

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



ياسر إبراهيم علي

الملف مراجعة السهل الميسر للاختبار القصير الأول

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



الأحياء

2025

الصف العاشر
الجزء الثاني



السهل في تلخيص مادة الأحياء
الفصل الدراسي الثاني

مراجعة الاختبار القصير الأول

2025 / 2024 م

نموذج الأسئلة



سلسلة السهل الميسر

إعداد: أ/ ياسر إبراهيم علي



سلسلة السهل الميسر لتلخيص مادة الأحياء



إعداد: أ/ ياسر إبراهيم علي

مقدمة في المملكة الحيوانية

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل من العبارات التالية

- 1- كائنات تحصل على المواد الغذائية والطاقة عن طريق التغذية على المركبات العضوية للكائنات الأخرى (.....)
- 2- الحيوانات التي تمتلك عمود فقاري (.....)
- 3- الحيوانات التي لا تمتلك عمود فقاري (.....)
- 4- حيوانات تأكل النباتات بما فيها الجذور والسيقان والأوراق والأزهار والثمار (.....)
- 5- حيوانات تتغذى على حيوانات أخرى (.....)
- 6- حيوانات مائية تصفى النباتات والحيوانات الدقيقة الهائمة في الماء حولها (.....)
- 7- حيوانات تتغذى على قطع من المواد النباتية والحيوانية المتحللة (.....)
- 8- نوع من الكائنات المتعايشة تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه (.....)
- 9- عملية تعتمد عليها بعض الحيوانات البسيطة في تركيبها لإتمام التبادل الغازي (.....)
- 10- مادة تحتوى على النيتروجين وتعتبر من المنتجات الإخراجية الأولية لعملية الأيض الخلوي (.....)
- 11- تركيبات خاصة في بعض الخلايا العصبية تستجيب للمؤثرات الصوتية والضوئية والكيميائية وغيرها (.....)
- 12- تماثل يمكن فيه رسم أي عدد من المستويات التخيلية خلال مركز جسم الحيوان ويشبه الموجود في عجلة الدراجة (.....)
- 13- تماثل له مستوى تخيلي واحد فقط ويقسم الجسم إلى نصفين متماثلين (.....)
- 14- فراغ ممتلئ بسائل يقع بين القناة الهضمية وجدار الجسم (.....)



أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

1- اذكر الوظائف الحيوية لمملكة الحيوانات:

أ-	ب-	ج-	د-
هـ-	و-	ز-	ح-

2- تشكل الأسماك والبرمائيات والزواحف والطيور والثدييات مجموعة

3- تنتمي نجوم البحر والديدان وقناديل البحر والحشرات إلى مجموعة

4- الحيوانات كبيرة الحجم لها أجهزة لنقل المواد داخل أجسامها



5- معظم الحيوانات لها جهاز يخلص الجسم من النشادر
almanahj.com/kw

6- تستجيب الحيوانات للبيئة باستخدام خلايا تسمى

7- تتميز بعض الخلايا العصبية بوجود تركيبات خاصة بها تسمى تستجيب لمؤثرات البيئة

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

- 1- جميع ما يلي من خصائص الحيوانات ما عدا
 غير ذاتية التغذية عديدة الخلايا حقيقية النواة خلاياها ذات جدار خلوي
- 2- الحيوانات المائية التي تصفى الهائمات في الماء حولها تسمى
 آكلات عشب آكلات لحوم آكلات فضلات متغذيات بالترشيح
- 3- نوع من الكائنات التي تعيش داخل جسم كائن آخر أو عليه تسمى
 آكلات عشب آكلات لحوم طفيليات آكلات فضلات
- 4- إتمام التبادل الغازي عبر الجلد الرقيق أو جدر الخلايا للحيوانات البسيطة يكون عن طريق
 الانتشار الأسموزية النقل النشط النقل الميسر
- 5- التماثل الذي يكون في الحيوانات التي لديها جسم متماثل ذو طرفين أمامي وخلفي يسمى
 شعاعي ثنائي الجانب دائري ظهري
- 6- وجود أعضاء حس وخلايا عصبية بكثرة في مقدمة الحيوان أو طرفه الأمامي يسمى
 ترائس تماثل تنظيم استجابة



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

1- تتغذى الحيوانات تغذية غير ذاتية.

