

مراجعة القصير الأول الصف العاشر أحياء غير محلون فصل ثاني

الصفحات المطلوبة كتاب الطالب من 14 لـ 50

لغاية الإخراج في ملاحظات الأرجل

حمل التطبيق



Download on the
App Store

GET IT ON
Google Play

Available on the
Mac App Store

Available on
Windows Store



مقدمة في المملكة الحيوانية - الاسفنجيات - الالاسعات - مفصليات الأرجل

اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

- 1- أحد الكائنات التالية لا ينتمي الى مجموعة الفقاريات:
☐ الأسماك ☐ الزواحف
☐ الديدان ☐ الطيور
- 2- حيوانات مائية تصفي النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة في الماء حولها :
☐ متغذيات بالترشيح ☐ آكلات اللحوم
☐ الطفيليات ☐ آكلات الأعشاب
- 3- أحد الأمثلة على علاقات المعاشية بين الكائنات الحية :
☐ متغذيات بالترشيح ☐ المترمات
☐ الطفيليات ☐ آكلات الأعشاب
- 4- تستجيب الحيوانات للمؤثرات في بيئتها باستخدام:
☐ الخلايا العظمية ☐ الخلايا العظمية
☐ الخلايا الطلائية ☐ الخلايا العصبية
- 5- تسمح خطة تركيب الجسم ذي التماثل ثنائي الجانب بالتعقيل في واحد من الكائنات التالية :
☐ جراد البحر ☐ قنديل البحر
☐ الهيدرا ☐ الاسفنج
- 6- إحدى الخصائص التالية ليست من خصائص الحيوانات:
☐ غير ذاتية التغذية ☐ عديدة الخلايا
☐ أولية النواة ☐ يغيب عن خلاياها الجدار الخلوي
- 7- أحد الحيوانات التالية عديمة التماثل :
☐ جراد البحر ☐ شقائق النعمان
☐ الهيدرا ☐ الاسفنج



8- إحدى الخصائص التالية من خصائص الاسفنج :

- ☐ ذاتية التغذية ☐ تحتوي أنسجة متخصصة
- ☐ تتكاثر جنسياً ولا جنسياً ☐ ذات تماثل شعاعي

9- يتكون الهيكل الداخلي للإسفنجيات اللينة من مادة :

- ☐ الإسفنجين ☐ الميزوجيليا
- ☐ كربونات الكالسيوم ☐ السليكا

10- تتكاثر الاسفنجيات لا جنسياً في الظروف المناسبة عبر :

- ☐ التجدد ☐ التقطع
- ☐ الانشطار ☐ التبرعم

11- واحدة مما يلي **ليست** من مميزات اللاسعات:

- ☐ ذات تماثل ثنائي الجانب ☐ وجود اللوامس حول الفم
- ☐ حيوانات لينة الجسم ☐ تمتلك خلايا عصبية

12- جميع التراكيب التالية تستخدمها اللاسعات للكشف عن المؤثرات ما **عدا** :

- ☐ حويصلات التوازن ☐ البقعة العينية
- ☐ الشبكة العصبية ☐ الهيكل الهيدروستاتيكي

13- الهضم في اللاسعات:

- ☐ خارجي جزئي في التجويف المعدي ويستكمل في الأدمة المعدية
- ☐ داخلي في التجويف المعدي ويستكمل في التجويف المعدي
- ☐ خارجي في الأدمة المعدية ☐ داخلياً في طبقة الميزوجيليا

14- يتكون الهيكل في الاسفنجيات الصلبة من :

- ☐ كربونات الكالسيوم او السليكا ☐ الميزوجيليا
- ☐ الاسفنجين ☐ الهلام المتوسط



15- يرتبط التوزيع العالمي للمرجان بالمتغيرات التالية ما عدا :

☐ شدة الضوء

☐ عمق الماء

☐ درجة الحرارة

☐ وفرة الغذاء

16- مجموعة من الخلايا الحسية تساعد الحيوان اللاسع في تحديد اتجاه الجاذبية :

☐ الميزوجيليا

☐ حويصلات التوازن

☐ البقة العينية

☐ الأدمة

17- مادة جيلاتينية تقع بين طبقتي الجسم في الحيوان اللاسع:

☐ الميزوجيليا

☐ الكيتين

☐ البقة العينية

☐ الاسفجين

18- يحمي جسم مفصليات الأرجل هيكل خارجي مكون من مادة :

☐ كربونات الكالسيوم

☐ الكيتين

☐ السليكا الزجاجية

☐ الاسفجين

19- تتخلص الحشرات والعناكب من الفضلات النتروجينية عبر:

☐ النفريدا

☐ الانتشار

☐ أنابيب مالبجي

☐ الرئات الكتابية



الإجابة	ضع إشارة صح أو خطأ مقابل كل عبارة من العبارات التالية:
	1- يساعد التكاثر اللاجنسي على تحسين قدرة الأنواع على التطور عند أي تغير كبير في البيئة.
	2- الحيوانات التي تتميز بصفة الترييس تكون استجابتها للبيئة أقل وبطيئة.
	3- تتمتع المفصليات والفقاريات بالتوافق بين التماثل الشعاعي والتعقيل.
	4- تتطور أجنة الحيوانات معقدة التركيب بشكل مختلف عن أجنة الحيوانات بسيطة التركيب.
	5- باستثناء اللاسعات تظهر جميع الحيوانات نوع من التماثل.
	6- الحيوانات الأكثر تعقيدا تميل إلى امتلاك مستويات عالية من التخصص والتماثل الجاني و الترييس وتجويف الجسم والتنظيم الداخلي.
	7- تقوم الخلايا المطوقة بإكمال عملية الهضم في الاسفنجيات.
	8- الهضم في الاسفنج داخلي.
	9- تحمي الاسفنجيات نفسها عن طريق إنتاج السموم.
	10- يتم التنفس والدوران والإخراج في اللاسعات عبر الانتشار.
	11- يتكون الهيكل الهيدروستاتيكي في اللاسعات من العضلات الطولية والعضلات الدائرية مع الماء.
	12- في دورة حياة اللاسعات ينمو الزايجوت الى يرقة مهدبة وتتثبت اليرقة الى سطح صلب وتتحول الى بوليبي.
	13- توجد علاقة تبادل منفعة بين الطحالب والمرجان.
	14- تمتلك الاسفنجيات خلايا عصبية .
	15- في التماثل ثنائي الجانب يمكن تقسيم جسم الحيوان الى قسمين متشابهين بعدة مستويات تخيلية تمر بمركزه.
	16- هيكل الفراشات قوي وجلدي بينما هيكل السرطان متين وصلب
	17- من أمثلة مفصليات الارجل العناكب- الحشرات- السرطان - مئوية الأرجل.
	18- تتنفس الجنادب في مفصليات الأرجل عبر الرئات الكتابية.
	19- تتخلص مفصليات الأرجل المائية من الفضلات النروجينية عبر انابيب ملبيجي.



الاجابة	اكتب المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة من العبارات التالية
	1- مجموعة من الحيوانات لا تملك عمود فقري
	2- مجموعة من الحيوانات تملك عمود فقري
	3- حيوانات مائية تصفي النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة في الماء حولها
	4- حيوانات تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة
	5- الحيوانات التي تتغذى على النباتات بما فيها من جذور وثمار وبذور .
	6- الحيوانات التي تتغذى على الحيوانات الأخرى
	7- نوع من الكائنات المتعايشة داخل جسم كائن أخر أو عليه ويحصل على غذائه من لعائل وقد يلحق به الضرر في معظم الأحيان .
	8- مادة إخراجية أولية لعملية الايض الخلوي شديدة السمية وتحتوي النيتروجين .
	9- تركيبات خاصة تستجيب للمثيرات الضوئية والكيميائية والصوتية.
	10- تماثل يمكن من خلاله تقسيم جسم الحيوان الي قسمين متشابهين بعدة مستويات تخيلية تمر بمركز الجسم
	11- تماثل يمكن من خلاله لمستوى تخيلي واحد فقط أن يقسم جسم الحيوان إلى نصفين متماثلين.
	12- تواجد أعضاء الحس والخلايا العصبية بكثرة في مقدمة جسم الحيوان .
	13- تركيب الجسم عبارة أجزاء متكررة ومتماثلة مثل ديدان الأرض
	14- فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم.
	15- حيوانات مائية بسيطة التركيب تقضي حياتها مثبتة ملتصقة بالصخور.
	16- تركيب شبيه بالمسمار يتكون من كربونات الكالسيوم أو السيليكا الزجاجية.
	17- شبكة من الالياف البروتينية المرنة تكون الهيكل الداخلي للأسفنجيات اللينة.
	18- خلايا تبطن تجويف جسم الأسفنج وتقوم باقتناص فتات الطعام وتطويقه.
	19- مجموعة من الخلايا الأميبية تحيط بها طبقة متينة من الشويكات.
	20- اتحاد الحيوان المنوي مع البويضة داخل الجسم.



