



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 يلي :

1- شعبة الديدان اللاسيلمومية هي الديدان :

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

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

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

3- يتميز تركيب الجسم في الديدان الخيطية بأنها :

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

4- أحد أنواع الديدان المتطفلة على الإنسان وتسبب مرضا البلهارسيا :

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

5- أحد أنواع الديدان المتطفلة على الإنسان وتسبب مرضا الفيل :

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

6- تشترك كل من الديدان المفلطة والخييطية بأنها تتنفس عن طريق :

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

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

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

8- إحدى الديدان التالية تمتلك جهاز دوري مغلق :

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

9- تراكيب إخراجية تعمل على إزالة الماء الزائد واليوريا والأمونيا من جسم الديدان المفلطة :

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> الخلايا اللمفية | <input type="checkbox"/> الخياشيم |
| <input type="checkbox"/> الفكوك الحادة   | <input type="checkbox"/> النفريدا |

10- 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 type="checkbox"/> النفريدا |

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

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

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

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> المفلطة    | <input type="checkbox"/> الخيطية |
| <input type="checkbox"/> الاسطوانية | <input type="checkbox"/> الحلقية |

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

م	العبارة	الإجابة
1	للديدان المفلطة جهاز دوري مغلق يُحفظ فيه الدم داخل شبكة من الأوعية الدموية .	
2	تُسبب ديدان الفلاريا مرض داء الفيل إذا اعترضت أعداد كثيرة منها مرور السوائل في داخل الأوعية للمفاوية .	
3	التربلاريا أو الدواميات من الديدان الخيطية المتطفلة .	
4	في دورة حياة دودة الدم البلهارسيا المنسونية تُصيب اليرقة المهدبة القواقع بينما اليرقة ذات الذيل فتُصيب الإنسان .	
5	السلوم الكاذب عبارة عن تجويف مبطن جزئياً بنسيج الإكتوديرم .	
6	يفقس بيض دودة الإسكارس إلى يرقات صغيرة في الأمعاء الدقيقة للإنسان ثم تدخل إلى الأوعية الدموية ليحملها الدم إلى الرئتين .	
7	تحتوي الشيستوسوما على تجويف مبطن بنسيج الميزوديرم	
8	يستخدم العلق الطبي الممص الخلفي للثبث بالصخور أو الأوراق النباتية أثناء انتظار العائل .	
9	تتميز الديدان الخيطية بأنها منفصلة الجنس والإخصاب فيها خارجي .	
10	عندما يكون البيض جاهزاً للإخصاب في الديدان الحلقية يُفرز السرج طوقاً من المخاط يوضع داخله البيض والحيوانات المنوية معاً ، ليتم الإخصاب داخله .	
11	دودة الأرض تصنف ضمن شعبة الديدان المفلطة .	
12	معظم ديدان التربلاريا حرة المعيشة وتعيش في المياه العذبة أو البحار .	

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

م	العبارة	الإجابة
1	تراكيب تمكن الديدان المفلطة حرة المعيشة من الكشف عن التغيرات في كيمية الضوء في بيئتها .	
2	تراكيب توجد في بشرة الديدان المفلطة حرة المعيشة تمكنها من الانزلاق خلال الماء .	
3	ديدان مفلطة متطفلة يصيب معظمها الأعضاء الداخلية لعوائلها مستهدفه الدم أو أي عضو داخل العائل .	
4	أنبوب عضلي في الديدان المفلطة يمتد خارج الجسم من خلال الفميصتص الغذاء وينقله الي التجويفالوعائي المعوي .	
5	تراكيب حسية في الديدان الحلقية البحرية حرة المعيشة تساعد في اكتشاف الجاذبية الارضية .	
6	شريط يشبه الطوق من القطع المتخصصة السمكة في دودة الأرض ، وله دور في عملية الإخصاب .	
7	نوع من الديدان الحلقية المتطفلة خارجيا له ممصات في أطرافه ويستخدم لعلاج بعض الحالات الطبية .	
8	الخاصية التي يتم بها توزيع الغذاء المهضوم في الديدان المفلطة .	
9	خلايا متخصصة في الديدان المفلطة ترشح الماء الزائد وتزيله من الجسم وكذلك الفضلات الايضية .	
10	تراكيبإخراجية في الديدان الحلقية ترشح السائل الموجود في السيلوم من الفضلات النيتروجينية التتيخرجها الخلايا .	
11	تجويف جسمي مبطن جزئياً بنسيج الميزوديرم .	