2- لا تحتاج الحيوانات المائية الصغيرة إلى أجهزة دوران بينما الحيوانات الأكبر حجماً تحتاج.

3- يساهم التكاثر الجنسي في القدرة على التطور عند تغير البيئة

4- الحيوانات التي لديها صفة الترنيس تستجيب للبيئة بسرعة كبيرة

5- لتجويد الجسم أهمية كبيرة للحيوانات.

قارن بين كل مما يأتي على حسب وجه المقارنة

وجه المقارنة	شقانق النعمان	الربيان
نوع التماثل		
عدد المستويات التي تقسم الجسم		
وجه المقارنة	الحيوانات التي تتكاثر جنسيا	الحيوانات التي تتكاثر لا جنسيا
القدرة على التطور		

ادرس الرسم التالي ثم أجب عن الأسئلة التي تليه

(ب)



(أ)



يمثل الشكل:

يمثل الشكل:

نوع التماثل:

نوع التماثل:

عدد مستويات التماثل:

عدد مستويات التماثل:

الاسفنجيات

ضع علامة (✓) في المربع المقابل لأنسب إجابة لتكمل بها كل من العبارات التالية :

1- تصنف الاسفنجيات ضمن الحيوانات لأنها:

<input type="checkbox"/> متعددة الخلايا	<input type="checkbox"/> غير ذاتية التغذية	<input type="checkbox"/> ليس لها جدر خلوية	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق
---	--	--	--------------------------------------

2- يتكون الهيكل في الاسفنجيات الصلبة أو الجامدة من:

<input type="checkbox"/> كربونات الكالسيوم أو السيليكا الزجاجية	<input type="checkbox"/> كربونات الكالسيوم والإسفنجين
<input type="checkbox"/> السيليكا الزجاجية والإسفنجين	<input type="checkbox"/> مادة الإسفنجين البروتينية المرنة

3- يتكون الهيكل في الاسفنجيات اللينة من:

<input type="checkbox"/> كربونات الكالسيوم أو السيليكا الزجاجية	<input type="checkbox"/> كربونات الكالسيوم والإسفنجين
<input type="checkbox"/> السيليكا الزجاجية والإسفنجين	<input type="checkbox"/> مادة الإسفنجين البروتينية المرنة

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

4- تتغذى الاسفنجيات بالترشيح ويبدأ تطويق الطعام وهضمه:

<input type="checkbox"/> داخل الخلايا المطوقة	<input type="checkbox"/> داخل الخلايا الأميبية
<input type="checkbox"/> داخل تجويف الجسم	<input type="checkbox"/> داخل الخلايا المسامية

5- يعتبر الهضم في الاسفنجيات:

<input type="checkbox"/> هضم خارج خلوي	<input type="checkbox"/> هضم داخل خلوي
<input type="checkbox"/> هضم داخل خلوي وخارج خلوي	<input type="checkbox"/> لا يهضم الطعام

6- نظراً لعدم وجود خلايا متخصصة وظيفياً في الاسفنجيات يساهم الانتشار في إتمام:

<input type="checkbox"/> التنفس	<input type="checkbox"/> الدوران	<input type="checkbox"/> الإخراج	<input type="checkbox"/> جميع ما سبق
---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------

7- تحمي الاسفنجيات نفسها عن طريق:

<input type="checkbox"/> وجود خلايا عصبية	<input type="checkbox"/> إفراز السموم
<input type="checkbox"/> الحركة والهروب	<input type="checkbox"/> وجود أعضاء للدفاع

8- تتكاثر الاسفنجيات جنسيا ويحدث الإخصاب:

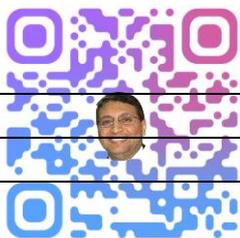
<input type="checkbox"/> داخل جدار جسم الإسفنج	<input type="checkbox"/> خارج جدار جسم الإسفنج
<input type="checkbox"/> في الماء	<input type="checkbox"/> في الخلايا المطوقة

9- ينتج عن البيض المخصب في الإسفنج:

<input type="checkbox"/> الإسفنج الناضج	<input type="checkbox"/> طور يرقي غير ناضج
<input type="checkbox"/> إسفنج متحرك	<input type="checkbox"/> ليس أي مما سبق

