اسم الطالب : ..... مقرر أحياء 2 Biology الموضوع : الأسماك تفاعلية2

س/ تقويم : أقرن السبب بالنتيجة :

الجواب	السبب	النتيجة
	عدم تصادم الأسماك مع بعضها أثناء السباحة والعوم	أ. وجود بروتينات خاصة في الدم تمنع تجمده.
	تعيش بعض الأسماك في المياه المتجمدة	ب. ينتج عنه أجزاء مهمة مثل الدماغ والجمجمة
	أهمية العرف العصبي للفقاريات	ج. وجود تراكيب تشبه الرئة
	انتاج الأسماك أعدد كبيرة من البيوض	د. تكون عرضة للافتراس ولضمان حدوث الاخصاب
	سمك الانقليس يستطيع العيش خارج الماء لفترة قصيرة	هـ. وجود الخط الجانبي للأسماك

س1/ أختر الإجابة الصحيحة :

1. أي المخلوقات التالية يحوي مثانة هوائية (كيس العوم)

أ	القرش	ب	الدولفين	ج	الهامور	د	كلب البحر

2. ينتج العرف العصبي من:

أ	الطبقة الداخلية للجنين	ب	الطبقة الوسطى للجنين	ج	الطبقة الخارجية للجنين	د	

3. عند نمو الأقواس الخيشومية في الأسماك تكون :

أ	الجمجمة	ب	الدماغ	ج	الخياشيم	د	الفكوك

4. تتكون القشور المعينية اللامعة من :

أ	عظم و جلد	ب	مواد قاسية	ج	مادة المينا والعظم	د	حراشف

5. وحدة التنقية داخل الكلية

أ	النفرون	ب	الصفيحة الخيشومية	ج	الوحدة الخلوية	د	الانبوب الخلوي

6. الحجرة من القلب التي تستقبل الدَّم من الجسم.

أ	الاذين	ب	البطين	ج		د	

س/ اكتب المصطلح الصحيح لملء الفراغ في كل جملة مما يأتي:

1. يسمى الجزء الذي يتكون من مجموعة من الخلايا من الحبل العصبي في الفقاريات: .....
2. يسمى التركيب الصغير المسطح الذي يشبه الصفيحة على سطح جلد الأسماك: .....
3. يسمى الغطاء المتحرك الذي يساعد على ضخ الماء من الفم عبر الخياشيم : .....
4. لا تحتاج الأسماك التي تعيش في الأعماق إلى العضو الذي يتحكم في العمق المسمى:.....

س3/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة :

م	العبـــــــــــــــارات	الاجابة
1.	تستطيع الاسماك بناء جميع الحموض الأمينية .	( )
2.	تعمل الزعانف الفردية في الاسماك على تقليل فرص الانقلاب الجانبي.	( )
3.	في أغلب الاسماك دورة دموية واحدة.	( )
4.	يتكون الجهاز العصبي لدى الاسماك من الدماغ والعمود الفقري .	( )
5.	تعد الأسماك مؤشر حيوي لصحة النظام البيئي.	( )

س/ وصل بين العمود الأول والعمود الاخر

العمود الأول		العمود الثاني
1. تعيش عادة معيشة طفيلية أو رمية.		النخاع المستطيل
2. لها هياكل قوية ومرنة جدا.		معي أعور
3. تشمل الشعاعية الزعانف والمجزأة الزعانف.		أسماك غير الفكية
4. التحكم في اتزان الجسم ، وتنسيق الحركة.		أسماك عظمية
5. يسيطر على الأعضاء الداخلية .		المخيخ
6. أكياس بوابية بين المعدة والامعاء تفرز انزيمات هاضمة وتمتص الغذاء		أسماك غضروفية

LIVEWORKSHEETS