

س1/ اين يوجد كل مما ياتي، وماهي وظيفتها:

1-Solenocytes: توجد في اعضاء النفرديا في الرميح وظيفتها : الابرار.

2-Proprio receptors: احد المستلمات الحسية الداخلية توجد  
Cephalochordata. وظيفتها: الاستجابة للتقلص العضلي.

3-Ocelli: مستلمات ضوئية في Urochordata. وظيفتها:حسية.

4-Hepatic diverticulum: يوجد في Branchiostomata في الجهاز  
الهضمي. وظيفتها: افراز الانزيمات الهاضمة.

5-Hatscheks pit: موقعها في الجانب الايمن من القنسوة في العضو العجلي في  
Cephalochordata. وظيفتها: افراز قاعدة مخاطية تستخدم لصيد جزيئات  
الطعام ودفعها نحو الفم.

س2/

1- 22 زوج من Buccal cirri . وظيفتها حسية ذوقية توجد في Rostrum في  
بداية Oral hood في Cephalochordata.

2-One parid of gill slits: في اليرقات Larvacea يوجد زوج واحد من  
الشقوق الغلصمية.

3-Three classes:اصناف ذيلية الحبل Urochordata وهي Larracea  
Ascdiacea و Thaliacea.

س1/ أين درست المصطلحات التالية في مادة الحبلديات:

1- Cepalic pit: نظرية الديدان المخروطية Nemertean theory.

2- Pharngeal slits: توجد في جميع الحبلديات في المراحل الجنينية.

3- Anal post tail: الصفات الثانوية للحبلديات، تقع خلف نهاية القناة الهضمية.

4- Lack of pair fin: في *Myxine* و *Petromyzon* تفتقد الزعانف المزدوجة.

5- Lack of dorsal fin: في *Myxine* يفتقد للزعنفة الظهرية.

س2/

1834: وضع الباحث Costa الرميح ضمن الحبلديات.

50-65: عدد القطع العضلية في Cephalochordata.