

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص الاختبار القصير (2)

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف العاشر ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة علوم في الفصل الثاني

مذكرة العموي	1
مذكرة العموي 2	2
احابة لوراق عمل	3
لوراق عمل	4
بنك اسئلة	5

٢٠٢١/٢٢-٢٠٢١

تلخيص

الاختبار القصير (١)

بالإجابة

الصف العاشر

الفصل الدراسي
الثاني



الديدان الخيطية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي:
١- يتميز تركيب الجسم في الديدان الخيطية بأنها:

<input type="checkbox"/> ثنائية الطبقات	<input type="checkbox"/> ثلاثية الطبقات لا سيلومية
<input checked="" type="checkbox"/> ثلاثية الطبقات ذات سيلوم كاذب	<input type="checkbox"/> ثلاثية الطبقات سيلومية

٢- تشترك كل من الديدان المفطحة والخيطية بأنها تنفس عن طريق:

<input type="checkbox"/> الجلد الرطب	<input type="checkbox"/> الرئتين
<input checked="" type="checkbox"/> الانتشار	<input type="checkbox"/> الخياشيم

٣- أحد أنواع الديدان المتطفلة على الإنسان وتسبب مرض داء الفيل:

<input type="checkbox"/> الإسكارس	<input type="checkbox"/> الشيستوسوما
<input type="checkbox"/> النيرس	<input checked="" type="checkbox"/> الفلاريا

٤- أحد أنواع الديدان المتطفلة على الإنسان وتسبب سوء التغذية:

<input checked="" type="checkbox"/> الإسكارس	<input type="checkbox"/> النيرس
<input type="checkbox"/> الشيستوسوما	<input type="checkbox"/> الفلاريا

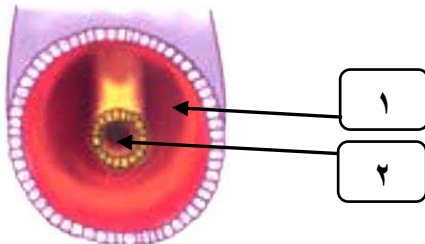
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	العلامة
١	السيلوم الكاذب عبارة عن تجويف مبطن جزئياً بنسيج الإكتوديرم.	✓
٢	تُسبب ديدان الفلاريا مرض داء الفيل إذا اعترضت أعداد كثيرة منها مرور السوائل داخل الأوعية اللمفاوية.	✓
٣	تتبادل الديدان الخيطية الغازات وتخرج الفضلات الأيضية عبر جدر أجسامها.	✓
٤	للديدان الخيطية جهاز عصبي معقد التركيب.	x
٥	تتميز الديدان الخيطية بأنها وحيدة الجنس والإخصاب فيها خارجي.	x
٦	يفقس بيض دودة الإسكارس إلى يرقات صغيرة في الأمعاء الدقيقة للإنسان ثم تدخل إلى الأوعية الدموية ليحملها الدم إلى الرئتين.	✓

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي:

م	العبارة	المصطلح
١	تجويف جسمي مبطن جزئياً بنسيج الميزوديرم.	السيلوم الكاذب
٢	طريقة نقل المواد الغذائية والفضلات خلال أجسام الديدان الخيطية.	الانتشار
٣	هيكل الديدان الخيطية الذي يتكون من عضلات تمتد على مدى أجسامها وتشترك مع السائل الموجود في السيلوم الكاذب.	هيكل هيدروستاتيكي

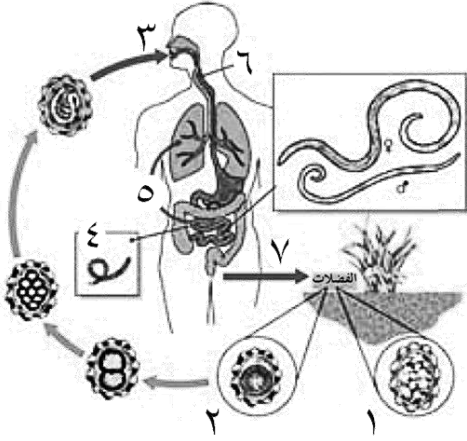
السؤال الرابع: ادرس الشكل المقابل جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



١- .. سيلوم كاذب ..

