الجزء C

السؤال	1

مُستخدمًا الشكل التالي، أجب كل مما يلي :



a. عدد الأنواع الأساسية من الموجات التي يتكون منها الطيف الكهرومغناطيسي هو 7

b. الموجات الكهرومغناطيسية الأقل طاقة هي ..... الراديو

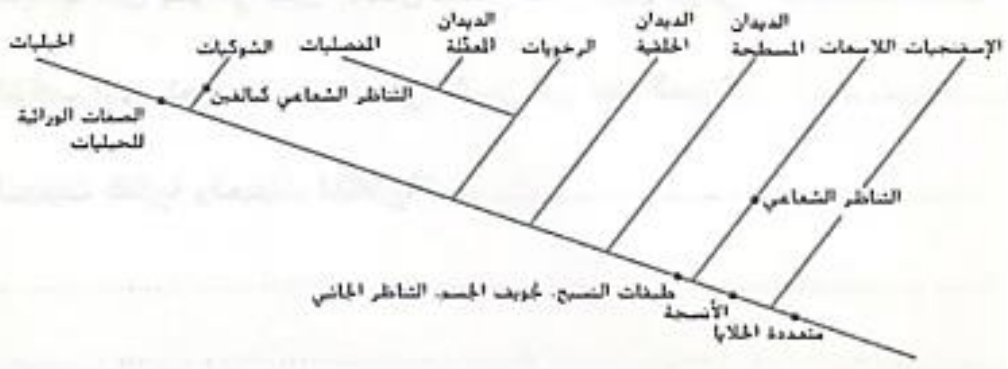
c. كلما ازداد طول الموجة فإن تردد الموجة ..... يقل

d. الموجات الكهرومغناطيسية التي تستخدم لالتقاط صور داخل جسم الإنسان هي ..... السينية

e. كلما قل طول الموجة فإن الطاقة ..... تزيد

السؤال	2

مُستخدمًا المخطط التشعيبي الموضح في الشكل أدناه، حدد ما يلي:



a. على ماذا استند العلماء في تصنيف الحيوانات إلى مجموعات؟..... الخصائص المتشابهه

b. ما شعبة اللافقاريات الأكثر ارتباطا بالحبليات؟..... الشوكيات

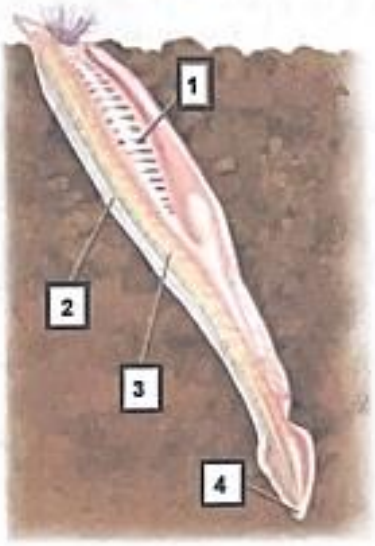
c. أي المجموعات في المخطط ليس لديها أنسجة ؟..... الاسفنجيات

d. ما المجموعتين في المخطط التشعيبي لديهما تناظر شعاعي؟

..... اللاسعات و ..... الشوكيات

السؤال	3

أدرس الشكل التالي لكائن السهيم ثم أجب عن الأسئلة التالية:



a. ما اسم الجزء رقم 1 ؟..... الجيوب البلعومية

b. ما وظيفة الجزء 3 ؟..... الحبل الظهري: شريط يدعم جسم الحيوان وعند تطوره يتحول الى عمود فقري

c. أي رقم يُمثل التركيب الذي ينمو في جنين الانسان ليصبح دماغ وحبل شوكي؟ 2

d. أي رقم يُمثل التركيب الذي يتحوّل ما تبقى منه في الانسان إلى عظم العجز؟..... 4

e. ما الفرق بين الحبليات الفقارية والحبليات اللافقارية؟.....