10- تتكاثر الاسفنجيات لا جنسيا بواسطة:

<input type="checkbox"/> الانشطار الثنائي	<input type="checkbox"/> التجزئ
<input type="checkbox"/> التبرعم	<input type="checkbox"/> التجدد

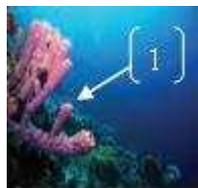
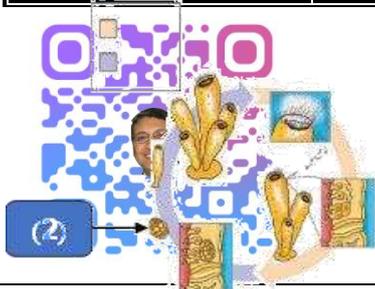


أكتب الاسم أو المصطلح العلمي المناسب لكل عبارة ما يلي :-

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	حيوانات مائية بسيطة التركيب تقضي حياتها ملتصقة بالصخور.	
2	حيوانات بسيطة التركيب يعيش معظمها في البحار والمحيطات والقليل منها في المياه العذبة تغطي أجسامها ثقوب دقيقة، وتعرف بالمساميات.	
3	تركيب شبيه بالمسمر يتكون من كربونات الكالسيوم الطباشيرية أو السليكا الزجاجية يشكل الهيكل البسيط في الأنواع الصلبة من الإسفنج.	
4	خلايا توجد في جدر الإسفنج تكون شويكات الهيكل.	
5	مادة على شكل شبكة من الألياف البروتينية المرنة تشكل الهيكل الداخلي للإسفنجيات اللينة.	
6	كيفية التغذية في الإسفنج.	
7	نوع الهضم في الإسفنجيات.	
8	خلايا تبطن تجويف الجسم في الإسفنج وتقوم باقتناص فئات الطعام.	
9	خلايا في جدار حيوان الإسفنج تعمل على نقل الغذاء المهضوم إلى كافة أنحاء جسم الإسفنج.	
10	خلايا تقوم بحمل الحيوانات المنوية إلى البويضة الموجودة داخل جدار الإسفنج.	
11	خلايا في جدر الإسفنجيات يتدفق خلالها المياه لتدخل جوف الإسفنج.	
12	تعبير يطلق على عملية إخصاب البيض داخل جسم الإسفنج.	
13	نمط التكاثر في الإسفنجيات عندما يفصل جزء من الإسفنج الأب ويستقر في قاع البحر وينمو ليصبح إسفنجاً جديداً	
14	طور غير ناضج يسبح حراً في الماء ويثبت نفسه على سطح ما وينمو إلى إسفنج جديد.	
15	مجموعات من الخلايا الأميبية تحيط بها طبقة متينة من الشويكات عندما يواجه الإسفنج ظروفًا بيئية غير ملائمة.	
16	تعبير يطلق على عدد الكروموسومات (الصبغيات) في أنوية خلايا الإسفنج الناضج.	
17	تعبير يطلق على عدد الكروموسومات (الصبغيات) في أنوية يرقات الإسفنج	
18	تعبير يطلق على عدد الكروموسومات (الصبغيات) في أنوية خلايا كل من الحيوانات المنوية والبويضات التي يكونها حيوان الإسفنج .	
19	الانقسام الخلوي الحاصل عند تكوين كل من الحيوانات المنوية والبويضات في حيوان الإسفنج.	
20	العلاقة بين الإسفنجيات والبكتيريا والطحالب والطلائعيات النباتية.	

ادرس الأشكال التالية ثم اجب عن المطلوب :

- السهم (1) يشير إلى:
- السهم (2) يشير إلى:



➤ قارن حسب الجدول التالي:

هيكل الإسفنجيات المرنة	هيكل الإسفنجيات الصلبة	وجه المقارنة
		المادة التي يتكون منها

➤ أذكر السبب العلمي لكل من العبارات التالية (علل):

1- تعرف الإسفنجيات بالمساميات.

.....

2- تصنف الاسفنجيات ضمن الحيوانات رغم أنها لا تتحرك.

.....



3- الاسفنجيات متغذيات بالترشيح.

.....