٢- .. قناة هضمية ..

السؤال الخامس: الشكل يمثل دورة حياة دودة الإسكارس، والمطلوب:
* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



- ١- بويضة غير ملقحة
- ٢- بويضة ملقحة
- ٣- يبتلع الانسان الطعام أو الماء الذي يحوي بيض الاسكارس
- ٤- يصل البيض إلى الأمعاء الدقيقة ويفقس يرقات صغيرة
- ٥- تدخل اليرقات إلى الأوعية الدموية ويحملها الدم إلى الرئتين
- ٦- يتم ابتلاع اليرقات التي تصل إلى الحلق بسعال العائل
- ٧- إذا ما تناول عائل آخر طعاماً أو ماءً ملوثاً بهذا البراز
- ٨- فإن البيض يفقس في الأمعاء الدقيقة لهذا العائل الجديد

السؤال السادس: علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (أذكر السبب العلمي):

١- الديدان الخيطية لها سيلوم كاذب.

لأن التجويف مبطن جزئياً بنسيج الميزوديرم

٢- للديدان الخيطية عدة أنواع من أعضاء الحس.

هي تركيبات بسيطة تكتشف المواد الكيميائية التي تفرزها الفرائس أو العوائل

٣- زيادة عدد ديدان الفلاريا في العائل تؤدي إلى مرض داء الفيل.

لأنها تعيش في الأوعية الدموية والليمفاوية فتعرض مرور السوائل داخلها مما تسبب الإصابة بداء الفيل

السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	ديدان الفلاريا	ديدان الإسكارس
مكان التطفل	الأوعية الدموية والليمفاوية	الأمعاء الدقيقة
المرض الذي تسببه	داء الفيل	سوء التغذية
طريقة وصولها إلى العائل	الحشرات اللادغة (البعوض)	تناول الخضار والأغذية التي لم يتم غسلها

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب:

١- ماذا يحدث إذا فقس بيض الإسكارس إلى يرقات صغيرة في أمعاء الإنسان؟

تدخل اليرقات إلى الأوعية الدموية ويحملها الدم إلى الرئتين

٢- اشرح باختصار الهيكل الهيدروستاتيكي للديدان الخيطية؟

تمتد العضلات على مدى أجسامها وبلاشتراك مع السائل الموجود في السيلوم الكاذب

تعمل العضلات كهيكل هيدروستاتيكي

تقبض الديدان الخيطية المانية هذه العضلات لتتحرك مثل الشعابين خلال الماء

أما الديدان الخيطية القاطنة في التربة فتشق طريقها ببساطة بواسطة التحرك بطريقة عشوائية

الديدان الحلقية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي:

١- من الديدان التي تتميز بوجود سيلوم حقيقي مبطن بالميزوديرم:

<input type="checkbox"/> الإسكارس	<input type="checkbox"/> البلاتاريا
<input checked="" type="checkbox"/> النيرس	<input type="checkbox"/> الفلاريا

٢- الديدان الريشية عبارة عن ديدان حلقيه مائية وهي تتنفس عن طريق:

<input type="checkbox"/> الجلد الرطب	<input type="checkbox"/> الرئتين
<input type="checkbox"/> الانتشار	<input checked="" type="checkbox"/> الخياشيم

٣- إحدى الديدان التالية تمتلك جهاز دوري مغلق:

<input type="checkbox"/> البلاتاريا	<input checked="" type="checkbox"/> دودة الأرض
<input type="checkbox"/> الاسكارس	<input type="checkbox"/> الشيستوسوما

٤- تراكيب إخراجية تعمل على ترشيح السائل الموجود في سيلوم الديدان الحلقية:

<input type="checkbox"/> الخلايا اللمفية	<input type="checkbox"/> الخياشيم
<input type="checkbox"/> الفكوك الحادة	<input checked="" type="checkbox"/> النفريديات