	21- المادة التي تقع بين الطبقتين في جسم اللاسعات وقد تكون غشاء رقيق أو مادة جيلاتينية سميكة.
	22- حجرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل منها الطعام وتطرد الفضلات.
	23- مجموعات من الخلايا الحسية التي تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية.
	24- هيكل في شقائق النعمان يتكون من العضلات الطولية والعضلات الدائرية
	25- عبارة عن بقع عينية تتكون من خلايا تكتشف الضوء.
	26- شبكة من الخلايا العصبية تسمح للاسعات للكشف عن المؤثرات الخارجية
	27- نوع الاخصاب الذي يحدث خارج جسم اللاسعات في الماء
	28- غطاء خارجي يشبه البدلة المدرعة التي تحمي الجسم وتدعمه مكون من مادة بروتينية وكربوهيدراتية
	29- مادة بروتينية وكربوهيدراتية تكون الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل
	30- تركيبات تمتد من جسم المفصليات مثل الأرجل وقرون الاستشعار
	31- فتحات صغيرة تقع على طول جانبي جسم الحشرة يدخل ويخرج منها الهواء
	32- أعضاء لها طبقات من الأنسجة التنفسية متراصة مثل صفحات الكتب
	33- أعضاء كيسية الشكل تستخرج الفضلات النتروجينية من الدم ثم تضيفها الى البراز او الفضلات الهضمية التي تتحرك خلال المعوي

علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً

1-	التمائل في جراد البحر ثنائي جانبي ؟
2-	تُظهر الحيوانات ذات التماثل ثنائي الجانب ما يعرف بالترئيس؟
3-	ظهور السيلوم ساهم في زيادة تعقيد الحيوانات وتطورها؟
4-	احتواء بعض أجسام الحيوانات على تجويف جسمي يحتوي سوائل؟
5-	تسمية الاسفنجيات بالمساميات؟



6-	تصنف الاسفنجيات من الحيوانات؟
7-	بالرغم من عدم وجود جهاز عصبي لدى الاسفنجيات لكن تستطيع الدفاع عن نفسها ؟
8-	الاخصاب في الاسفنج داخلي ؟
9-	الاسفنجيات كائنات متغذية بالترشيح ؟
10-	للخلايا الأميبية دور في الاخصاب في الاسفنجيات؟
11-	قدرة اللاسعات على اكتشاف المؤثرات المحيطة؟
12-	قدرة اللاسعات على اكتشاف الضوء؟
13-	قدرة اللاسعات على تحديد اتجاه الجاذبية ؟
14-	تحتاج الشعاب المرجانية الى مستويات عالية من الضوء؟
15-	يعتبر الاخصاب خارجي في قنديل البحر؟
16-	تحاط مفصليات الأرجل بهيكل خارجي متين ؟
17-	تتنوع الهياكل الخارجية في مفصليات الأرجل ؟
18-	تملك مفصليات الأرجل البرية هيكل خارجي من غطاء شمعي ؟
19-	سميت مفصليات الأرجل بهذا الاسم ؟
20-	تنوع طرق التغذية في مفصليات الأرجل ؟