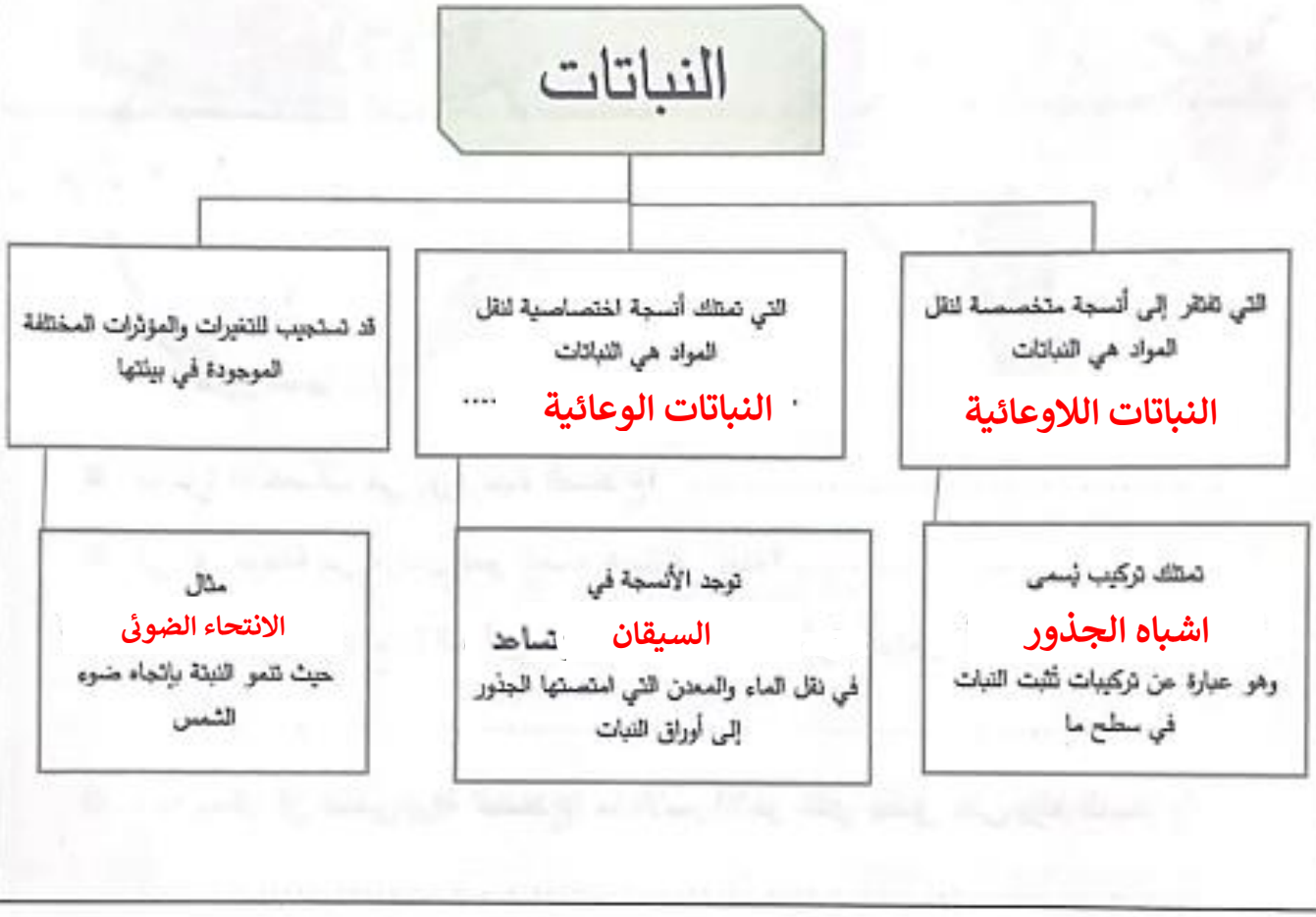
	يتطور الحبل الظهري الى عمود فقري		لايتطور الحبل الظهري الى عمود فقري
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

2023-2022	العلـوم - Bridge	Science - Bridge	G7

السؤال	4

أملأ الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية لإكمال الشكل التخطيطي أدناه:

الأنتحاء الضوئي	أشباه الجذور	النباتات اللاوعائية
النباتات الوعائية	السيقان	



***** BONUS *****	
5	السؤال

ادرس الشكلين أدناه لدورة حياة الضفدع ودورة حياة الخنفساء، ثم أجب عن الأسئلة التي تليها:





a. ما نوع الأخصاب في دورة حياة الضفدع؟ ..... خارجي

b. في أي مرحلة من مراحل نمو الضفدع يختفي ذيله؟ ..... ضفدع بالغ .....

c. بالمقارنة بين دورة حياة الضفدع بدورة حياة الخنفساء أي المراحل لا يمر الضفدع فيها؟

..... الشرنقة .....

d. ماذا ممكن ان تسمى يرقة الضفدع؟ ما الاسم الاخر الذي يُطلق على يرقة الضفدع؟

..... ابوذنيبة .....

e. بماذا تختلف يرقة الضفدع عن يرقة الخنفساء؟

..... تعيش في الماء تعيش في اليابسة .....