

الاسم:

س1: اختاري الاجابة الصحيحة بوضع دائرة حول رمزها:

1-نوع التماثل في دودة الأرض:

أ-عديم التماثل ب-جانبى التماثل ج-شعاعي التماثل د-مركزي التماثل

2-الحيوانات التي تمتلك تراكيب تسمى انابيب مليجي للتخلص من الفضلات:

أ-الديدان ب-المفصليات ج-شوكيات الجلد د-الثدييات

3-إذا فقدت الجيوب البلعومية من أجنة الفقاريات المائية فان النتيجة المتوقعة:

أ-فقدان الزعانف ب-فقدان الرنين ج-فقدان الشقوق الخيشومية د-فقدان تراكيب من الرأس والرقبة كالاذنين

4-من الحيوانات عديمة التجويف:

أ-الدودة الشريطية ب-دودة الأرض ج-الحشرات د-دودة الباناريا

5-من الحيوانات ذات الجهاز الدوراني المفتوح:

أ-المفصليات ب-دودة الأرض ج-شوكيات الجلد د-قنديل البحر

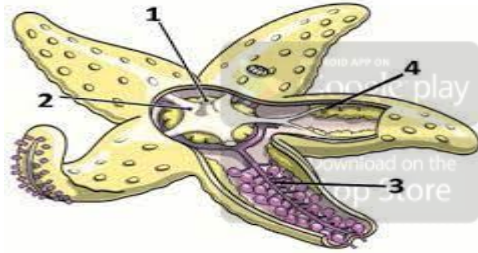
س2: عللي ما يلي:

1-تتحور بعض أوراق النباتات الصحراوية الى أشواك.....

2-تمتاز شوكيات الجلد بامتلاكها نظام وعائي مائي.....

5-تعمل الخلايا الاميبية والخلايا الدورقية عمل الجهاز الهضمي.....

س3: ادرسي التركيب الذي يمثل نجم البحر ثم أجبي عن الاسئلة المرافقة:



1-ما القبيلة التي ينتمي لها نجم البحر؟

2-احدد اسماء الاجزاء (1) و (3) ؟

3-احدد وظيفة كل من الأجزاء (2) و (4) ؟

س4: اكمل الجدول التالي:

القرش	الجلكي	الطنان	السحلية	القرش	
					الصف
					وجود الفك
					نوع الهيكل الداخلي
					غطاء الجسم
					درجة حرارة الجسم

س5: قارني بين الأزواج الآتية من حيث:

الاسفنجيات	الديدان الحلقية	عدد الطبقات المولدة

الجراد	البعوض	نوع التحول

البلائاريا	الاسفنج	نوع التجويف الجسمي

س6: وفق بين العمود الأول وما يناسبه في العمود الثاني:

1-القدرة على تحريك العينين بصورة منفصلة	() نجم البحر
2-حيوانات حقيقية التجويف الجسمي	() النحلة
3-تدفع الفضلات بواسطة فتحة مشتركة تعمل كفتحة فم وفتحة شرج	() العقرب
4-تتخلص من الفضلات النيتروجينية عن طريق تراكم تسمى النفريدات	() الحرياء
5-ذو جهاز عصبي بسيط يتكون من حلقة عصبية يتفرع منها حبل عصبي متفرع	() اسفنجيات
6-هضم داخلي	() منقار البيط
7-تمتلك جهاز دوري مفتوح	() اسماك غضروفية
8-لا يمتلك قرون استشعار	() دودة الأرض
9-تمتلك حجرتان قلبيةتان	() قنديل البحر