٥- من الديدان التي تتميز بأن لها أعضاء حس مختلفة مثل اللوامس الحسية:

<input checked="" type="checkbox"/> الديدان الحلقية البحرية حرة المعيشة	<input type="checkbox"/> الديدان المفلطحة الطفيلية
<input type="checkbox"/> الديدان الخيطية حرة المعيشة	<input type="checkbox"/> الديدان الاسطوانية المتطفلة

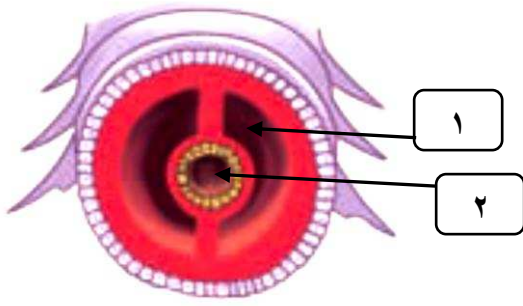
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	العلامة
١	دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان المفلطحة.	x
٢	عندما يكون البيض جاهزاً للإخصاب في الديدان الحلقية يُفرز السرج طوقاً من المخاط يوضع داخله البيض والحيوانات المنوية معاً، ليتم الإخصاب داخله.	✓
٣	يستخدم العلق الطبي الممص الخلفي للتثبت بالصخور أو الأوراق النباتية أثناء انتظار العائل.	✓
٤	النفرونات هي الأعضاء الإخراجية التي ترشح السائل الموجود في السيلوم للديدان الحلقية.	x

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي:

م	العبارة	المصطلح
١	تجويف جسمي مبطن بنسيج الميزوديرم.	السيلوم
٢	عضو خيطي في الديدان الحلقية متخصص لتبادل الغازات.	الخيشوم
٣	تراكيب إخراجية في الديدان الحلقية ترشح السائل الموجود في السيلوم من الفضلات النيتروجينية التي تخرجها الخلايا.	النفريديات
٤	تراكيب حسية في الديدان الحلقية البحرية حرة المعيشة تساعدها في اكتشاف الجاذبية الأرضية.	حويصلات توازن
٥	شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السمكية في دودة الأرض، وله دور في عملية الإخصاب.	السرج
٦	نوع من الديدان الحلقية المتطفلة خارجياً لها ممصان قويان عند طرفي أجسامها وقد تستخدم لعلاج بعض الحالات الطبية.	العلق الطبي

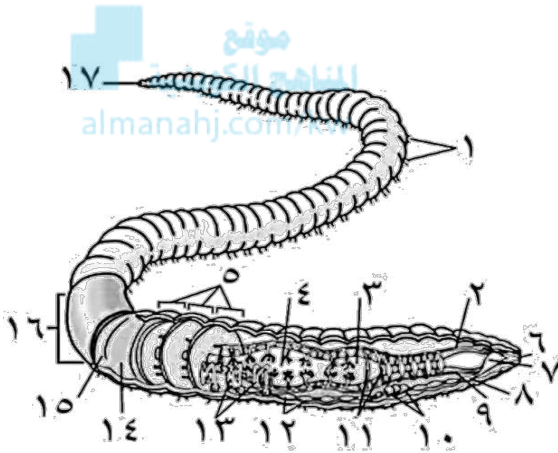
السؤال الرابع: ادرس الشكل المقابل جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



١- **سيلوم**

٢- .. **قناة هضمية** ..