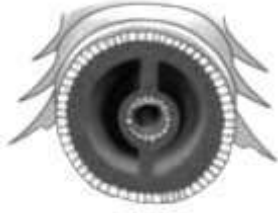
12

تجويف جسمي مبطن بنسيج الميزوديرم .

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

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

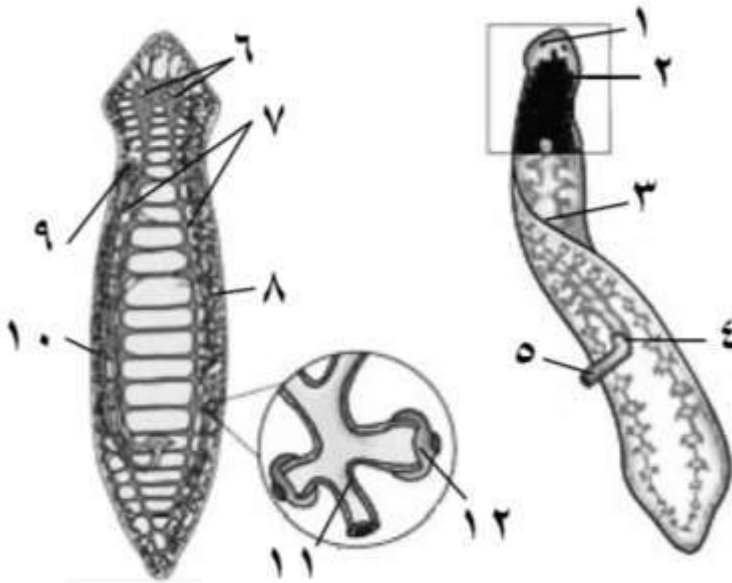
\* كتابة المطلوب الذي في الجدول أسفل كل شكل :



شعبة			
نوع السيلوم			
أمثلة			

ثانياً: اكتب البيانات التي تشير إليها

الأرقام التالية ، والمطلوب :

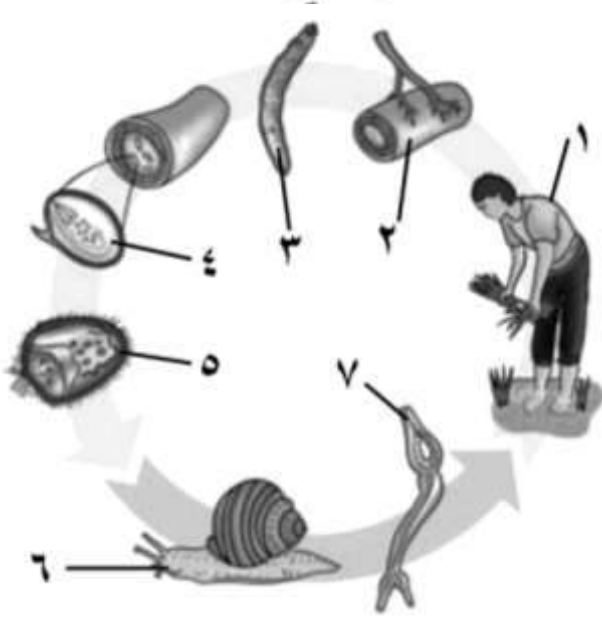


- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....
- 4- .....
- 5- .....
- 6- .....
- 7- .....
- 8- .....
- 9- .....

