



وزارة التربية
التوجيه الفني العام للعلوم
اللجنة الفنية المشتركة للأحياء
للعام 2017-2018
الفترة الدراسية الثانية

**بنك أسئلة في
مجال الأحياء للصف العاشر**

**الوحدة الثانية : اللافقاريات والبيئة
الفصل الثاني : الديدان والرخويات**

أولاً : الدرس (1-2) الديدان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلى :

1- شعبة الديدان **اللاسيلومية** هي الديدان :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الخيطية | <input type="checkbox"/> المفلطحة |
| <input type="checkbox"/> الحلقة | <input type="checkbox"/> الاسطوانية |

2- من الديدان التي تتميز بوجود سيلوم حقيقي مبطن **بالميزوديرم** :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> البلاناريا | <input type="checkbox"/> الإسكارس |
| <input type="checkbox"/> الفلاريا | <input type="checkbox"/> النيرس |

3- يتميز تركيب الجسم في الديدان **الخيطية** بأنها :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ثلاثة الطبقات لاسيلومية | <input type="checkbox"/> ثنائية الطبقات |
| <input type="checkbox"/> ثلاثة الطبقات سيلومية ذات كاذب | <input type="checkbox"/> ثلاثة الطبقات ذات سيلوم كاذب |

4- أحد أنواع الديدان المتطفلة على الإنسان وتسبب مرض **البلهارسيا** :

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الشيسنوسوما | <input type="checkbox"/> الإسكارس |
| <input type="checkbox"/> الفلاريا | <input type="checkbox"/> النيرس |

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

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الشيسنوسوما | <input type="checkbox"/> الإسكارس |
| <input type="checkbox"/> الفلاريا | <input type="checkbox"/> النيرس |

6- تشترك كل من الديدان المفلطحة والخيطية بأنها تتنفس عن طريق :

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

7- الديدان الرئيسية عبارة عن ديدان حلقية مائية وهي تتنفس عن طريق :

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

8- إحدى الديدان التالية تمتلك جهاز دوري مغلق :

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> البلاناريا | <input type="checkbox"/> دودة الأرض |
| <input type="checkbox"/> الشيسنوسوما | <input type="checkbox"/> الإسكارس |

9- تراكيب إخراجية تعمل على إزالة الماء الزائد والبيوريا والأمونيا من جسم الديدان المفلطحة :

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> الخياشيم | <input type="checkbox"/> الخلايا الليمفاوية |
| <input type="checkbox"/> النفريدات | <input type="checkbox"/> الفكوك الحادة |

10- تراكيب إخراجية تعمل على ترشيح السائل الموجود في سيلوم الديدان الحلقة :

- | | |
|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> الخياشيم | <input type="checkbox"/> الخلايا الليمفاوية |
| <input type="checkbox"/> النفريدات | <input type="checkbox"/> الفكوك الحادة |

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

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> الديدان الحلقة البحرية حرة المعيشة | <input type="checkbox"/> الديدان المفلطحة الطفيلية |
| <input type="checkbox"/> الديدان الاسطوانية المتطفلة | <input type="checkbox"/> الديدان الخيطية حرة المعيشة |

12- شعبة الديدان التي قد تتکاثر لاجنسياً عن طريق الانشطار أو التقطيع هي :

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الخيطية | <input type="checkbox"/> المفلطحة |
| <input type="checkbox"/> الحلقة | <input type="checkbox"/> الاسطوانية |

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

الإجابة	العبارة	م
	للديدان المفلطحة جهاز دوري مغلق يحفظ فيه الدم داخل شبكة من الأوعية الدموية .	1
	تُسبب ديدان الفلاريا مرض داء الفيل إذا اعترضت أعداد كثيرة منها مرور السوائل في داخل الأوعية اللمفاوية .	2
	التربيلاريا أو الدواميات من الديدان الخيطية المتطفلة .	3
	في دورة حياة دودة الدم البلهارسيا المنسونية تصيب البرقة المهدبة الواقع بينما البرقة ذات الذيل فتصيب الإنسان .	4
	السيلوم الكاذب عبارة عن تجويف مبطن جزئياً بنسيج الإكتنوديرم .	5
	يفقس بيض دودة الإسكارس إلى يرقات صغيرة في الأمعاء الدقيقة للإنسان ثم تدخل إلى الأوعية الدموية ليحملها الدم إلى الرئتين .	6
	تحتوي الشيسستوسوما على تجويف مبطن بنسيج الميزوديرم	7
	يستخدم العلق الطبيعي الممتص الخلفي للتثبت بالصخور أو الأوراق النباتية أثناء انتظار العائل .	8
	تتميز الديدان الخيطية بأنها منفصلة الجنس والإخصاب فيها خارجي .	9
	عندما يكون البيض جاهزاً للإخصاب في الديدان الحلقة يُفرز السرج طوقاً من المخاط يوضع داخله البيض والحيوانات المنوية معاً ، ليتم الإخصاب داخله .	10
	دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان المفلطحة .	11
	معظم ديدان التربيلاريا حرمة المعيشة وتعيش في المياه العذبة أو البحار .	12