4- تفرز الاسفنجيات سموماً تجعل طعامها غير مستساغ المذاق أو ساماً.

.....

5- لا تظهر الاسفنجيات استجابة للمؤثرات المختلفة.

.....

6- تنتج بعض الإسفنجيات دريرات.

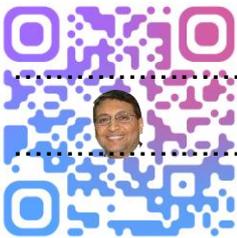
.....

7- رغم أن الاسفنج يقوم بإنتاج كلاً من البيض والحيوانات المنوية إلا أن الخلايا الأميبية تحمل الحيوانات المنوية إلى البيضة.

.....

8- تلعب الاسفنجيات دوراً مهماً في البيئة.

.....



اللاسعات

اكتب الاسم أو المصطلح العلمي لكل مما يلي:

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	حيوانات لاحمة لينة الجسم لها لوامس لاسعة مرتبة في حلقات حول أفواهها.	
2	الطبقة الخارجية من جسم اللاسعات.	
3	حجرة هضمية ذات فتحة واحدة يدخل من خلالها الطعام كما تخرج منها الفضلات.	
4	المادة التي تقع بين طبقتي البشرة والأدمة وتتنوع من غشاء رقيق غير خلوي إلى مادة جيلاتينية سميكة تحتوي على خلايا وفقاً لنوع الحيوان اللاسع.	
5	الطبقة التي تحيط بالتجويف الوعائي المعدي.	
6	بقع عينية تتكون من خلايا تكتشف الضوء.	
7	مجموعه من الخلايا الحسية تساعد في تحديد اتجاه الجاذبية.	
8	هيكل اللاسعات الذي يتكون من عضلات دائرية وطولية تمكن الحيوان اللاسع من الحركة.	
9	إخصاب يحدث خارج جسم الأنثى في الأجناس المنفصلة.	

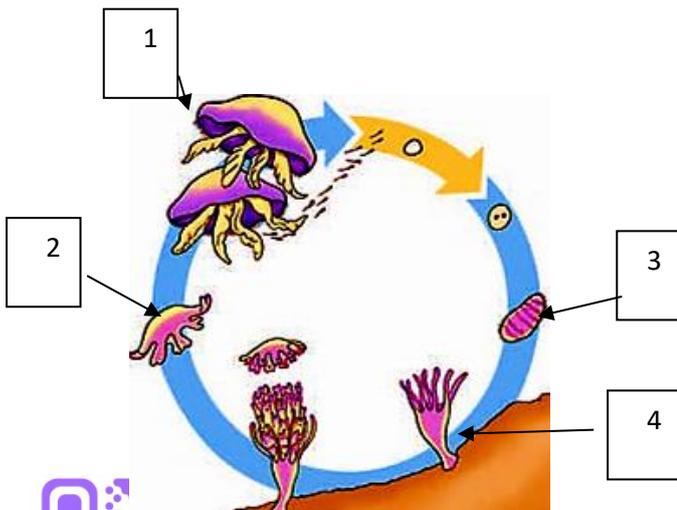
أذكر الخصائص المميزة لللاسعات؟

أ-	ب-	ج-
----	----	----

اختر الإجابة الصحيحة لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل منها:

- تتركز الشبكة العصبية حول الفم أو في حلقات أو تتوزع بانتظام في جميع أنحاء جسم اللاسعات. ()
- تحتاج الشعاب المرجانية إلى مستويات منخفضة من الطاقة. ()

ادرس الرسم جيداً ثم أجب عن المطلوب:



رقم (1) يمثل

رقم (2) يمثل

رقم (3) يمثل

رقم (4) يمثل

أكمل كلاً من العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- نوع التماثل في الالاسعات
- 2- التجوييف الداخلي في الالاسعات يسمى
- 3- نوع الهضم في الالاسعات
- 4- يستكمل الهضم في الالاسعات ويمتص في خلايا طبقة
- 5- تتردد المواد التي لم تهضم في الالاسعات خلال فتحة
- 6- الطبقات النسيجية التي تكون جدار جسم الالاسعات هي
أ- ب- ج-
- 7- يتم نقل الغذاء والتخلص من الفضلات في الالاسعات عن طريق خاصية
- 8- تتحرك الميدوزات بواسطة للماء إلى خارجها
- 9- تتكاثر البوليبيات لا جنسيا عن طريق
- 10- تتكاثر الميدوزات عن طريق إنتاج
- 11- الإخصاب في الالاسعات
- 12- يتطور الزيجوت في الالاسعات إلى
- 13- هيكل الالاسعات يتكون من
- 14- للالاسعات طورين هما ... **البوليبي** و ... **الميدوزا**