السؤال الخامس: الشكل يمثل تركيب دودة الأرض، والمطلوب: * كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



- ١- **أشواك**
- ٢- **وعاء دموي ظهري**
- ٣- **الحوصلة**
- ٤- **القائصة**
- ٥- **حلقات الجسم**
- ٦- **الفم**
- ٧- **المخ**
- ٨- **عقدة عصبية**
- ٩- **وعاء دموي بطني**
- ١٠- **أعضاء تناسلية**
- ١١- **أوعية دموية حلقية**
- ١٢- **عقدة عصبية**
- ١٣- **نفريدات**
- ١٤- **عضلات طولية**
- ١٥- **عضلات دائرية**
- ١٦- **السرّج**
- ١٧- **الشرّج**

السؤال السادس: علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (أذكر السبب العلمي):

- ١- استخدام ديدان العلق الطبي للتخفيف من الأورام بعد إجراء العمليات الجراحية.
..... **لأن العلق يستخدم بلعومه لامتصاص الدم من منطقة الجرح**
- ٢- استخدام ديدان العلق للتخفيف من الضغط والاحتقان في الأنسجة التي يتم علاجها.
..... **لأن ديدان العلق تفرز سائلاً يمنع الدم من التجلط ويخفف الضغط والاحتقان في الأنسجة التي يتم علاجها**
- ٣- لديدان الأرض الحلقية حرة المعيشة أهمية كبيرة للتربة الزراعية.
..... **لأن ديدان الأرض تقضي حياتها تحفر التربة فتعمل على تهويتها وتخلطها ببعضها كما أن الأنفاق التي تحفرها تؤمن مسالك لجذور النباتات وللماء وتسمح بنمو البكتيريا الهوائية المفيدة**

السؤال السابع: قارن بين كل مما يلي:

وجه المقارنة	ديدان الاسكارس	ديدان النيرس
الشعبة	الديدان الخيطية	الديدان الحلقية
نوع السيلوم	كاذب (مبطن جزئياً بالميزوديرم)	حقيقي (مبطن بالميزوديرم)
الجهاز الدوري	لا يوجد وتعتمد على الانتشار	لها جهاز دوري مغلق
عملية الإخراج	تعتمد على الانتشار	لها نفريداً وفتحة شرج
وجه المقارنة	فتحة الشرج	النفريداً
نوع الفضلات التي يتم إخراجها في الديدان الحلقية	الفضلات الهضمية	الفضلات الخلوية المحتوية على النيروجين

السؤال الثامن: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب:

١- ماذا يحدث إذا انقبضت العضلات الطولية لدودة حلقيه؟

تجعل الدودة أقل طولاً وأكثر بدانة

٢- ماذا يحدث إذا انقبضت العضلات الدائرية لدودة حلقيه؟

تجعل الدودة أكثر طولاً ونحولة

٣- أذكر أهمية ديدان الأرض؟

ديدان الأرض تقضي حياتها تحفر التربة الزراعية فتعمل على تهويتها وتخلطها ببعضها

كما أن الأنفاق التي تحفرها تؤمن مسالك لجذور النباتات وللماء وتسمح بنمو البكتيريا الهوائية المفيدة

شوكيات الجلد

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي:

١- التماثل في شوكيات الجلد:

<input type="checkbox"/> ثنائي في الطور البالغ وشعاعي في الطور اليرقي	<input type="checkbox"/> ثنائي الجانب في الطور البالغ واليرقي
<input checked="" type="checkbox"/> شعاعي في الطور البالغ وثنائي في الطور اليرقي	<input type="checkbox"/> شعاعي في الطور البالغ واليرقي

٢- في شوكيات الجلد تتصل المصفاة بـ:

<input checked="" type="checkbox"/> القناة الحلقية	<input type="checkbox"/> الاقدام الأنبوبية
<input type="checkbox"/> الممصات	<input type="checkbox"/> القناة الشعاعية

٣- جميع الخصائص التالية مميزة لنجم البحر ما عدا:

<input type="checkbox"/> التماثل شعاعي	<input type="checkbox"/> ليس له طرف أمامي أو خلفي
<input type="checkbox"/> له جهاز وعائي مائي	<input checked="" type="checkbox"/> له ترنيس

٤- الجهاز الوعائي المائي في شوكيات الجلد يؤدي وظيفة:

<input type="checkbox"/> التنفس	<input type="checkbox"/> الدوران
<input type="checkbox"/> الحركة	<input checked="" type="checkbox"/> جميع ما سبق