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

الإجابة	العبارة	م
	تراكيب تمكن الديدان المفلطحة حرة المعيشة من الكشف عن التغيرات في كيمية الضوء في بيئتها .	1
	تراكيب توجد في بشرة الديدان المفلطحة حرة المعيشة تمكنها من الانزلاق خلال الماء .	2
	ديدان مفلطحة متطفلة يصيب معظمها الأعضاء الداخلية لعوائلها مستهدفة الدم أو أي عضو داخل العائل .	3
	أنبوب عضلي في الديدان المفلطحة يمتد خارج الجسم من خلال الفم يمتص الغذاء وينقله إلى التجويفالوعائي المعوي .	4
	تراكيب حسية في الديدان الحلقة البحرية حرة المعيشة تساعدها في اكتشاف الجاذبية الأرضية .	5
	شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السميكة في دودة الأرض ، وله دور في عملية الإخصاب .	6
	نوع من الديدان الحلقة المتطفلة خارجيا له ممصات في أطرافه ويستخدم لعلاج بعض الحالات الطبية .	7
	الخاصية التي يتم بها توزيع الغذاء المهمض في الديدان المفلطحة .	8
	خلايا متخصصة في الديدان المفلطحة ترشح الماء الزائد وتزيله من الجسم وكذلك الفضلات الايضية .	9
	تراكيبي إخارجية في الديدان الحلقة ترشح السائل الموجود في السيلولوم من الفضلات النيتروجينية التي تخرجها الخلايا .	10
	تجويف جسمى مبطن جزئياً بنسيج الميزوديرم .	11

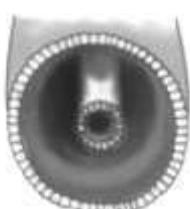
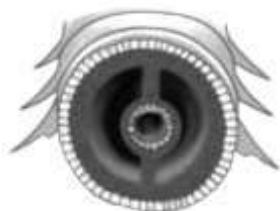
12

تجويف جسمى مبطن بنسيج الميزوديرم .

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية جيداً ، ثم أجب عن المطلوب :

أولاً: الأشكال التالية تمثل قطاعات من أنواع ديدان مختلفة ، والمطلوب :

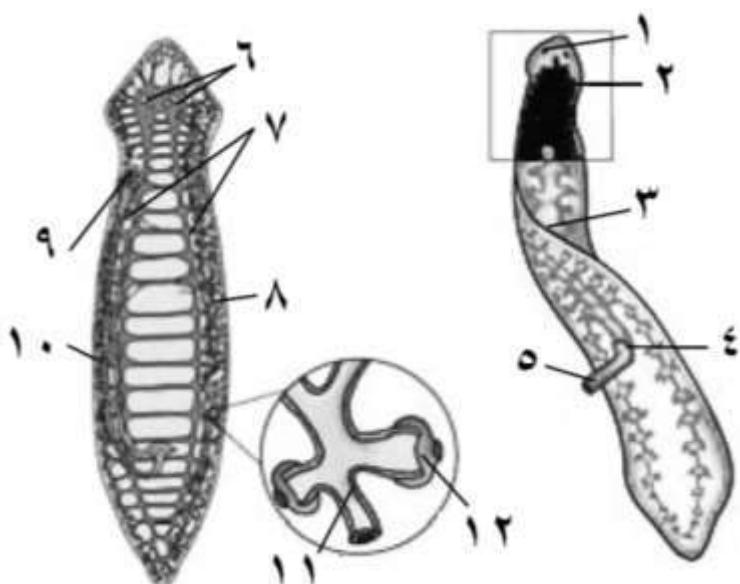
* كتابة المطلوب الذي في الجدول أسفل كل شكل :



			شعبة
			نوع السيلوم
			أمثلة

ثانياً: اكتب البيانات التي تشير إليها

الأرقام التالية ، والمطلوب :



