

السؤال الأول : عرف كل من المصطلحات التالية :

1- تجويف الجسم:

2- تماثل الجسم:

3- الحبل العصبي الظهري:

4- التحول الكامل:

5- الكريات الباسينية:

السؤال الثاني :

أ- أذكر الخصائص العامة للحيوانات:

-1

-2

-3

-4

-5

منصة أساس التعليمية

ب- أذكر قبائل اللافقاريات مع ذكر مثال على كل منها:

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

السؤال الثالث : قارن بين كل مما يلى :

النحلة	العقرب	وجه المقارنة
		أجزاء الجسم
		عدد الأجزاء
		الزوائد المفصليّة

الحوت	الكنغر	منقار البط	
			الرتبة التي ينتمي إليها
			طريقة التكاثر
			شكل صغارها (مكتمل, غير مكتمل)

التمساح	الضفدع	الحمامة	
			غطاء الجلد
			درجة الحرارة
			عدد حجرات القلب
			البيوض

السؤال الرابع : وضح السبب في كل مما يلى :

1- تصنف الديدان المسطحة من الحيوانات عديمة التجويف.

2- تستطيع الأسماك العظمية التحرك صعوداً وهبوطاً في الماء.

3- تبقى إناث البرمائيات غالباً قريبة من الماء.

السؤال الخامس : وضح أهمية كل مما يلى :

1- الخلايا الласعة و اللوامس في الهيدرا.

2- النفريدات في دودة الأرض.

3- أنابيب ملبيجي في الجراد.

**انتهت الأسئلة**

### الإجابات

#### السؤال الأول : عرف كل من المصطلحات التالية:

- 1- تجويف الجسم: هو الحيز بين القناة الهضمية، وأعضاء أخرى من الجسم، والجدار في الحيوانات التي تتألف أجنبتها من ثلاثة طبقات مولدة.
- 2- تماثل الجسم: هو وضع مستوى وهمي يقسم جسم الحيوان إلى جزأين متساوين على جنبي المستوى.
- 3- الحبل العصبي الظاهري: يتكون منه الجهاز العصبي المركزي (الدماغ والنخاع الشوكي).
- 4- التحول الكامل: هو اختلاف شكل صغار الحشرات عن الآباء أثناء مراحل النمو المختلفة.
- 5- الكريات الباسينية: هي نوع من الخلايا الحسية متخصص في استقبال حاسة اللمس، وإرسال المعلومات إلى الدماغ، تتركز هذه المستقبلات على حواف أقدام الفيلة.

#### السؤال الثاني :

أ- ذكر الخصائص العامة للحيوانات:

- 1- كائنات حية حقيقية النوى
- 2- عديدة الخلايا محاطة بأغشية
- 3- لا تمتلك جدار خلوي
- 4- كائنات حية غير ذاتية التغذية
- 5- معظمها يتکاثر جنسياً

ب- ذكر قبائل اللافقاريات مع ذكر مثال على كل منها:

- 1- قبيلة المثقبات ( الإسفنج )
- 2- قبيلة الحلقيات ( دودة الأرض ..... )
- 3- قبيلة اللاسعات ( الهيدرا )
- 4- قبيلة الرخويات ( الحلزون ... )
- 5- قبيلة الديدان المسطحة ( دودة البقر الشريطية ..... )
- 6- قبيلة الديدان الأسطوانية ( دودة الأسكارس )
- 7- قبيلة المفصليات ( العناكب ..... )

## 8- قبيلة شوكيات الجلد ( نجم البحر.....)

السؤال الثالث : قارن بين كل مما يلى :

النحلة	العقرب	وجه المقارنة
رأس و صدر و بطن	رأس-صدر و بطن	أجزاء الجسم
3	2	عدد الأجزاء
ستُ أرجل واثنان من قرون الاستشعار	ثماني أرجل ولا توجد قرون استشعار	الزوائد المفصليّة

الحوت	الكنغر	منقار البط	
الثديات المشيمية	الثديات الكيسية	الثديات البياضية	الرتبة التي ينتمي إليها
الولادة	الولادة	البيض	طريقة التكاثر
مكتمل	غير مكتمل	مكتمل	شكل صغارها (مكتمل, غير مكتمل)

منصة أساس التعليمية

التمساح	الضفدع	الحمام	
جلد جاف مغطى بالحراسف	جلد أملس رطب	الريش	غطاء الجلد
متغيرة	متغيرة	ثابتة	درجة الحرارة
أربع حجرات	ثلاثة حجرات	أربع حجرات	عدد حجرات القلب
محاطة بقشور صلبة	محاطة بمادة هلامية وغير محاطة بالقشور	محاطة بقشور صلبة	البيوض

**السؤال الرابع : وضح السبب في كل مما يلى :**

- 1- تصنف الديدان المسطحة من الحيوانات عديمة التجويف.  
**لأنها لا تمتلك تجويف وذلك لأن الطبقة الوسطى كونت نسيج يملأ حيز الجسم.**
- 2- تستطيع الأسماك العظمية التحرك صعوداً وهبوطاً في الماء.  
**لأنها تمتلك مثانة العوم وهي عبارة عن أكياس تملأ بالهواء وعن طريق تغير كمية الغازات فيها تتمكن من الصعود والهبوط في الماء.**
- 3- تبقى إناث البرمائيات غالباً قريبة من الماء.  
**لوضع البيوض في الماء في موسم التزاوج لأن صغارها لا تستطيع العيش إلا في الماء، ومن أجل المحافظة على رطوبة جلدها لأنها تستخدمه في التنفس**

**السؤال الخامس : وضح أهمية كل مما يلى :**

- 1- الخلايا اللاسعنة واللوامس في الهيدرا.  
**حين تتحرك فريسة قرب اللوامس تحقق الخلايا اللاسعنة سماً في جسم الفريسة ثم تدفع اللوامس الفريسة إلى التجويف المعدني الوعائي.**
- 2- النفريدات في دودة الأرض.  
**تعمل كجهاز إخراج في جسم دودة الأرض ويستفاد منها في التخلص من الفضلات النيترجينية.**
- 3- أنابيب ملجمي في الجراد.  
**تراكيب خاصة يستفاد منها في التخلص من الفضلات النيترجينية.**



# أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات  
الموجودة في  
بطاقات وحقائب أساس

