

السؤال الأول اختر من الأربعة

	(1)	
1	Cranium	6
2	Pharynx	7
3	Liver diverticulum	1
4	Nephridia	3
5	Spinal chord	2
6		
7		

كروني بحري يخرج من السطح البطني للصدر في السحابة
 تركيب أنبوبي معروف يوجد أعلى الحبل الظهري ويحدد بطول الجسم
 في الفقاريات
 أنابيب دقيقة توجد في منطقة البلعوم في السمك في الجدار الأمامي
 للصدر وإلى منها تحمل خلايا لتهوية ووظيفتها إخراجية
 مجموعة من الحيوانات عديدة الفكوك وأنها تقع في مستندبر على هيئة
 مصفى
 حيوان بحري كمنزلي الشكل يعيش مثبت أو ملتصق بجداره القاعدي
 هي مجموعة من الحيوانات يتلفح لديها الحبل الشوكي في منطقة الرأس
 وينحرف إلى الخلف ثم يحاط بحصيرة لحمايته ويطلق عليها الحبلية
 المتقدمة أو الحبلية
 هو الجزء الأمامي من القناة الهضمية ويحتوي على عدد من الثقوب
 تسمى الفتحات الخيطومية

(5 درجات)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. حيوان بحري جسمه مغطى بفشور درجية (سنية) مدببة ولديه زعانف مزنوجة.....
 (Acsidia-Amphitoxus-Dorfish - Bolti)
2. أسنان قرنية مخروطية الشكل توجد على اللسان ومقدمة الفم في الجلكي.....
 (Hornyteeth - Ascidia-Vertebrates - Spinal chord)
3. مجموعة من الحيوانات لها فكوك ولديها زوج من المناسيل وبها فتوات تناسلية.....
 (Ceolom - Agnatha-Gnathostomata-Pharynx)
4. حيوانات من الحبلية الأولية لها يرفقات تشبه أبو ذئبية ويحدث فيها تطور عكسي.....
 (Endostyle - Pharynx-Gnathostomata - Urochordata)
5. الزعنفة الذيلية وهي تركيب يتلف حول الذيل عبارة لها فصوص ظهري وفصوص بطني.....
 (Agnatha - Tailfin-Atrium-Notochord)

1 كرس عادي يخرج من السطح البطني المعدة في السنتيم
 2 تركيب أنبوبي مخروطي يوجد أعلى الحبل الظهري ويحدد بطول الجسم
 في الفقاريات
 3 أنابيب دقيقة توجد في منطقة البلعوم في السنتيم في الجدار الأمامي
 للهوي. وكل منها تحمل خلايا لهبية ووظيفتها إخراجية
 4 مجموعة من الحيوانات عديدة الفكوك وأنها تقع في مستند على هيئة
 منس
 5 حيوان بحري كمنزوي الشكل يعيش مثبت أو ملتصق بجداره القاعدي
 6 هي مجموعة من الحيوانات يتفخ لديها الحبل الشوكي في منطقة الرأس
 وينحول إلى الخ تم يحاط بمجموعة لحماية ويطلق عليها الحبلية
 المتقدمة أو الجمجميات
 7 هو الجزء الأمامي من القناة الهضمية ويحتوي على عدد من الثقوب
 تسمى الفتحات الخيشومية

1	Craniate
2	Pharynx
3	Liver diverticulum
4	Nephridia
5	Spinal chord

(5 درجات)

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1. حيوان بحري جسمه مغطى بقشور درعية (سنية) مذبذبة ولديه زعانف مزدوجة.....
 (Acsidia-Amphioxus-Dog fish - Bolti)
2. أسنان قرنية مخروطية الشكل توجد على اللسان ومقدمة الفم في الحلقي.....
 (Horny teeth - Ascidia-Vertebrates - Spinal chord)
3. مجموعة من الحيوانات لها فكوك ولديها زوج من المناسل وبها قنوات تناسلية.....
 (Ceolom - Agnatha-Gnathostomata-Pharynx)
4. حيوانات من الحبلية الأولية لها يرفات تشبه أبو ذئبية ويحدث فيها تطور عكسي.....
 (Endostyle - Pharynx-Gnathostomata - Urochordata)
5. الزعفة الذيلية وهي تركيب يلف حول الذيل عبارة لها فص ظهري وفص بطني.....
 (Agnatha - Tail fin-Atrium - Notochord)