٥- يوجد نوع من التقارب بين شوكيات الجلد والفقاريات بسبب:

<input checked="" type="checkbox"/> كونها من ثانويات الفم	<input type="checkbox"/> وجود سطح فمي
<input type="checkbox"/> وجود الجلد الشائك	<input type="checkbox"/> وجود الجهاز العصبي المتطور

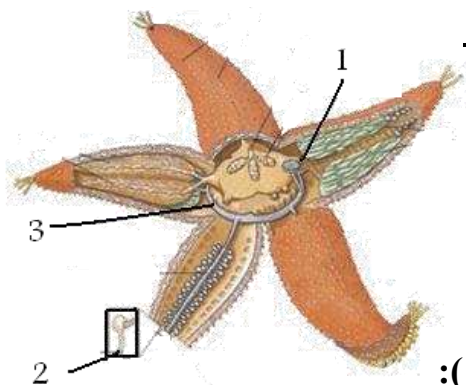
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	العلامة
١	تتكاثر شوكيات الجلد بالإخصاب الداخلي.	x
٢	التمائل في شوكيات الجلد البالغة تماثل شعاعي.	✓
٣	التغير المفاجئ في أعداد شوكيات الجلد تغيرات في أعداد جماعات الكائنات البحرية الأخرى.	✓
٤	تعد شوكيات الجلد أكبر شعبة حيوانية على الإطلاق.	x
٥	يوجد ترنيس في شوكيات الجلد والتمائل فيها جانبي في الطور اليافع.	x
٦	لشوكيات الجلد طرف أمامي وطرف خلفي.	x
٧	تتميز شوكيات الجلد بجلد شائك وهيكل داخلي وجهاز وعائي مائي.	✓
٨	في شوكيات الجلد يتم إخراج الفضلات النيتروجينية على هيئة أمونيا.	✓
٩	لشوكيات الجلد جهاز عصبي متطور يتكون من مخ وحبل عصبي.	x
١٠	شوكيات الجلد من ثانويات الفم.	✓

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي:

م	العبارة	المصطلح
١	نوع التماثل في يرقات شوكيات الجلد.	ثنائية التماثل
٢	قناة تتصل بالمصفاة وتمتد منها خمس قنوات شعاعية في نجم البحر.	قناة حلقية
٣	تركيب يعمل بألية عمل الممصات في نجم البحر.	القدم الأنبوبية
٤	جهاز يوجد في شوكيات الجلد يستخدم في الوظائف الأساسية مثل التنفس والدوران.	الجهاز الوعائي المائي
٥	فتحة إخراجية يتم فيها التخلص من الفضلات الصلبة في شوكيات الجلد.	الشرح
٦	أجزاء نامية صغيرة تستخدم للتبادل الغازي لدى بعض الأنواع من شوكيات الجلد.	الخياشيم الجلدية
٧	من أكلات اللحوم تساعد في ضبط أعداد الكائنات الأخرى مثل المحار والمرجان.	نجم البحر

السؤال الرابع: ادرس الشكل المقابل جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



١- المصفاة

٢- ممص القدم الأنبوبية

٣- قناة حلقيية

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب العلمي):

١- تستطيع قنفاذ البحر كشط الطحالب الموجودة على الصخور.

..... لأنها تستخدم تركيبات خماسية الأجزاء وفكية الشكل

٢- الجهاز الوعائي المائي ميزة فريدة لشوكيات الجلد.

... **يمتلى هذا الجهاز بسانل فيودي** العديد من وظائف الجسم الأساسية التي تشمل التنفس والدوران والحركة ...

٣- لشوكيات الجلد القدرة على فتح مصراعي صدفة المحار.

..... **حيث أن القدم الأنبوبية تعمل بصورة تشبه آلية عمل الممصات** فتسحب العضلات مركز الممص إلى أعلى

مكونة شكل الكوب ما يساعد على شفط السطح الذي تثبتت به القدم وتعمل منات الأقدام الأنبوبية مع بعضها

مخلقة قوة هائلة تساعدها على المشي وفتح مصراعي صدفة المحار

٤- تعتبر شوكيات الجلد من اللافقاريات القريبة من الفقاريات.

