

علامة الطالب:

اسم الطالب: الشعبة: () التاريخ : 2025/.../...

(3علامات)

السؤال الأول : اكمل الجدول الآتي

وجه المقارنة	الثدييات	الأسماك	الطيور	الزواحف
طريقة التكاثر	الولادة	البويض	الببيض	الببيض
غطاء الجسم	الشعر	قشور	ريش	حراشف
أعضاء التنفس	الرئتان	الخياشيم	الرئتان	الرئتان

(علامتان)

السؤال الثاني: فسر ما يلي تفسيراً علمياً

(1) تعد البرمائيات من الفقاريات

لأنها تمتلك عمود فقري

(2) يحيط بأجسام المفصليات هيكل خارجي صلب

اعطائها الشكل والدعامة

الشكل المجاور يمثل حيوان الاسفنج ،الدرسه جيدا ثم اجب:

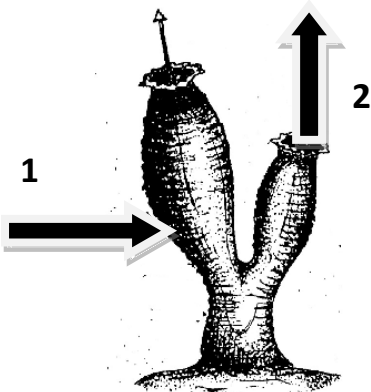
(1) هل هذا الحيوان فقاري أم لا فقاري ؟ لماذا؟

الجواب: لا فقاري..... السبب : لا يمتلك عمود فقري

(2) الى ماذا تشير الاسهم التي على الرسم ؟ وما وظيفتها؟

السهم (1) : ..ثقوب جانبية.. وظيفتها : ادخال الغذاء.....

السهم (2) : ..فتحة علوية وظيفتها : اخراج الفضلات



(3علامات)

(علامتان)

السؤال الثالث : وضح أهمية كل من :

أذكر أهمية واحدة لكل من :

الجلد الرطب للبرمائيات : الحصول على كميات اضافية من الأكسجين

الزعانف لدى الأسماك : الاندفاع الى الأمام / الاتزان

الحراشف التي تغطي جلد الزواحف : تمنع فقدان الماء م الحماية

اللوامس في مجموعة اللاسعات : ادخال الطعام الى الفم

السؤال الأول :

(علامتان)

أ) قارن بين النسيجين الوعائيين في النبات : الخشب واللحاء من حيث :المواد المنقولة ، اتجاه نقل المواد في النبات

وجه المقارنة	الخشب	اللحاء
المواد المنقولة	الماء والاملاح	الغذاء
اتجاه الانتقال	من الجذر الى الأوراق	من الأوراق الى أجزاء النبات

(3علامات)

ب) ادرس الشكل المجاور ثم اجب على الأسئلة التي تليه:

1. ما اسم النبات الذي يمثله الشكل ؟

الفينوناريا

2. هل هذا النبات وعائي أم لا وعائي ؟ لماذا؟

الجواب : **لا وعائي**

السبب : **لا يحتوي على أنسجة وعائية**



(علامتان)

ج) فسر ما يلي تفسيراً علمياً :

*يصنف العلماء نبات الخنشار (السرخسيات) من النباتات **الوعائية اللابذرية**

وعائي : لأن لديه أنسجة وعائية لا بذري : لا يتكاثر بالبذور يتكاثر بالأبواغ

*وجود فوائد طبية كثيرة للنباتات.

لاحتوائها على عناصر و مركبات كيميائية هامة

(3علامات)

السؤال الثاني :أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة

1. صنف العلماء النباتات الوعائية وفق طرائق تكاثرها الى **بذرية.. و ..لا بذرية...**

2. النباتات التي تكون بذورها في مبيض الزهرة تسمى نباتات **مغطاة البذور** ،اما النباتات التي تكون بذورها في **مخاريط.....** تسمى معراة البذور.

3.من أهمية النباتات للإنسان : **مصدر للغذاء... ،فوائد طبية.....**

4.اكتب فائدة طبية واحدة لكل من :

النعنع : **..مسكن للألم...** اليانسون : **..الاسترخاء والنوم..** الزعتر : **مضاد للبكتيريا والفيروسات.**