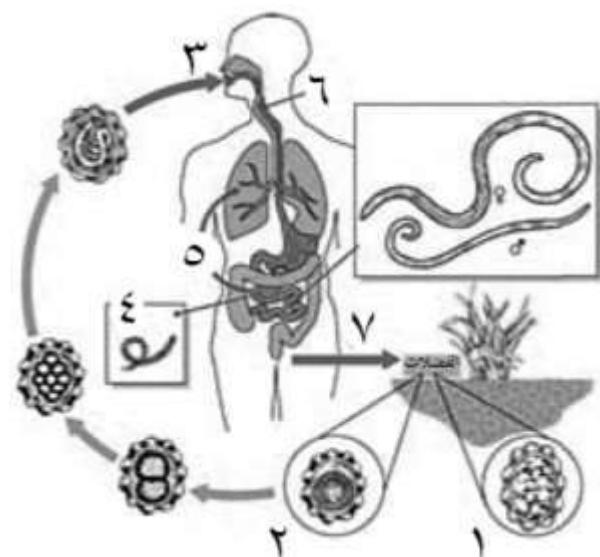
- -1
- -2
- -3
- -4
- -5
- -6
- -7
- -8
- -9

- -10
- -11
- -12

ثالثاً : الشكل يمثل دورة حياة دودة الدم البليهارسيا المنسونية ، والمطلوب :

* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

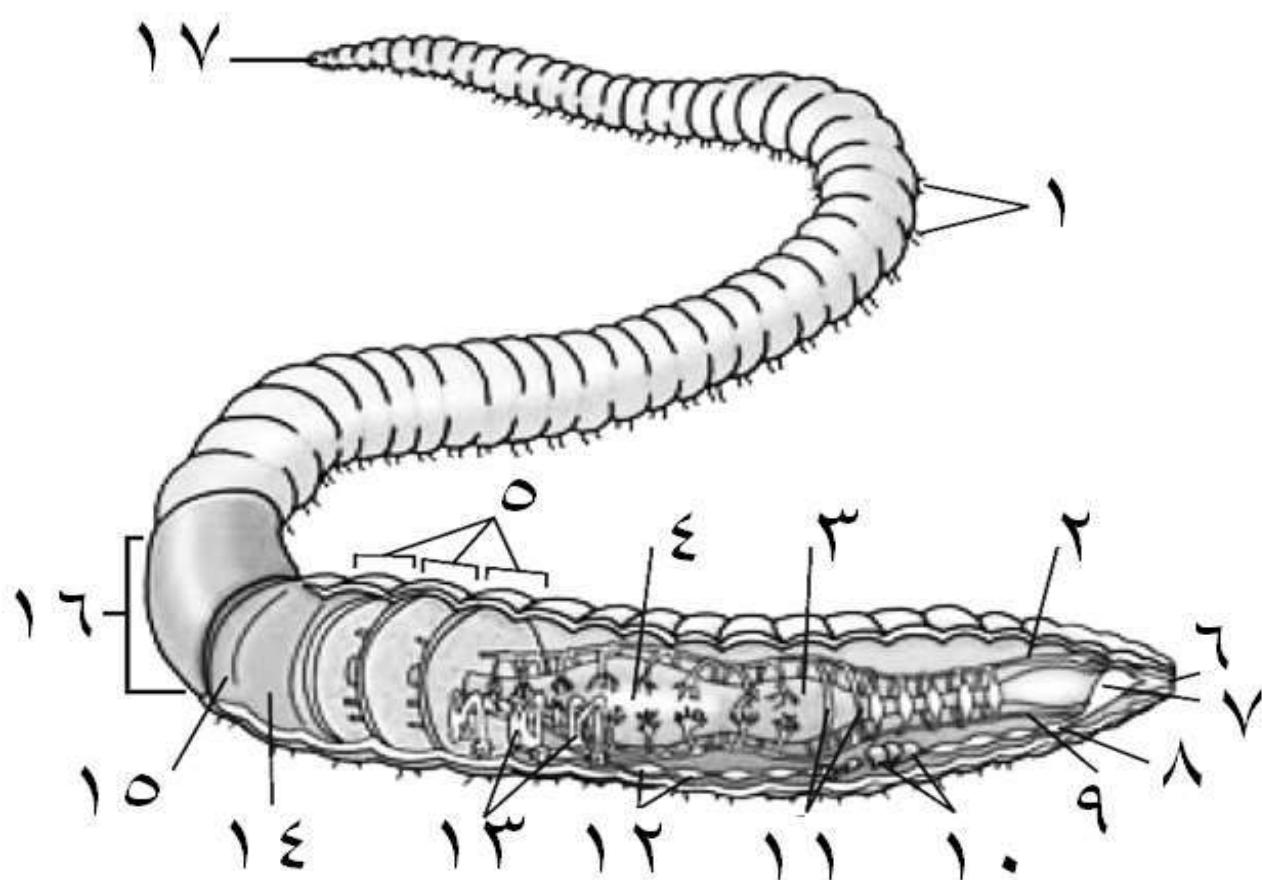
- -1
- -2
- -3
- -4
- -5
- -6
- -7



رابعاً : الشكل يمثل دورة حياة دودة الإسكارس ، والمطلوب :

* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

- -1
- -2
- -3
- -4
- -5
- -6
- -7



خامساً : الشكل يمثل تركيب دودة الأرض ، والمطلوب :

* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -2 -1
..... -4 -3
..... -6 -5
..... -8 -7
..... -10 -9
..... -12 -11
..... -14 -13
..... -16 -15
 -17

السؤال الخامس : اكتب التعليل العلمي السليم لكل مما يلي :

1- الديدان الخيطية لها سيلوم كاذب ؟

2- عدم وجود جهاز دوري لدى الديدان المفلطحة ؟

3- قدرة الديدان المفلطحة على الانزلاق خلال الماء ؟

4- زيادة عدد ديدان الفلاريا في العائل تؤدي إلى مرض داء الفيل ؟

5- استخدام ديدان العلق للتخفيف من الأورام بعد إجراء العمليات الجراحية ؟

6- استخدام ديدان العلق للتخفيف من الضغط والاحتقان في الأنسجة التي يتم علاجها ؟

7- لا يحتاج معظم الديدان المفلطحة الطفيليية إلى جهاز هضمي معقد التركيب ؟

8- دورة حياة الشيسستوسوما تحتوي على عائلتين ؟

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي :

الإسكارس	الفلاريا	-1
		مكان التطفل
		المرض الذي تسببه
		طريقة وصولها إلى العائل
البلاناريا	النيرس	-2
		الشعبة
		نوع السيلوم
		الجهاز الدوري
		الإخراج
النفرادات	فتحة الشرج	-3
		نوع الفضلات التي يتم إخراجها في الديдан الحلقية
آكلات المواد النباتية المتحللة	آكلات اللحوم	-4
		مميزات البلعوم في الديدان الحلقية

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية :

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

2- عدّ مجموعات الديدان المفلطحة ؟

3- اذكر أهمية الأهداب والخلايا العضلية في حركة الديدان المفلطحة ؟

4- عدّ طرق التكاثر اللاجنسي في الديدان المفلطحة ؟

5- اذكر أهمية ديدان الأرض ؟

6- اشرح باختصار الهيكل الهيدروستاتيكي للديدان الخيطية ؟

7- ماذا يحدث .. إذا انقبضت العضلات الطولية لدودة حلقة ؟

8- ماذا يحدث .. إذا انقبضت العضلات الدائرية لدودة حلقة ؟

ثانياً : الدرس (2-2) الرخويات

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة فيما يلى :

1- تشترك كل من الرخويات المائية والديدان الحلقية بأن لها طور يرقى يسمى بحرية يسمى :

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> البرقة المطوفة (التروكوفور) | <input type="checkbox"/> البرقة المهدبة |
| <input type="checkbox"/> البرقة ذات الذيل | <input type="checkbox"/> البرقة السابحة |

2- القدم العضلية التي على شكل تركيب مفلطح في الرخويات تؤدي وظيفة :

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> القفر | <input type="checkbox"/> الحفر |
| <input type="checkbox"/> الصيد | <input type="checkbox"/> الزحف |

3- تركيب في جسم الرخويات عبارة عن طبقة نسيجية رقيقة تشبه العباءة :

- | | |
|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> الصدفة | <input type="checkbox"/> القدم العضلية |
| <input type="checkbox"/> البرنس | <input type="checkbox"/> الكتلة الحشوية |

4- تخلص الرخويات من الفضلات النيتروجينية كالأمونيا عبر تراكيب أنبوبية تسمى :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> النفريدة | <input type="checkbox"/> الكتلة الحشوية |
| <input type="checkbox"/> البرنس | <input type="checkbox"/> السفن |