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

1- تسمى الالاسعات بهذا الاسم

2- يعتبر الهضم في الالاسعات هضم خارجي

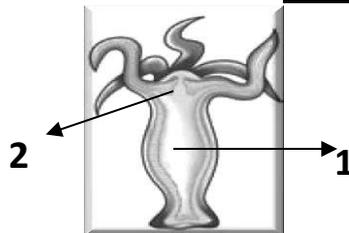
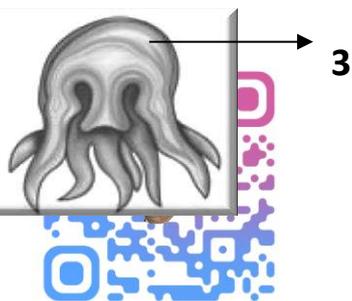
3- وجود عيون بسيطة في الالاسعات

4- للميدوزا أعضاء متخصصة للحركة والاستجابة أكثر من تلك الموجودة في البوليبيات

قارن بين كلاً مما يلي حسب المطلوب:

الميدوزا	البوليبي	وجه المقارنة
		الحركة
		التكاثر

ادرس الرسم يمثل الإسفنج البوليبي والميدوزا جيدا ثم اجب



رقم (1)

رقم (2)

رقم (3)

مفصليات الأرجل

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

1- يقوم الهيكل الخارجي لمفصليات الأرجل بجميع الوظائف التالية ماعدا:

<input type="checkbox"/> إنتاج الجاميئات	<input type="checkbox"/> حماية الأعضاء الداخلية	<input type="checkbox"/> تدعيم الجسم	<input type="checkbox"/> منع فقد الماء
--	---	--------------------------------------	--

2- يتميز الجهاز الدوري في مفصليات الأرجل بأنه:

<input type="checkbox"/> لا يوجد جهاز دوري	<input type="checkbox"/> يتكون من أربع حجرات	<input type="checkbox"/> من النوع المفتوح	<input type="checkbox"/> من النوع المغلق
--	--	---	--

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- 1- تتضمن مفصليات الأرجل حيوانات مثل
- 2- الهيكل الخارجي في مفصليات الأرجل يتكون من مادة تسمى
- 3- تتضمن مفصليات الأرجل كائنات من آكلات و ومختلطة التغذية وهناك ماصات ومتغذيات بـ..... و آكلات و
- 4- لدى مفصليات الأرجل جهاز دوري
- 5- الحبل العصبي في مفصليات الأرجل يوجد بالناحية

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

1- تملك الهياكل الخارجية للعديد من الأنواع البرية لمفصليات الأرجل غطاءً شمعيًا.

2- تسمية شعبة مفصليات الأرجل بهذا الاسم.

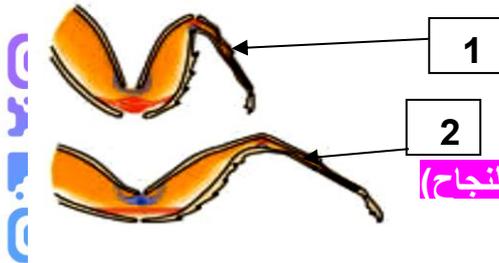
3- تتراوح أجزاء الفم في مفصليات الأرجل من ملاقط إلى فكوك منجلية الشكل.

5- تشكل مفصليات الأرجل البرية والبحرية مصدراً غذائياً مهماً للحيوانات الأخرى.

قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة التالية:

مفصليات الأرجل المائية	مفصليات الأرجل الأرضية	وجه المقارنة
		وسلة التنفس
		وسلة الإخراج
		نوع الإخصاب

ادرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب:



1 - نوع المفصل رقم (1)

1 - نوع المفصل رقم (2)

مع أطيّب أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

أ/ ياسر إبراهيم علي