..... -10

..... -11

..... -12



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

\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -1

..... -2

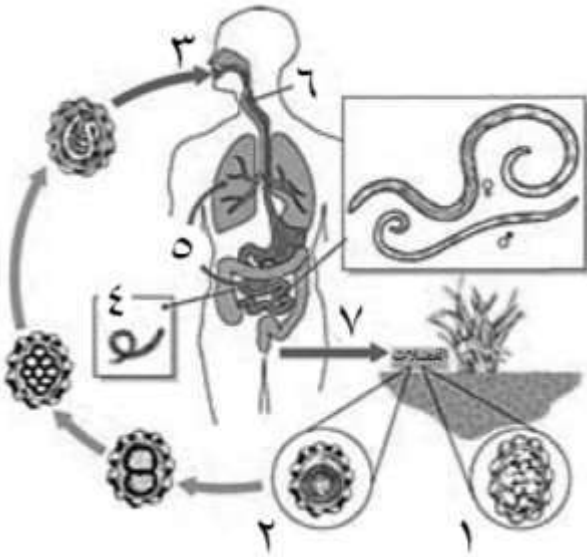
..... -3

..... -4

..... -5

..... -6

..... -7



رابعاً : الشكل يمثل دورة حياة دودة الإسكارس ،  
والمطلوب :