5- تتميز الرخويات ذات المصارعين (المحاريات) بأنها :

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> تتكاثر جنسياً والإخصاب خارجي | <input type="checkbox"/> ذات جهاز عصبي معقد التركيب |
| <input type="checkbox"/> تمتلك جهاز دوري مغلق | <input type="checkbox"/> تتغذى باستخدام السفن أو المفتات |

6- تتميز الأخطبوطيات بأنها :

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> مفترسات نشطة وذكية | <input type="checkbox"/> تمتلك جهاز دوري مغلق |
| <input type="checkbox"/> جميع الإجابات السابقة صحيحة | <input type="checkbox"/> تتحرك بأسلوب الدفع النفاث |

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

الإجابة	العبارة	م
	الرخويات من الحيوانات اللافقارية ذات السيلوم الكاذب .	1
	السفن أو المفتات تركيب يساعد البراقات والواقع على التغذية .	2
	القدم العضلية ذات الشكل الفاسي في الرخويات تساعد على اصطياد الفرائس.	3
	تتميز الخياشيم في المحاريات بأنها تساعد على التنفس والتغذية .	4
	يحدث الإخصاب خارج جسم الأنثى في الرخويات ذات اللوامس .	5
	تتميز الرخويات بأن لها جهاز عصبي بسيط التركيب باستثناء الأخطبوطيات .	6
	يتم طرد الفضلات النيتروجينية من جسم الرخويات بالخلايا الدهنية .	7
	الرخويات الخناث تخصب البيض من أفراد أخرى .	8
	الرخويات سريعة الحركة لها جهاز دوري مغلق .	9
	الخثافات تُدخن الحبر من داخل قناتها الهضمية لتزويع المفترسات وتخديرها .	10

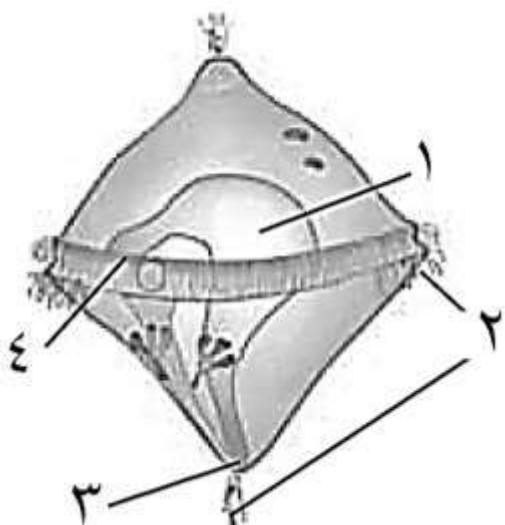
السؤال الثالث : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :

الإجابة	العبارة	م
	حيوانات لها صدفة داخلية أو خارجية ومن أمثلتها القواعق والمحاريات والحبارات .	1
	طور يرقى في الرخويات المائية ويسبح بحرية في الماء .	2
	طبقة نسيجية رقيقة تغطي معظم جسم الحيوان الرخوي وتشبه العباءة .	3
	تركيب في بعض الرخويات يتكون من افرازات كربونات الكالسيوم من غدد في البرنس .	4
	تركيب أساسى في جسم الرخويات قد يأخذ الشكل المفلطح أو الفاسي أو لواس .	5
	تركيب يتكون من الأعضاء الداخلية للرخويات ويقع أسفل البرنس	6
	تركيب من في الرخويات يشبه اللسان ومثبت فيه المئات من الأسنان الدقيقة .	7
	تركيب في الرخويات مكون من أنابيبين أحدهما يسمح بدخول الماء إلى الجسم والأخر لطرح الماء .	8
	الجهاز الدوري الذي يميز الرخويات بطبيعة الحركة .	9
	الجهاز الدوري الذي يميز الرخويات سريعة الحركة .	10

السؤال الرابع : ادرس الأشكال التالية جيداً ، ثم أجب عن المطلوب :

أولاً: الشكل يمثل الطور اليرقي للرخويات المائية، والمطلوب :

* ماذا يطلق على هذه اليرقة :



* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

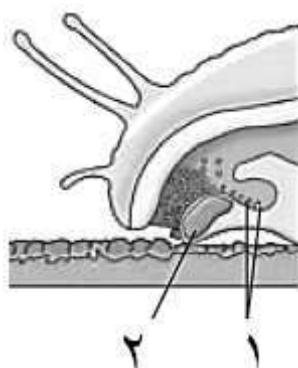
..... -1

..... -2

..... -3

..... -4

ثانياً: الشكل يمثل جزء من جسم لأحد الرخويات، والمطلوب :



* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -1

..... -2

ثالثاً: الأشكال التالية لأنواع مختلفة من الرخويات، والمطلوب :

* كتابة اسم كل نوع وفق الأرقام

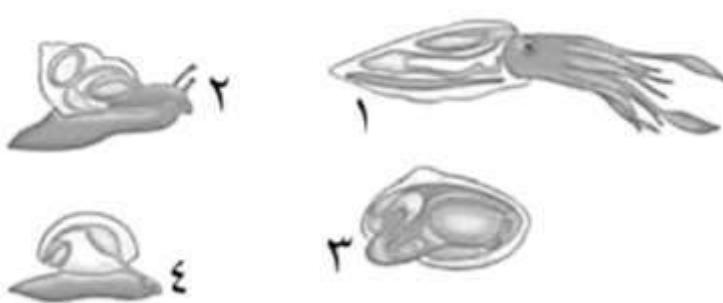
التي تشير إليها :

..... -1

..... -2

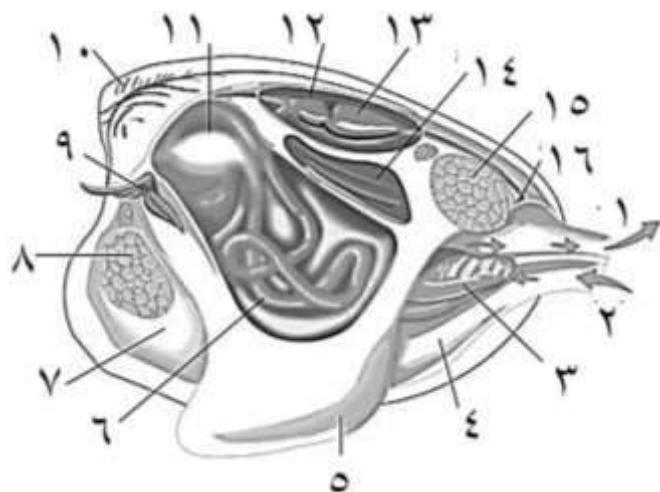
..... -3

..... -4



رابعاً: الشكل يمثل تشريح المحار ، والمطلوب :

* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية



- -1
- -2
- -3
- -4
- -5
- -6
- -7
- -8
- -9
- -10
- -11
- -12
- -13
- -14
- -15
- -16

* ما وظيفة كل من الأرقام التالية :

- (1 و 2)
- (3)
- (5)
- (14)

* وضح أهمية التركيب رقم (7) بالنسبة للتركيب رقم (10) :

.....

السؤال الخامس : اكتب التعديل العلمي السليم لكل مما يلى :

1- وجود قرابة وثيقة ما بين الرخويات والديدان الحلقية ؟

2- الخياشيم في الرخويات المائية لها وظيفة مزدوجة ؟

3- البرنس مهم لتكوين الصدفة ؟

4- قدرة الأخطبوط على تذكر الأشياء لفترات زمنية طويلة ؟

5- اختلاف أشكال الأقدام العضلية في الرخويات ؟

6- توصف الحركة السريعة للأخطبوط بالدفع النفاث ؟

7- تفرز القواعق مخاطاً على طول السطح السفلي للقدم ؟

8- تُبع الأخطبوطيات والخثاقات الحبر ؟

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلى :

الحبارات (الخثافات)	المحاريات	-1
		نوع الجهاز الدوري
		سرعة الحركة
		مثال آخر
الحبار	الأخطبوط	-2
		وجود الصدفة
الأخطبوط	القوقع	-3
		وصف طريقة الحركة
الرخويات ذات المصراعين	الرخويات ذات اللوامس	-4
		نوع الإخصاب

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية :

1- ماذا يحدث .. إذا تعرض الأخطبوط لأحد المفترسات ؟

2- عدد الأجزاء التي يتكون منها جسم الرخويات ؟

3- عدد طرق التغذية العامة في الرخويات ؟

4- عدد الأعضاء الحسية البسيطة في الرخويات ؟

5- اذكر خصائص شعبة الرخويات من حيث ؟

- نوع السيلوم :

- اسم اليرقة :

- الإخراج :

6- اذكر أهمية الرخويات في الأنظمة الحيوية ؟
