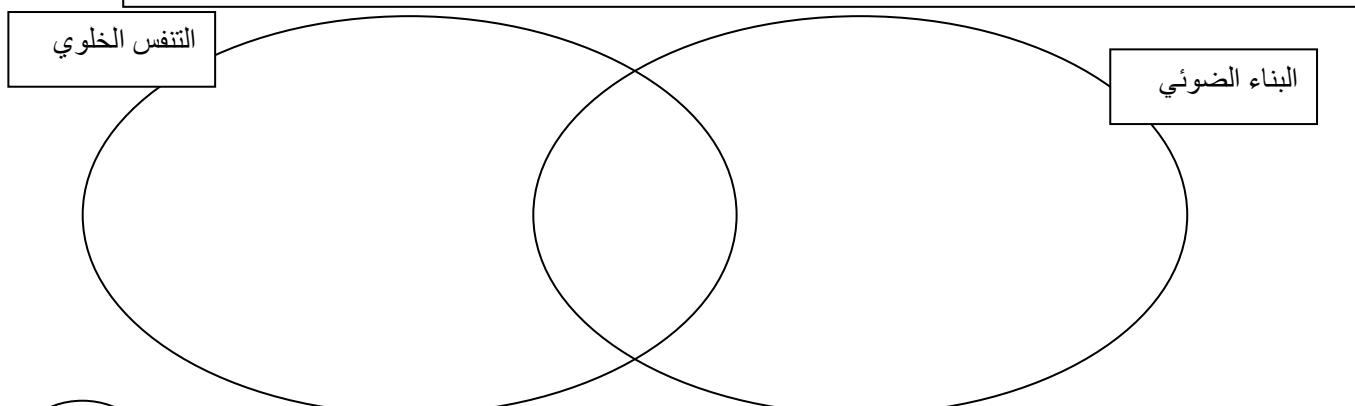
الكلمة غير المنسجمة ..... السبب .....

خامساً: قارن بين البناء الضوئي و التنفس الخلوي بالاستعانة بالمفردات أدناه :

7

يحدث في البلاستيدة - من نواتجه الاكسجين - يحدث في الميتوكوندريا —

من نواتجه ثاني أكسيد الكربون — المتفاعلات ماء و ثاني أكسيد الكربون - المتفاعلات جلوكوز و أكسجين - يحدث في النبات



5

سادساً: أكمل خريطة المفاهيم أدناه بما يناسبها من كلمات:

النباتات

لها دورة حياة تسمى

.....

توفر الطاقة من خلال

.....

تنمو النباتات البذرية من

.....

تنمو النباتات اللابذرية من

.....

يعالج الطاقة من خلال

.....

انتهت الأسئلة