..... **لأن شوكيات الجلد من ثانويات الفم** وهي الحيوانات التي تطور فيها ثقب البلاستيولة إلى الشرج

٥- لشوكيات الجلد صفات تطورية تميزها عن باقي اللافقاريات.

..... **لأنها من ثانويات الفم** التي تطور فيها ثقب البلاستيولة إلى الشرج وهذا النوع من التطور

..... **يوجد في كل من شوكيات الجلد والفقاريات** ما يدل على أن هاتين المجموعتين قريبتين من بعضهما

السؤال السادس: ما المقصود بكل من:

١- الأقدام الأنبوبية:

..... **تركيب يعمل بصورة تشبه إلى حد كبير آلية عمل الممصات** إذ لكل قدم ممص في نهايتها

٢- الحيوانات ثانويات الفم:

..... **هي الحيوانات التي تطور فيها ثقب البلاستيولة إلى الشرج**

٣- المصفاة:

..... **تركيب غربي الشكل متصل بالجهاز الوعائي المائي** وهو يفتح للخارج

السؤال السابع: أجب عن الأسئلة التالية حسب المطلوب:

١- يتكاثر نجم البحر بالإخصاب **الخارجي**

٢- يؤدي نجم البحر وظائفه الأساسية بواسطة **الجهاز الوعائي المائي**

٣- نوع التماثل في شوكيات الجلد **(البالغة : تماثل شعاعي خماسي) ، (اليرقة : ثنائية التماثل)**

٤- ما التراكيب التي تكون الجهاز الوعائي المائي في نجم البحر؟

..... **(مصفاة – قناة حلقيية** يمتد منها خمس قنوات شعاعية على طول عقل الجسم – ويتصل بكل قناة شعاعية

منات الأقدام الأنبوبية)

٥- ما هو تركيب الجهاز العصبي في شوكيات الجلد

..... **حلقة عصبية** تحيط بالفم وأعصاب شعاعية توصل الحلقة بأجزاء الجسم كما لها خلايا حسية مبعثرة

تكتشف الضوء والجاذبية والمواد الكيميائية المفترزة من الفرائس

٦- ما أهمية الخياشيم الجلدية لشوكيات الجلد؟

..... **تبادل الغازات أثناء عملية التنفس** – كما تمر منها الفضلات الخلوية النيتروجينية أثناء عملية الإخراج

الحبليات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة مما يلي:

١- واحدة مما يلي ليست من خصائص الحيوان الحبلي:

<input checked="" type="checkbox"/> حبل عصبي مصمت	<input type="checkbox"/> جيوب بلعومية
<input type="checkbox"/> حبل ظهري	<input type="checkbox"/> الذيل

٢- تركيب في الحبليات عبارة عن قضيب دعامي يمتد على طول الجسم يوجد أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات:

<input type="checkbox"/> حبل عصبي أجوف	<input type="checkbox"/> جيوب بلعومية
<input checked="" type="checkbox"/> حبل ظهري	<input type="checkbox"/> الذيل

٣- تركيبات مزدوجة في الحبليات قد تتطور فيما بعد إلى الخياشيم:

<input type="checkbox"/> حبل عصبي أجوف	<input checked="" type="checkbox"/> جيوب بلعومية
<input type="checkbox"/> حبل ظهري	<input type="checkbox"/> الذيل

٤- مجموعه من الحبليات اللافقارية يعرف معظمها باسم قرب البحر:

<input type="checkbox"/> شوكلات الجلد	<input checked="" type="checkbox"/> الأسديات
<input type="checkbox"/> السهيمات	<input type="checkbox"/> اللاسعات

٥- حيوان رأس حبلي له منطقة رأس محده تحتوي على الفم:

<input checked="" type="checkbox"/> السهيم	<input type="checkbox"/> الاسيديا
<input type="checkbox"/> سمك البركودة	<input type="checkbox"/> الضفدع