\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

..... -1

..... -2

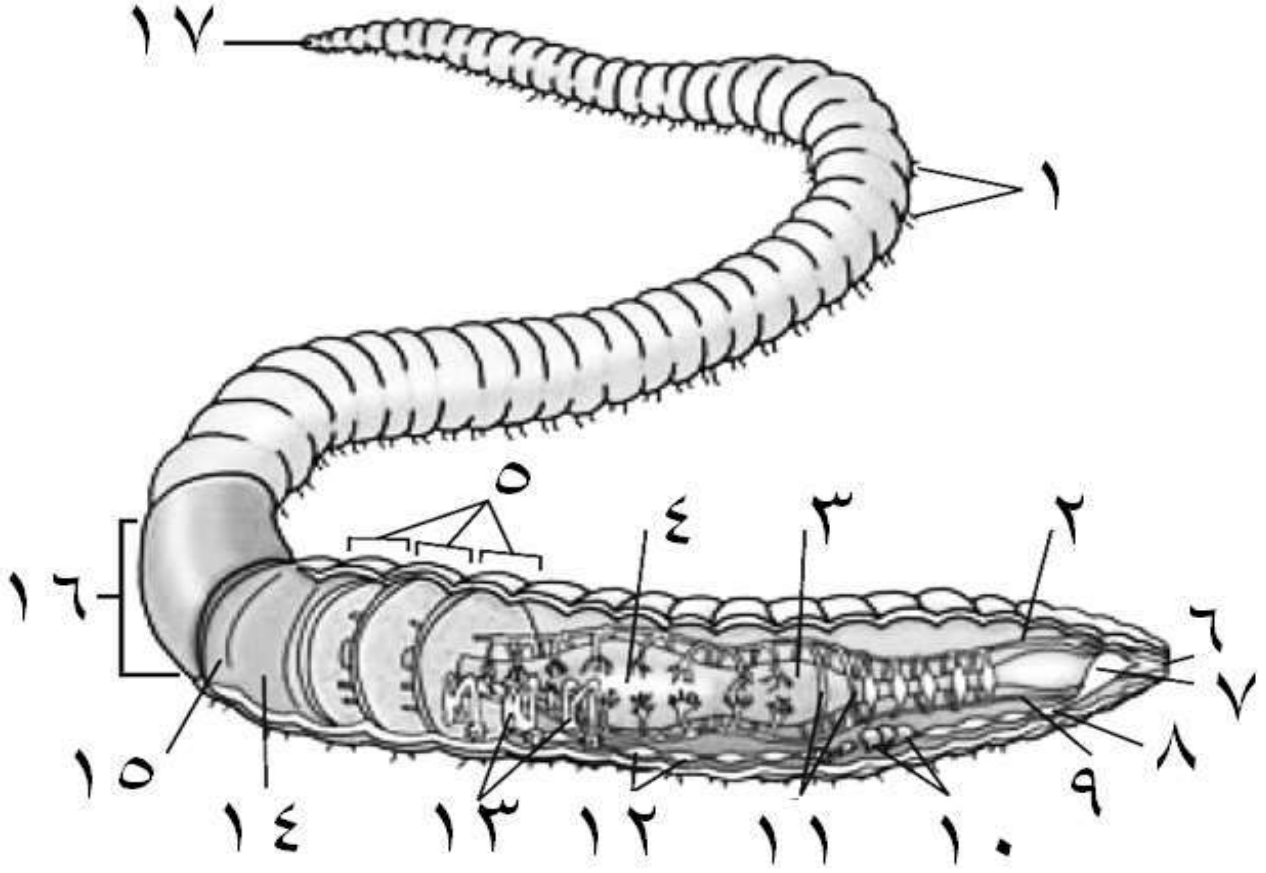
..... -3

..... -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 المفلطة ؟

.....

3- قدرة الديدان المفلطة 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 المفلطة الطفيلية إلى جهاز هضمي معقد التركيب ؟

.....

8- دورة حياة الشيستوسوما تحتوي على عائلين ؟

.....

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي :

الإسكارس	الفلاريا	1-
		مكان التطفل
		المرض الذي تسببه
		طريقة وصولها إلى العائل
البلائاريا	النيرس	2-
		الشعبة
		نوع السيلوم
		الجهاز الدوري
		الإخراج
النفريدات	فتحة الشرج	3-
		نوع الفضلات التي يتم إخراجها في الديدان 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- عدّد مجموعات الديدان المفلطة ؟

.....

.....

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

.....

.....

4- عدّد طرق التكاثر اللاجنسي في الديدان المفلطة ؟

.....

.....

5- اذكر أهمية ديدان الأرض ؟

.....

.....

6- اشرح باختصار الهيكل الهيدروستاتيكي للديدان الخيطية ؟

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

\*\*\*\*\*

ثانياً : الدرس ( 2-2 ) الرخويات

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

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

- ☐ اليرقة المهلبة ☐ اليرقة المطوقة ( التروكوفور )  
☐ اليرقة ذات الذيل ☐ اليرقة السابحة

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

- ☐ الحفر ☐ القفز  
☐ الزحف ☐ الصيد

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

- ☐ القدم العضلية ☐ الصدفة  
☐ الكتلة الحشوية ☐ البرنس

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

- ☐ الكتلة الحشوية ☐ النفريدة  
☐ السفن ☐ البرنس

5- تتميز الرخويات ذات المصراعين ( المحاريات ) بأنها :

- ☐ ذات جهاز عصبي معقد التركيب ☐ تتكاثر جنسياً والإخصاب خارجي  
☐ تتغذى باستخدام السفن أو المفتات ☐ تمتلك جهاز دوري مغلق

6- تتميز الأخطبوطيات بأنها :

- ☐ تمتلك جهاز دوري مغلق ☐ مفترسات نشطة وذكية  
☐ تتحرك بأسلوب الدفع النفات ☐ جميع الإجابات السابقة صحيحة

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

م	العبارة	الإجابة
1	الرخويات من الحيوانات اللاقارية ذات السيلوم الكاذب .	
2	السفن أو المفنات تركيب يساعد البزاقات والقواقع على التغذية .	
3	القدم العضلية ذات الشكل الفأسي في الرخويات تساعد على اصطياذ الفرائس.	
4	تتميز الخياشيم في المحاريات بأنها تساعد على التنفس والتغذية .	
5	يحدث الإخصاب خارج جسم الأنثى في الرخويات ذات اللوامس .	
6	تتميز الرخويات بأن لها جهاز عصبي بسيط التركيب باستثناء الأخطبوطيات .	
7	يتم طرد الفضلات النيتروجينية من جسم الرخويات بالخلايا اللمبية .	
8	الرخويات الخناث تخصب البيض من أفراد أخرى .	
9	الرخويات سريعة الحركة لها جهاز دوري مغلق .	
10	الخطاات تبُخ الحبر من داخل قناتها الهضمية لترويع المفترسات وتخديرها .	

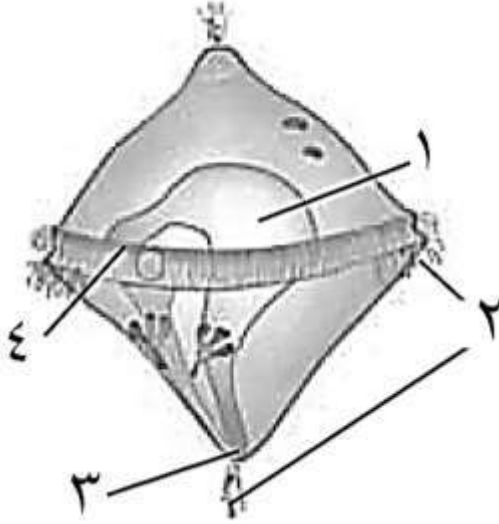
**السؤال الثالث : اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة فيما يلي :**

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

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

أولاً: الشكل يمثل الطور اليرقي للرخويات المائية، والمطلوب :

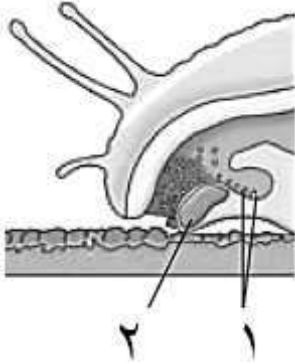
\* ماذا يطلق على هذه اليرقة :



\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

- 1- .....
- 2- .....
- 3- .....
- 4- .....

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



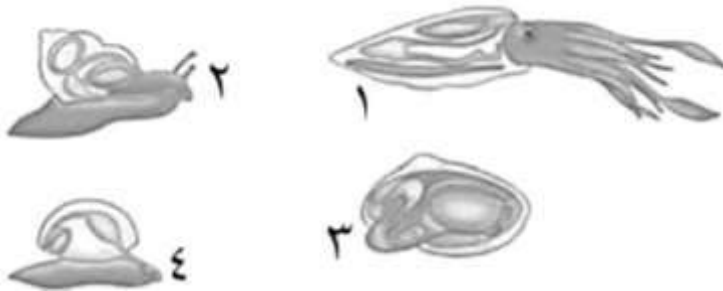
\* كتابة البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية :

- 1- .....
- 2- .....

ثالثاً: الأشكال التالية لأنواع مختلفة من الرخويات، والمطلوب :

\* كتابة اسم كل نوع وفق الأرقام

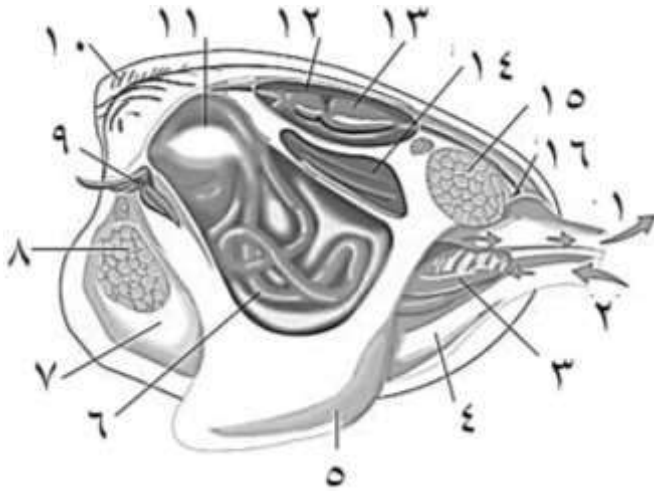
التي تشير إليها :



- 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 التعليل العلمي السليم لكل مما يلي :

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 النفث ؟

.....

.....

7- تفرز القواقع مخاطاً على طول السطح السفلي للقدم ؟

.....

.....

8- تبُخ الأخطبوطيات والخثاقات الحبر ؟

.....

.....

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي :

1-	المحاريات	الحبارات ( الخثاقات )
نوع الجهاز الدوري		
سرعة الحركة		
مثال آخر		
2-	الأخطبوط	الحبار
وجود الصدف		
3-	القواقع	الأخطبوط
وصف طريقة الحركة		
4-	الرخويات ذات اللوامس	الرخويات ذات المصراعين
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 ؟

.....

.....

\*\*\*\*\*