

## الفصل التاسع

من هو العالم الذي اكتشف الخلية روبرت هوك  
أصغر المخلوقات الحية ويتكون جسمها من خلية واحدة فقط؟ البكتيريا  
ما وظيفة النواة؟ تنظم معظم أنشطة الخلية  
ما وظيفة الفجوة؟ تخزين الغذاء والماء والاملاح المعدنية والفضلات  
المصطلح الذي يطلق على نسيجين او أكثر معا هو: (العضو)

خلية، ← نسيج ← عضو ← جهاز ← جسم مخلوق حي كامل

أي مما يلي يتحكم في مرور المواد من الخلية واليها؟

أ: الميتوكوندريا ب: الغشاء البلازمي

ج: الفجوة د: النواة

ما المصطلح المناسب الذي يصف المعدة؟

أ: عضية ب: نسيج ج: عضو د: جهاز

تفيد عملية البناء الضوئي النبات في انتاج؟

أ: الغذاء ب: الماء ج: الانسجة د: الاعضاء

ما وظيفة الـ DNA ?

أ: تصنيع الغذاء ب: تحديد الصفات ج: تحويل الغذاء الى طاقة د: تخزين المواد

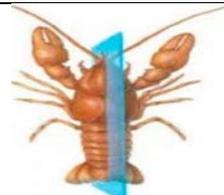
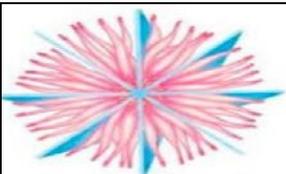
ما تركيب الخلية الذي يوفر الحماية والتماسك للنبات؟

أ: الغشاء البلازمي ب: الجدار الخلوي ج: الفجوات د: النواة

## الفصل العاشر

ما هي أنواع التماثل؟

١- تماثل جانبي ٢- تماثل شعاعي ٣- عديم التماثل



مانوع التماثل في شقائق النعمان؟ تماثل شعاعي

ما نوع التماثل في جراد البحر؟ تماثل جانبي

مانوع التماثل في الاسفنجيات؟ عديمة التماثل

مانوع المعيشة في الديدان التالية :

١- دودة البلاتاريا ؟ حره

٢- الدودة الشريطية ؟ متطفلة

حيوانات اجسامها رخوة لها اصداف و قدم عضلية و عباءة من هي ؟ الرخويات .

مثلي لحيوانات لها جهاز دوران مفتوح؟ المحار والحلزون .

مثلي لحيوانات لها جهاز دوران مغلق؟ الاخطبوط والحبار.

كيف يثبت العلق نفسه بأجسام الحيوانات؟ عن طريق ممصات على طرفي جسمها .

ما وظيفة الهيكل الخارجي ؟ الحماية + تقليل فقد ان الماء

تتكون جسم الحشرة من ثلاثة أجزاء رئيسية عدديها؟ الرأس والصدر والبطن .

من كم جزء يتكون جسم العنكبيات ؟ من جزأين فقط .

مثلي للتحول الكامل؟ الفراش والنمل والنحل .

مثلي للتحول غير الكامل الناقص؟ الجراد والصراصير والمن واليعسوب

عددي امثلة على مجموعة العنكبيات؟ العنكب والعقارب

تستعين دودة الارض في حركتها بـ ؟

أ: الاشواك ب: الاسواط ج: الاقدام د: الزوائد المفصليية

الفراشات والنمل والنحل امثلة على حشرات تم مر خلال دورة حياتها بـ ؟

أ: تحول غير كامل ناقص ب: تحول كامل ج: لا تقوم بـ أي تحول د: عملية الانسلاخ

أي مما يلي يعد حيوانا متطفلا؟

أ: الاسفنج ب: البلاتاريا ج: الدودة ال شريطية د قنديل البحر

أي المخلوقات الآتية له جهاز دوران مغلق؟

أ: الاخطبوط ب: الحلزون ج: المحار د: الاسفنج

أي المخلوقات الحية التالية تتكون اجسامها من جزأين رئيسيين؟

أ: الحشرات ب: الرخويات ج: العنكبيات د: الديدان

أي مجموعات اللافقاريات التالية يظهر فيها التماثل الشعاعي بوضوح؟

أ: الديدان ب: الرخويات ج: شوكيات الجلد د: المفصليات

مانوع التماثل في الحيوان (ام ٤٤ )

أ: عديم التماثل ب: جانبي ج: شعاعي د: داخلي

## الفصل الحادي عشر

- هي حيوانات تمتلك عمود فقري هي : الفقاريات .
- حيوانات (لا تمتلك) عمود فقري هي: اللافقاريات .
- طريقة حركة الاسماك هي ..... الزعانف
- أعضاء التنفس بـ الأسماك؟ الخياشيم
- نوع الاخصاب في الأسماك؟ اخصاب خارجي
- الحيوانات الذي تعيش حياة مزدوجة حيث تقضي جزءا منها في الماء وجزء آخر على اليابسة هي ... البرمائيات
- عددي طرق تنفس البرمائيات؟ تتنفس بالجلد والرئات
- فترة الخمول في اثناء الطقس البارد هو : البيات الشتوي
- ما الحواس التي تكيفت في البرمائيات لتمكنها العيش على اليابسة؟ السمع والبصر
- يتنفس أبو ذنبيه بـ..... الخياشيم
- الى أي شعبة تنتمي أبو ذنبيه؟ البرمائيات
- اين يعيش أبو ذنبيه؟ في الماء
- مثلي للزواحف: الحيات والسحالي والسلاحف والتماسيح
- مالذي يغطي اجسام الطيور؟ الريش
- مالتكيفات التي تساعد الطيور على الطيران ؟
- شكلها انسيابي وهيكلها العظمي خفيف وقوي
- ضعي كلمة صح او خطأ : عظام الطيور مجوفة وعظامها ثقيلة ( خطأ ) خفيفة
- ما هي وظيفة الريش الكفافي؟
- يساعد الطائر على الطيران والحركة في الهواء او الماء
- ماهو وظيفة الزغب ؟ العزل الحراري
- أكملي الفراغ:
- أنواع الثدييات حسب الغذاء: آكلات الأعشاب وآكلات اللحوم ومزدوج التغذية
- ما سبب تسمية الثدييات البيضية؟ لانها تبيض
- ما سبب تسمية الثدييات الكيسية؟ لان لها كيس تضع فيه صغارها
- ما سبب تسمية الثدييات المشيية؟ لأن لها مشيمة مثل الفيل والارنب والقطة والبقر
- مثلي للثدييات البيضية؟ منقار البط
- مثلي للثدييات الكيسية؟ الكنغر والكوالا والايوسوم
- أي الأسماك التالية يعد مثالا على الأسماك الغضروفية ؟

د:البطني

ج:القرش

ب:السلمون

أ:السردين

أي التكيفات التالية تساعد الطيور على الطيران؟

أ: عظام خفيفة      ب: منقار كبير      ج: بيض ذو قشرة قاسية      د: جسم مستعرض

أي الفقاريات التالية تتنفس بالرئات والجلد؟

أ: البرمائيات      ب: الاسماك      ج: الزواحف      د: الثدييات

أي الثدييات التالية تضع البيض:

أ: الاولية      ب: المشيمية      ج: الكيسية      د: أكلات اللحوم

ما الوظيفة الأساسية للريش الزغبي؟

أ: الطيران      ب: العزل الحراري      ج: جذب الزواج      د: عدم الابتلال بالماء

أي مما يلي ينتمي الى الحيوانات الثابتة درجة الحرارة؟

أ: البرمائيات      ب: الثدييات      ج: الزواحف      د: الاسماك

## الفصل الثاني عشر

هو دراسة التفاعل بين المخلوقات الحية والمكونات غير الحية في النظام البيئي؟ علم البيئة  
أكبر نظام بيئي على الأرض وهو الجزء من الأرض الذي تعيش فيه جميع من المخلوقات الحية؟ الغلاف الحيوي  
عددي العوامل اللاحيوية في النظام البيئي؟ التربة ودرجة الحرارة و الماء و ضوء الشمس والهواء  
هي افراد نوع واحد من المخلوقات الحية التي تعيش معا في نفس المكان والوقت؟ الجماعة الحيوية  
انواع العلاقات بين المخلوقات الحية في النظام البيئي؟ التكافل – التعايش – التطفل – الإقتراس .

المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي؟الموطن البيئي

أنواع المخلوقات الحية حسب الغذاء؟

١-المنتجات: مثل (النباتات + الطحالب)

٢-المستهلكات: مثل ( الحيوانات ) اكلات اعشاب ولحوم ومزدوجة

٣-المحللات مثل (البكتيريا + الفطريات)

مجموعه من السلاسل الغذائية المتداخلة في النظام البيئي؟ الشبكة الغذائية

البحيرة والنهر والغابة تعد امثلة على؟

أ: الإطار البيئي      ب: المنتجات

ج: الجماعة      د: النظام البيئي

ما المجموعة التي تضم افرادا من النوع نفسه وتعيش في المكان والوقت نفسهما؟

ب: الجماعة الحيوية

أ: المواطن

د: النظام البيئي

ج: المجتمع الحيوي

أي مما يلي يعد من المنتجات؟

ب: الفطريات

أ: الأعشاب

د: الأسماك

ج: الحصان



المخطط في الشكل أعلاه مثال على :

ب: شبكة غذائية

أ: سلسلة غذائية

د: جماعة حيوية

ج: نظام بيئي

أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية؟

ب: الماء

أ: أشعة الشمس

د: درجة الحرارة

ج: البكتيريا

جميع الأنظمة البيئية على الأرض تكون الغلاف:

ب: الحيوي

أ: الجوي

د: المائي

ج: الصخري

## الفصل الثالث عشر

تسمى الموارد التي يمكن تعويضها خلال ١٠٠ عام أو أقل: الموارد المتجددة

مثلي للموارد المتجددة: الطاقة الشمسية والأشجار والماء والرياح والتربة

هي الموارد التي لا يمكن تعويضها طبيعياً خلا ١٠٠ عام الموارد غير المتجددة

مثلي للموارد غير المتجددة الفحم الحجري والصخور والمعادن

المكان الذي يتم فيه التخلص من الفضلات مكب النفايات

مادة تسبب الضرر للمخلوق الحي وتؤثر في عملياته الحيوية الملوثات

فسري العبارة: على الرغم من ان ٧٠% من سطح الأرض ماء الا ان نسبة الماء العذب منه لا تتجاوز ١%:

لان معظمه مالح ولا يمكن استخدامه الا بعد تنقيته

ما هما أكبر مصدرين لتلوث الهواء السيارات والمصانع

كيف يساعد استخدام الدراجة بدلا من السيارة على حماية البيئة؟

الدراجة لا تستهلك وقود لذلك لا ينتج عنها دخان يلوث الهواء

الأشياء الصلبة او شبه الصلبة التي يطرحها الناس

الفضلات الصلبة

هو التقليل من كمية الفضلات الصلبة التي نطرحها يوميا الترشيد

استخدام المادة مرة او مرات أخرى قبل الاستغناء عليها إعادة الاستخدام

إعادة استخدام المادة بعد تشكيلها مرة أخرى إعادة التدوير

أي مما يأتي يعد مثلا على الموارد غير المتجددة

أ: ضوء الشمس ب: الماء

ج: النفط د: الأشجار

ان وضع الأوراق المستعملة في أرضية قفص لعصافير مثال على

أ: إعادة الاستخدام ب: الترشيد

ج: إعادة التدوير د: الشراء

تجميع الورق المستعمل وارساله الى المصانع لإعادة تصنيعه من جديد مثال على:

أ: إعادة الاستخدام ب: إعادة التدوير

ج: الترشيد د: الشراء

إطفاء الضواء غير الضرورية مثال على:

أ: إعادة الاستعمال ب: الترشيد

ج: إعادة التدوير د: التلوث

طرح الزيوت المستخدمة في المحركات على الأرض قد يسبب:

أ: تلوث الهواء ب: تلوث الماء

ج: فضلات صلبة د: المطر الحمضي

ماذا يحدث عند استنشاق الهواء الملوث:

أ: مطر حمضي ب: فضلات صلبة

ج: مشكلات صحية د: تلوث الماء

ما أكبر نظام بيئي على الأرض:

أ: المحيطات ب: آسيا

ج: التندرا د: الغلاف الحيوي