٦- للسهيمات القدرة على التنفس وذلك من خلال:

<input checked="" type="checkbox"/> الجلد الرقيق	<input type="checkbox"/> الفم
<input type="checkbox"/> البلعوم	<input type="checkbox"/> الذيل

٧- حيوان له بلعوم طويل فيه ١٠٠ زوج من الشقوق الطولية الخيشومية:

<input type="checkbox"/> الاسيديا	<input type="checkbox"/> النمس
<input checked="" type="checkbox"/> السهيم	<input type="checkbox"/> الهيدرا

٨- الجهاز الدوري في السهيمات من النوع:

<input type="checkbox"/> المفتوح	<input checked="" type="checkbox"/> المغلق
<input type="checkbox"/> بعضها مفتوح وبعضها مغلق	<input type="checkbox"/> لا شيء مما سبق

٩- تستخدم السهيمات البلعوم لوظيفة:

<input checked="" type="checkbox"/> التغذية	<input type="checkbox"/> التنفس
<input type="checkbox"/> تبادل الغازات	<input type="checkbox"/> الحركة

١٠- تتحرك السهيمات في الماء وذلك بانقباضات العضلات المزدوجة والمنتظمة والتي تكون على شكل حرف:

<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> N
<input type="checkbox"/> W	<input checked="" type="checkbox"/> V

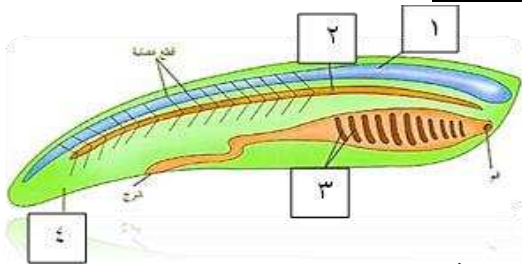
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	العلامة
١	تعيش السهيمات على القاع الرملي للبحار.	✓
٢	شعبتان فقط من الحبليات ليس لديها عمود فقاري هما الاسيدييات والسهيمات.	✓
٣	تشبه الأسيدييات اليافعة اليرقة.	x
٤	يظهر الحبل الظهري في أغلب الحبليات في المراحل الجنينية فقط.	✓
٥	تعرف معظم الأسيدييات باسم قرب البحر بسبب تيار الماء الذي تقذفه.	✓
٦	لا تفقد يرقات الأسيدييات ذبولها عندما تنمو إلى أطوار يافعة.	x
٧	تتغذى يرقات الأسيدييات والطور اليافع بالترشيح.	✓
٨	تتحرك السهيمات في الماء مثل الأسماك بفضل انقباض العضلات المزدوجة.	✓
٩	تنتمي الأسيدييات إلى شعبة الرأس حبليات.	x
١٠	تنتمي السهيمات إلى شعبة الذيل حبليات.	x

السؤال الثالث: اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي:

م	العبارة	المصطلح
١	تركيب في الحبليات يمتد على طول الجانب الظهري للجسم وتتفرع منه بشكل منتظم الأعصاب التي تصل إلى الأعضاء الداخلية والعضلات وأعضاء الحس.	الحبل العصبي الأجوف
٢	عبارة عن قضيب دعامي يمتد على طول الجسم أسفل الحبل العصبي لدى أغلب الحبليات ويظهر في المراحل الجنينية فقط.	الحبل الظهري
٣	تركيبات مزدوجة في منطقة البلعوم لدى بعض الحبليات.	الجيوب البلعومية
٤	تركيب في الحبليات يمتد خلف الشرج قد يحتوي على عظام وعضلات ويستخدم للسباحة لدى الكثير من الحيوانات المائية.	الذيل
٥	حبليات ليس لديها عمود فقاري.	حبليات لا فقارية
٦	حبليات لها تركيب دعامي قوي يسمى العمود الفقري.	حبليات فقارية
٧	إحدى مجموعتي الحبليات اللافقارية لا تشبه فيه اليرقة الأطوار اليافعة لها.	الأسيدييات (ذيل حبليات)
٨	مخلوقات صغيرة تشبه الأسماك تعيش على القاع الرملي للبحار ولها منطقة رأس.	السهيمات (رأس حبليات)