المقارنة	اللافقاريات	الفقاريات
التعريف	الحيوانات التي لا تملك عمود فقري	الحيوانات التي يحتوي جسمها على عمود فقري
أمثلة	تكون 95 % من الحيوانات مثل نجم البحر - الديدان - قناديل البحر - الحشرات	الأسماك - البرمائيات - الزواحف - الطيور - الثدييات
المقارنة	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الجنسي
الأهمية		
المقارنة	تماثل ثنائي الجانب	تماثل شعاعي
مثال		
عدد المستويات		
وجه المقارنة	الإسفنجيات الصلبة	الإسفنجيات اللينة
التركيب		
وجه المقارنة	البيرقة في الاسفنج	البويضة في الاسفنج
العدد الكروموسومي		
وجه المقارنة	شقائى النعمان	الميدوزا (قنديل البحر)
طريقه الحركة	هيكل هيدروستاتيكي	الدفع النفث
وجه المقارنة	الاسفنجيات	اللاسعات
الاخصاب	داخلي	خارجي
وجه المقارنة	الهضم الخارجي في اللاسعات	الهضم الداخلي في اللاسعات
مكان الحدوث		
المقارنة	الميدوزا	البوليبيد
نوع التكاثر		
الطريقة		
وجه المقارنة	الاسفنجيات	اللاسعات
نوع الاخصاب		



وجه المقارنة	مفصليات الأرجل البرية مثل الحشرات والعناكب	مفصليات الأرجل المائية
طريقة التخلص من الفضلات النتروجينية		

وجه المقارنة	العناكب	السرطان	الجراد والحشرات
طريقة التنفس			

ما أهمية كل من ممايلي :

التركيب	الأهمية
تجويف السيلوم	
الانقباض العضلي للحيوان	
الإخراج في الكائنات الحية	
العضلات في الحيوانات الثابتة	
الانتشار في الحيوانات الصغيرة	
الثغرات التنفسية في الجنادب	
التجويف الوعائي المعدي في اللاسعات	
الخلايا المطوقة في الاسفنجيات	
الخلايا الأميبية في الاسفنجيات	



	الاسفنجيات في البيئة
	حوصلات التوازن في اللاسعات
	البقعة العينية في اللاسعات
	الشبكة العصبية في اللاسعات
	الهيكل الهيدرورستاتيكي

عدد لكل ممايلي:

- خصائص الحيوانات:
- الوظائف الحيوية عند الحيوانات :
- أنواع التماثل في الحيوانات
- طبقات الجسم في اللاسعات:
- أنواع الحركة في اللاسعات:
- أنواع التكاثر في اللاسعات:
- العوامل التي تؤثر على توزيع المرجان:

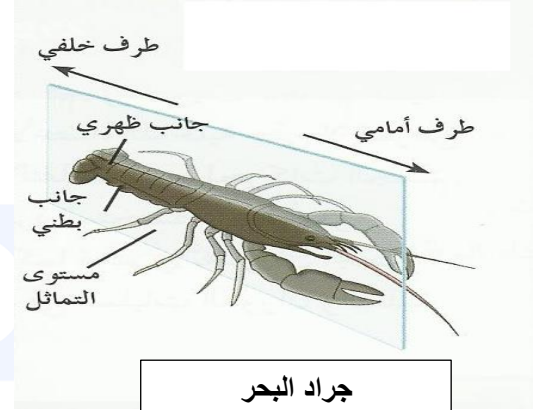


أدرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

• حدد نوع التماثل فى الكائنات التالية

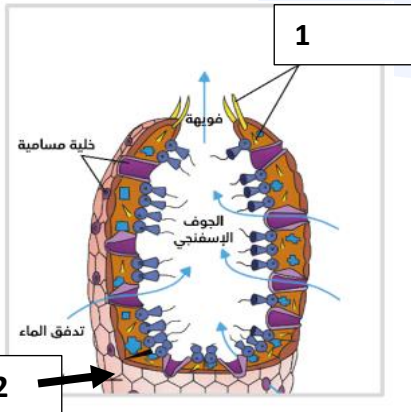


تماثل -----



جراد البحر

تماثل -----



من خلال الشكل المقابل الذي تركيب الاسفنج أكمل البيانات :

-1

-2

يمثل الشكل المقابل دورة حياة الاسفنج:

-1

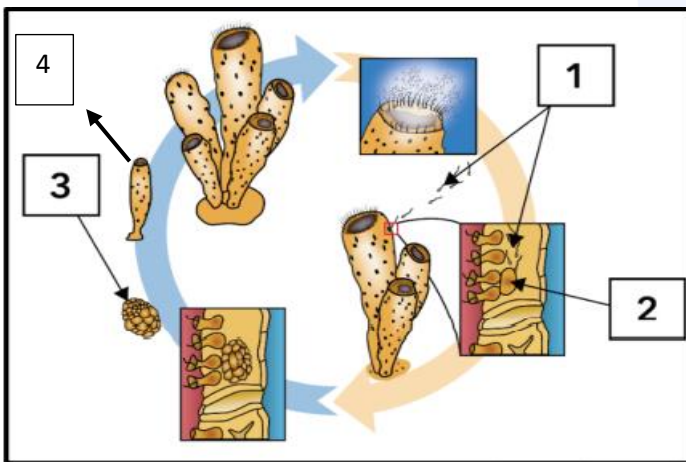
-2

-3

-4

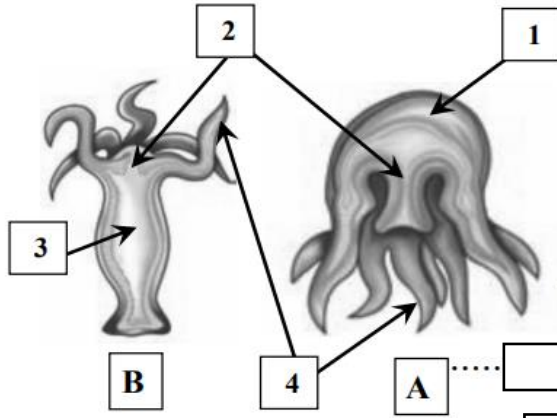
ما نوع الاخصاب في الاسفنج ؟

ما نوع الانقسام الذي يحدث في الاسفنج الناضج؟





- الشكل يوضح طوري الحيوان اللامع



- الشكل (A) يمثل طور ..

- الشكل (B) يمثل طور ..

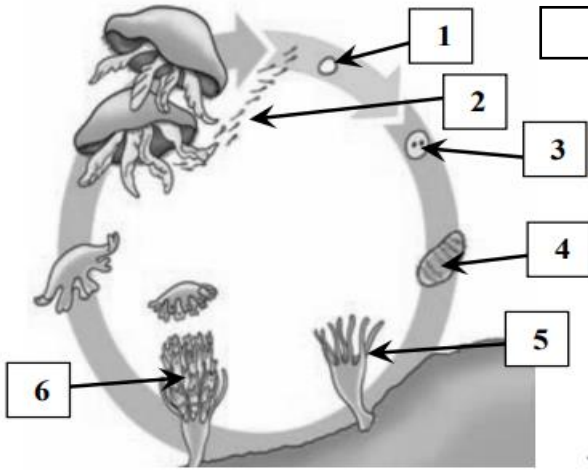
- السهم رقم (1) يشير إلى :

- السهم رقم (2) يشير إلى :

- السهم رقم (3) يشير إلى :

- السهم رقم (4) يشير إلى :

- الشكل يوضح تكاثر قنديل البحر



- السهم رقم (1) يشير إلى :

- السهم رقم (2) يشير إلى :

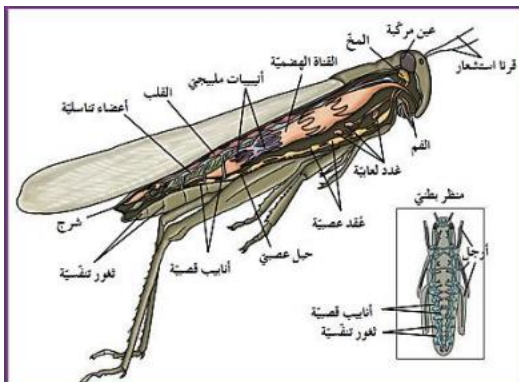
- السهم رقم (3) يشير إلى :

- السهم رقم (4) يشير إلى :

- السهم رقم (5) يشير إلى :

- السهم رقم (6) يشير إلى :

من خلال الشكل المقابل الذي يمثل تركيب الأجهزة النموذجية لمفصليات الأرجل البرية (الجنادب)



1- ما هو عضو الإخراج ؟

2- كيف تتنفس ؟

3- ما نوع الجهاز الدوري ؟