

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

* للحصول على جميع أوراق الصف العاشر في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/10science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس حسن الوزان اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا

- ١- أهمية الشعاب المرجانية ص ١٣
تشكل مأوى لثروة من الأنواع الحية الأخرى .
- ٢- لجأ العلماء لإطلاق مبادرة عالمية للحفاظ على الشعاب المرجانية ؟ ص ١٣
لتوعية الناس عبر الخطر المحدق بالشعاب المرجانية .
- ٣- تتغذى الحيوانات تغذية غير ذاتية ص ١٤
لأنها تحصل على الغذاء والطاقة من المركبات العضوية .
- ٤- ضرورة قيام الكائن الحي بالوظائف الحيوية ؟ ص ١٥
حتى يستجيب للبيئة التي يعيش بها ويتكيف معها ليبقى على قيد الحياة .
- ٥- النواة في خلايا الحيوانات حقيقية ؟ ص ١٥
لأن لها غشاء نووي وعضيات غشائية .
- ٦- عملية الإخراج مهمة للكائنات الحية ص ١٦
لأنه يخلص الجسم من الأمونيا والفضلات الأخرى .
- ٧- أهمية انقباض العضلات للحيوانات الثابتة ص ١٧
تساعدها على التغذية وضخ الماء والسوائل إلى أجسامها .
- ٨- الانتشار يكفي كوسيلة للتبادل الغازي والدوران والإخراج في بعض الحيوانات البسيطة ؟ ص ١٦
لأن غطاء أجسام هذه الحيوانات يتكون من عدد محدود من الخلايا
- ٩- يساهم التكاثر الجنسي في القدرة على التطور عند تغير البيئة ص ١٧
عبر إنتاج أمشاج أحادية المجموعة الكروموسومية فيساعد في نشوء التنوع الوراثي وحفظه .
- ١٠- يساهم التكاثر الجنسي في نشوء التنوع الوراثي وحفظه ؟ ص ١٧
عبر إنتاج أمشاج أحادية المجموعة الكروموسومية من فردين مختلفين .

١٨- تختلف وظائف الخلايا في الحيوانات المعقدة عن الخلايا في الحيوانات البسيطة ؟ ص ١٨

لأن الخلايا البسيطة تقوم بتلك الوظائف وفقًا لتركيبها البنائي والكيميائي

أما الخلايا المعقدة ترتبط لتكون أعضاء وأنسجة تعمل بتناسق كبير .

١٩- شقائق النعمان تظهر تماثل شعاعي ؟ ص ١٩

بسبب وجود أجزاء جسمية تكرر حول مركز الجسم .

٢٠- الرئيس يجعل الحيوانات تتحرك بسرعة وتستجيب للبيئة بسرعة كبيرة ؟ ص ٢٠

لوجود المخ والخلايا العصبية في مقدمة الجسم .

٢١- لتجويد الجسم أهمية كبيرة في حياة الحيوان ؟ ص ٢١

لتأمين الأعضاء الداخلية حتى لا تتعرض للضغط بواسطة العضلات .

٢٢- تعرف الإسفنجيات بالمساميات ؟ ص ٢٢

لكثرة الثقوب الدقيقة بها .

٢٣- تصنف الإسفنجيات كحيوانات بالرغم أنها لا تتحرك ؟ ص ٢٣

لأنها متعددة الخلايا / غير ذاتية التغذية / ليس لها جدار خلوي .

٢٤- الإسفنجيات عديمة التماثل ؟ ص ٢٤

لأن ليس لها نهاية أمامية أو خلفية ولا جانب أيمن أو أيسر .

٢٥- تعتبر الإسفنجيات من المتغذيات بالترشيح ؟ ص ٢٥

لأنها تصفى فتات الطعام المجهرى .

٢٦- تعتمد الإسفنجيات على حركة الماء لأداء وظائف الجسم ؟ ص ٢٦

لينتشر الأكسجين من الماء إلى خلايا الجسم وثاني أكسيد الكربون من خلايا الجسم إلى الماء .

٢٧- الهضم في الإسفنجيات داخلي فقط ؟ ص ٢٧

لعدم احتوائها على الإنزيمات الخارجية .

٢٨- يقوم الإسفنج بإنتاج السموم ؟ ص ٢٨

لحماية نفسه .

٢٩- الأفراد الناتجة عن التبرعم في الإسفنج متماثلة وراثيا ؟ ص ٢٩

نتيجة التكاثر اللاجنسى .

٢٣- لا تظهر الإسفنجيات استجابة للمؤثرات المختلفة ؟ ص ٢٣

لأنها لا تملك خلايا عصبية .

٢٤- يستطيع الإسفنج التكاثر في الظروف البيئية غير الملائمة ؟ ص ٢٣

لأنه يكون الدريرات .

٢٥- لا يحدث الإخصاب الذاتي في الإسفنج ؟ ص ٢٣

لأن الحيوانات المنوية والبويضات تتكون في أوقات مختلفة .

٢٦- يستطيع الإسفنج أن يحمي الربيان من الحيوانات المفترسة ؟ ص ٢٣

لأنه يوفر له مكانا للاختباء وتبادل المنفعة مهمة جدًا للإسفنجيات والبكتيريا والطحالب .

٢٧- تلعب الإسفنجيات دور مهم في البيئة أو في حماية العديد من الكائنات المائية ؟ ص ٢٤

لأنها تشكل مأوى مثالي للحيوانات البحرية وتبادل منفعة مع الطحالب والطلائعيات النباتية .