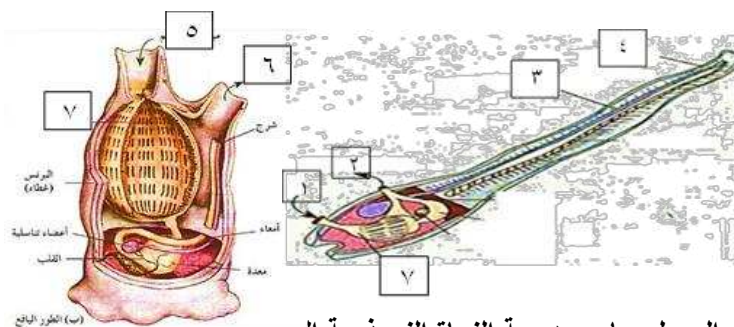
السؤال الرابع: (أ) ادرس الشكل المقابل جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



- ١- حبل عصبي أجوف
- ٢- حبل ظهري
- ٣- جيوب بلعومية
- ٤- ذيل

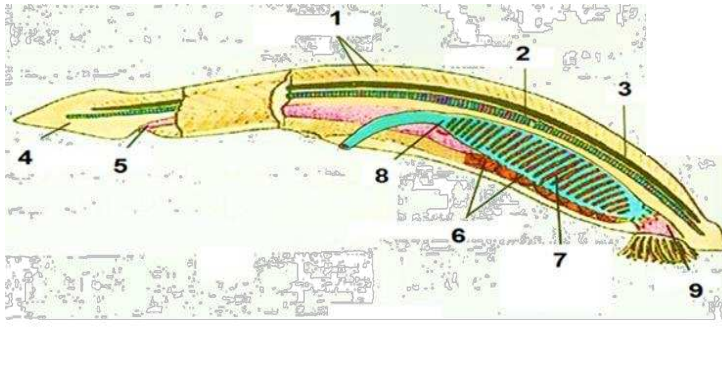
(ب) الشكل المقابل يوضح تركيب جسم يرقة حيوان أسيدي وطوره اليافع:

ادرسه جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



- ١- الفم
- ٢- عضو اخراجي
- ٣- حبل عصبي أجوف
- ٤- ذيل
- ٥- ميزاب إلى الفم
- ٦- مزارق من الشرج
- ٧- بلعوم ذو شقوق خيشومية

(ج) : الشكل المقابل يوضح تركيب جسم السهيمات، ادرسه جيداً، ثم أكتب البيانات المطلوبة:



- ١- قطع عضلية
- ٢- حبل ظهري
- ٣- حبل عصبي أجوف
- ٤- ذيل
- ٥- شرج
- ٦- أعضاء تناسلية (مناسل)
- ٧- بلعوم ذو شقوق خيشومية
- ٨- أمعاء
- ٩- فم

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً (أذكر السبب العلمي):

١- تعرف الأسدييات والسهيمات بالحبليات اللافقارية.

ليس لديهما عمود فقاري

٢- تسمى الأسدييات باسم قرب البحر.

بسبب تيار الماء الذي تقذفه أحياناً

٣- السهيمات لها القدرة على الحركة بالرغم من عدم وجود زعانف.

لأنها تتحرك بفعل انقباض العضلات المزدوجة والمنتظمة على شكل حرف V على جانبي جسمها

السؤال السادس: قارن حسب المطلوب في الجدول التالي:

وجه المقارنة	الأسدييات	السهيمات
التشابه بين اليرقة والطور اليافع	لا يوجد تشابه	متشابهان
الحركة	اليرقة متحركة - الطور اليافع يتثبت بأحد الأسطح الصلبة	تتحرك مثل الأسماك
وظيفة البلعوم	التبادل الغازي	التغذية فقط

(مع أطيب أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح)