



مراجعة الفصل الدراسي الأول

إعداد

موقع حلول التعليمي





الوحدة الأولى: تنوع الحياة

الفصل الأول: ممالك المخلوقات الحية



تصنيف المخلوقات الحية

1- علم تقسيم المخلوقات الحية الي مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل أو التركيب أو الوظائف بين أفراد كل مجموعة

التصنيف

2- يساعد علم التصنيف العلماء علي

التعرف علي المخلوقات الحية ودراستها وتسميتها ووضعها في مجموعات

3- تقسم المخلوقات الحية وفق أحد أنظمة التصنيف الي مجموعات رئيسية تسمى.....

ست / ممالك

4- مجموعة واسعة جدا من المخلوقات الحية التي تشترك في مجموعة من الصفات العامة

مملكة

5- بالرغم من ان الاحصنة والعنكب لا تشتركان في الكثير الا انهم ينتمون الي

المملكة الحيوانية



تصنيف المخلوقات الحية

6- يصنف العلماء المخلوقات الحية في المملكة الواحدة الي



7- تصنيف المخلوقات الحية لمستويات يسمح للعلماء تقسيمها اليوهي

مجموعات أصغر / الشعبة والطائفة والرتبة والفصيلة والجنس والنوع

8- اصغر مستوي يشمل المخلوقات المتقاربة جدا



9- جميع أفراد المملكة الحيوانية والنباتيةأما مملكتا الفطريات والطلائعيات

عديدة الخلايا / بعض أفرادها عديد الخلايا وبعضها وحيد الخلية

10- كيف تتغذي المملكة الحيوانية

تعتمد علي المخلوقات الحية الاخرى في صنع غذائها

تصنيف المخلوقات الحية

11- كيف تتغذي المملكة النباتية

تصنع غذائها بنفسها

12- تركيب الخلية الحيوانيةبينما الخلية النباتية

يخلو من الجدار الخلوي / فيها جدار خلوي

13- معظم الحيوانات بينما النباتات

يمكنها الانتقال من مكان الي آخر / لا يمكنها الانتقال

14- المملكة من أكبر الممالك وتضم من شعب الحيوانات

الحيوانية / أحد عشر شعبة

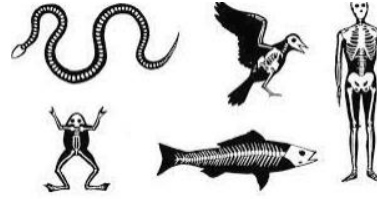
15- تنتظم المملكة الحيوانية في مجموعتين رئيسيتين هما

الفقاريات و اللافقاريات



تصنيف المخلوقات الحية

16- حيوانات لها عمود فقري



الفقاريات

17- حيوانات ليس لها عمود فقري



اللافقاريات

18 - ما هي شعب اللافقاريات

شعبة الرخويات - شعبة شوكيات الجلد - شعبة المفصليات

19- من شعبة الرخويات



الحلزون

20- من شعبة شوكيات الجلد



نجم البحر



تصنيف المخلوقات الحية

21- من شعبة المفصليات

العناكب والحشرات والسرطانات وجراد البحر

22- أكبر شعبة من شعب اللافقاريات

شعبة المفصليات

23- تضم مجموعة الفقاريات طوائف

سبع

24- ما هي طوائف الفقاريات

الأسماك العظمية – الأسماك الغضروفية – الأسماك اللافكية – البرمئيات – الزواحف –
الطيور – الثدييات

25 – أكثر طوائف الفقاريات شهرة



الثدييات



تصنيف المخلوقات الحية

26- تشكل الثدييات حوالي من مجموع الفقاريات البالغ عددها نوع تقريبا

$$5000 / \frac{1}{10}$$

27 – فيما تشترك جميع الفقاريات

ان لكل منها عمود فقري وجهازاً عصبياً ودماغاً

28- بم تتميز مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات

بجدار خلوي يحيط بخلاياها

29- مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات لا تستطيع ولها

الانتقال من مكان لأخر / أعضاء حس حقيقية

30- مملكة النباتات تنقسم الي شعبتين هما

النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية

تصنيف المخلوقات الحية

31- النباتات تحتوي علي أنابيب أو أوعية ناقلة تمتد عبر جسم النبات وتنقل الماء والغذاء



النباتات الوعائية

32- الشجر ينمو الي ارتفاعات كبيرة

لان له اوعية تستطيع نقل الماء والغذاء الي اعلي والي اسفل عبر الساق

33- من النباتات اللاوعائية



الحزازيات

34- نباتات ليس لها نظام أوعية



النباتات اللاوعائية

35- النباتات اللاوعائية اصغر حجما واقرب الي الارض من النباتات الوعائية

لان ليس لها نظام أوعية



تصنيف المخلوقات الحية

36- تختلف الفطريات عن النباتات في

طريقة حصولها علي الغذاء

37- كيف تحصل الفطريات علي غذائها

عن طريق تحليل النباتات والحيوانات الميتة أو المتعفنة

38- اين تعيش الفطريات

في الأماكن الرطبة المظلمة

39- انواع مفيدة من الفطريات يستخدمها الانسان



الخميرة

40- ما هي البدائيات والبكتيريا

مخلوقات حية وحيدة الخلية تتكون من خلية واحدة لا نواة لها

تصنيف المخلوقات الحية

41- تعيش البدائيات في اقصى الظروف البيئية منها

قيعان البحار – الينابيع الحارة - المياه المالحة

42- كيف يمكن ان نميز الطلائعيات

حجم الطلائعيات أكبر كثيرا من حجم البكتيريا

43- كيف يمكننا أن نري الطلائعيات



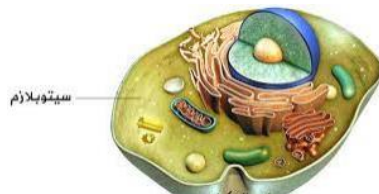
بالمجهر

44- من الطلائعيات



الأميبا والدياتومات

45- تحتوي الطلائعيات علي نواع وتراكيب تسبح في



السيتوبلازم

تصنيف المخلوقات الحية

46- مخلوقات تسلك سلوك المخلوقات الحية احيانا وسلوك المخلوقات الغير حية احيانا اخري



الفيروسات

47- لا يمكن تصنيف الفيروسات ضمن أي من الممالك الست

لأنها في غير عملية تكاثر ولا تقوم بأي من وظائف الحياة الأساسية خلال حياتها

النباتات

1- لكي تعيش النباتات تحتاج الي

الهواء والماء والمكان المناسب

2- صنف العلماء النباتات بحسب طريقة انتقال الماء والغذاء الي

النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية

3- نباتات صغيرة الحجم وليس لها نظام نقل ومنها الحزازيات



النباتات اللاوعائية

4- نباتات يصل طولها الي ارتفاعات تزيد عن 60 م



النباتات الوعائية

5- تنقسم النباتات الوعائية الي قسمين

نباتات بذرية ونباتات لابذرية

النباتات

6- تنقسم النباتات البذرية الي نوعين

المعراة البذور والمغطاه البذور

7- نباتات لا تنبت لها أزهار ولها بذور قاسية داخل أعضاء تكاثر مخروطية الشكل



النباتات المعراة البذور

8- من النباتات المعراة البذور



الصنوبر

9- تحتوي البذرة داخلها علي

جنين وغذاء مختزن وغلاف يحميها من الجفاف والتلف

10- نباتات بذرية تنتج أزهارا يوجد منها 250000 نوع



المغطاة البذور

النباتات

11- من النباتات المغطاة البذور

التفاح و الخوخ و القرع

12- خلية تكاثرية تنتج نباتا جديدا يشبه النبات الذي جاءت منه



البوغ

13- جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض



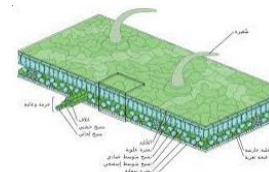
الجدور

14- تمتص الجذور الماء عن طريق تراكيب شبيهة بالخیوط الصغيرة الدقيقة تسمى



شعيرات جذرية

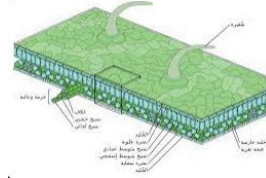
15- تسمى الطبقة الخارجية للجذر



البشرة

النباتات

16- يلي البشرة في الجذر



طبقة القشرة

17- أين تقع أوعية النقل

في مركز الجذر

18- انواع جذور النباتات

الجذور الهوائية – الجذور الليفية – الجذور الوتدية

19- جذور لا تلامس الأرض أبدا



الجذور الهوائية

20- جذور دقيقة متفرعة لا تمتد كثيرا في التربة



الجذور الليفية

النباتات

21- جذور تنغمس عميقا في التربة ويتفرع عن جزئها الرئيس جذور جانبية صغيرة



الجذور الوتدية

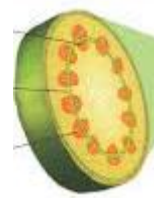
22- وظيفة الساق في النبات

دعم النبات وحمل الاوراق والازهار والفروع وتنظيم نقل الماء والغذاء في النبات

23- أذكر أنواع السيقان

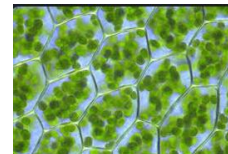
الساق اللينة و الساق الخشبية

24- ساق طرية خضراء ويمكن ثنيها بسهولة



الساق اللينة

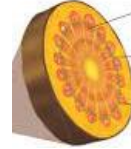
25- اللون الاخضر في الساق يدل علي احتوائه علي مادة



الكلوروفيل

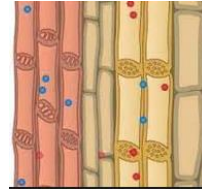
النباتات

26- ساق محاطة بقشرة صلبة تحميها ولا تحتوي علي كلوروفيل



الساق الخشبية

27- يتكون نظام النقل في النبات من نوعين من الأنسجة



الخشب واللحاء

28- سلسلة من الأنابيب تنقل الماء والأملاح المعدنية في اتجاه واحد فقط



الخشب

29- ينقل السكر الذي يصنع في الأوراق الي أجزاء النبات الأخرى



اللحاء

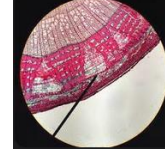
30- يتم نقل السكر في النبات في اتجاهين

من أعلي الي أسفل والعكس



النباتات

31- طبقة تفصل بين طبقتي الخشب واللحاء



الكامبيوم

32- تقوم الاوراق بعملية

البناء الضوئي

33- يحتاج النبات الي ثلاثة أشياء رئيسية للقيام بعملية البناء الضوئي

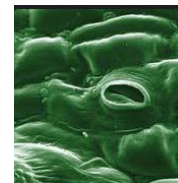
ضوء الشمس – ثاني أكسيد الكربون – الماء

34- يدخل الماء الي النبات عبر



الجزور

35- ثقبوب موجودة في سطح الورقة السفلي



الثغور

النباتات

36- عملية فقد الماء عن طريق الثغور



النتح

37- ينتقل السكر الي جميع الخلايا النباتية عبر



اللحاء



الفصل الثاني: الآباء والأبناء



التكاثر

1- يعتمد بقاء النوع الواحد من لمخلوقات الحية علي قدرته علي

انتاج أفراد جدد

2- انتقال المادة الوراثية من الأباء الي الأبناء

التكاثر

3- تحتوي علي معلومات تتحكم في شكل المخلوق وأدائه و صفاته



المادة الوراثية

4- من أنواع التكاثر

التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي

5- انتاج لمخلوقات حية جديدة من أبوين

التكاثر الجنسي



التكاثر

6- تكوين المخلوق الحي باتحاد مشيج مذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم



الإخصاب

7- انتاج مخلوقات حية من أب واحد

التكاثر اللاجنسي

8- التكاثر اللاجنسي موجود في



الممالك الست

9- من الممالك الست التي تتكاثر لاجنسي

مملكة البكتريا – معظم الطلائعيات وحيدة الخلية – معظم الفطريات

10- تتكاثر مجموعة واسعة من المخلوقات الحية لاجنسيا بعدة طرق منها

الانقسام والتبرعم والتكاثر الخضري

التكاثر

11- البدائيات والبكتيريا ومعظم الطلائعيات الوحيدة الخلية تتكاثر عن طريق

انقسام الخلية الواحدة الي خليتين

12- عملية تكاثر يتم فيها نمو جزء من جسم المخلوق الحي الأب مكونا مخلوقا حيا جديدا



التبرعم

13- من المخلوقات الحية التي تتكاثر بالتبرعم

الاسفنجيات والهيدرا وبعض الفطريات

14- تكاثر لاجنسي يحدث لبعض النباتات



التكاثر الخضري

15- العديد من النباتات الشائعة تتكاثر عن طريق

الساق الجارية





التكاثر

16- ان المخلوقات الحية التي تتكاثر لا جنسيا ويمكنها العيش في عزلة عن باقي أفراد نوعها

لأنها لا تعتمد علي بعضها في التكاثر

17- التكاثر الجنسي يساعد علي

تحقيق التنوع والتحسين المتواصل في صفات المخلوقات الحية



دورات الحياة

1- سلسلة من مراحل النمو المختلفة التي يمر بها المخلوق الحي من مرحلة تكوينه الي مرحلة البلوغ

دورات الحياة

2- تبدأ معظم الحيوانات حياتها تستمر في النمو لتصبح

أفراد بالغة

3- سلسلة من مراحل النمو المميزة المختلف بعضها عن بعض



التحول

4- انواع التحول

كامل وناقص

5- التحول الكامل يمر فيها المخلوق

بأربع مراحل

دورات الحياة

6- تخرج الفراشة من البيضة علي هيئة



يرقة منتفخة

7- مرحلة يغلف الفراشة بشرنقة صلبة



مرحلة العذراء

8- التحول الناقص يمر فيها الكائن

بثلاث مراحل فقط

9- الجرادة تأخذ شكل جسمبعد الفقس من البيضة مباشرة



الحورية

10- لا تنمو الحشرات تدريجيا كالثدييات او الطيور

بسبب وجود الهيكل الخارجي



دورات الحياة

11- مرحلة اكتمال النمو تسمى

البلوغ

12- اذكر أنواع الإخصاب

داخلي وخارجي

13- من الكائنات التي يحدث لها إخصاب خارجي

البرمئيات ومعظم الأسماك

14- الاندماج الذي يحدث بين المشيج المذكر والمشيج المؤنث خارج الجسم



الإخصاب الخارجي

15- عملية اندماج المشيج المذكر مع المشيج المؤنث داخل جسم الانثى



الإخصاب الداخلي



دورات الحياة

16- الاسماك والضفادع تضع بيوضها في لذلك يحيط ببيوضها

المياة المفتوحة / طبقة تشبه الهلام لحمايتها

17- تحاط بيوض الزواحف والطيور

بقشرة خارجية صلبة مليئة بسائل مائي يوفر البيئة الرطبة لينمو الجنين و ليحميه

18- تتكاثر جميع الثدييات ب.....ماعدا أكل النمل ومنقار البط يتكاثران بـ

الولادة / البيض

19- تختلف دورة حياة النبات تبعا

لاختلاف نوعه وطريقة تكاثره

20- النبات الزهري يتكاثر والنبات اللازهري يتكاثر

جنسيا / لاجنسيا

دورات الحياة

21- مجموعة النباتات الوحيدة التي تنتج الثمار والبذور والأزهار



النباتات الزهرية

22- الأعضاء التي تنتج الخلايا الجنسية الذكرية والخلايا الجنسية الأنثوية في النبات المغطاة البذور



الأزهار

23- تتكون الأزهار من أربعة أجزاء

السداة والكربلة والبتلة والسبلة

24- الجزء الذكري في الزهرة وينتهي بالمتك وفيه تنتج حبوب اللقاح



السداة

25- الجزء الأنثوي في الزهرة ويتكون من الميسم والقلم والمبيض

الكربلة



دورات الحياة

26- تنتج الخلايا الجنسية الأنثوية في وتحاط بالببتلات والسبلات

المبيض / الأسدية والكرابل

27- تبدأ عملية الإخصاب في النباتات المغطاة البذور بعملية

التلقيح

28- مسحوق أصفر يحوي خلايا جنسية ذكرية



حبوب اللقاح

29- تنتقل حبوب اللقاح بوسائل تلقيح مختلفة منها

النحل والطيور والحيوانات



دورات الحياة

30- من أنواع التلقيح

تلقيح ذاتي وتلقيح خلطي

31- تلقيح يحدث عندما تلتقح الأجزاء الذكرية في الزهرة الأجزاء الأنثوية فيها

تلقيح ذاتي

32- تلقيح يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من زهرة نبات لتلقح زهرة نبات آخر

تلقيح خلطي





الفصل الثالث: الأنظمة البيئية



العلاقات في الأنظمة البيئية

1- يتشكل من المخلوقات الحية والأشياء الغير حية وتفاعلاتها ما في بيئة معينة



النظام البيئي

2- تتنافس المخلوقات الحية باستمرار علي الموارد منها

المياة و الغذاء والمأوي

3- أي عنصر يتحكم في معدل نمو الجماعات الحيوية

العامل المحدد

4- جميع افراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي



الجماعات الحيوية

5- من العوامل اللاحيوية

نوع التربة والمأوي وضوء الشمس

6- أقصى عدد من أفراد الجماعة الحيوية يمكن لنظام بيئي دعمه واعالته

السعة التحملية



العلاقات في الأنظمة البيئية

7- كيف تتجنب المخلوقات الحية التنافس

عن طريق حصولها علي منطقة خاصة بها

8- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل منه علي غذاء



الموطن

9- لكل مخلوق حي دور يؤديه في موطن معين وضمن ظروف مناسبة يسمى

الإطار البيئي

10- الحيوانات تعتمد علي في الحصول علي غذائها

النباتات ومنتجات الغذاء الأخرى

11- تعتمد النباتات علي الحيوانات في الحصول علي

ثاني أكسيد الكربون



العلاقات في الأنظمة البيئية

12- علاقة ممتدة بين نوعين أو أكثر من المخلوقات الحية بحيث يستفيد أحد هذه المخلوقات علي الأقل



علاقة التكافل

13- من أمثلة علاقة التكافل

تبادل المنفعة والتعايش والتطفل

14- أحد أشكال العلاقات التعاونية التي تنشأ بين مخلوقين حين يستفيد كل منهما من الآخر



علاقة تبادل المنفعة

15- علاقة بين مخلوقين حين يستفيد منها أحدهما دون أن يسبب للأخر أذى



علاقة التعايش

16- علاقة يعيش فيها الطفيل علي المخلوق الحي الذي يتطفل عليه ويستفيد منه أو يتطفل عليه أو يعيش داخله



علاقة التطفل





التكيف والبقاء

1- خواص تركيبية وسلوكية للمخلوقات الحية تساعد علي البقاء في بيئاتها

تكيفات

2- التكيف نوعان

تركيبى وسلوكى

3- تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية أوالخارجية

التكيفات التركيبية

4- أرجل البط مسطحة وملتصقة الاصابع

لتساعده علي العوم

5- خف الجمل مسطح وكبير

ليساعد في السير علي الرمال دون أن تنغرس أرجله في الرمال



التكيف والبقاء

6- هناك أنواع من التكيفات التركيبية توفر الحماية للفرائس من



الحيوانات المفترسة

7- للسلاحف غطاء صلب

ليحميها من الحيوانات المفترسة

8- لأسماك القرش حاسة شم قوية وأسنان حادة

تساعدانه في الإمساك بفريسته

9- التعديل في سلوك المخلوق الحي

التكيف السلوكي

10- الذئاب تنتقل في مجموعات لتتمكن من

اصطياد فريسة كبيرة لا يستطيع ذئب واحد اصطيادها بمفرده



التكيف والبقاء

11- معظم الفرائس تنتقل في مجموعات

لتوفر الحماية لأنفسها من الأعداء

12- تهاجر بعض الحيوانات في مواسم مختلفة

من أجل الطعام والتكاثر في ظروف أفضل

13- التغيرات في الخصائص الفيزيائية والسلوكية بين الأفراد في المجتمع تمنح

بعض الأفراد ميزة الاستمرار في الحياة وتنقل خصائصها للأجيال اللاحقة

14- لأزهار النباتات مغطاه البذور رائحة عطرة وذكية

لجذب ناقلات حبوب اللقاح من الحيوانات والطيور

15- نبات الأوركيد يوجد علي ساقه أعضاء منتفخة

ليخزن فيها الماء

التكيف والبقاء

16- جذور نبات الأوركيد هوائية

لتمتص الماء من الهواء الرطب

17- شجر البلوط يفقد أوراقه في الشتاء

ليساعدة علي عدم فقد الماء

18- سيقان نبات الصبار الذي يعيش في بيئة حارة وجافة ذات طبقة شمعية

لتمنع فقدان الماء

19- جذور نبات الصبار كثيفة وقريبة من السطح

لتمتص ماء المطر بسرعة

20- لنبات الزنبق ثغور علي سطح أوراقه

لإدخال ثاني أكسيد الكربون والتخلص من الأكسجين

التكيف والبقاء

21- الحيوانات التي تعيش في بيئة باردة تمتاز بفراء سميك وكمية من الدهون الإضافية

لتبقيها دافئة

22- الحيوانات التي تعيش في الماء انسيابية الشكل

ليساعدوا علي السباحة بسرعة في الماء

23- الغزال يستطيع الركض بسرعة مقدارها

80 كيلو متر في الساعة

24- تدافع بعض الحيوانات عن نفسها عن طريق محاكاة الأشكال والألوان الطبيعية في بيئاتها بحيث يصعب تمييزها تسمى هذه العملية

التمويه



التكيف والبقاء

25- نوع من انواع التمويه فيه اون الحيوان يساعده في الاندماج مع المكان الذي يعيش فيه

التلون

26- تطابق لون الحيوان وشكله وتركيبه مع البيئة

التشابه

27- تتكيف بعض الحيوانات مع بيئاتها عن طريق

محاكاة حيوانات أخرى متكيفة بشكل ناجح

28- التكيف الذي يلجأ فيه حيوان الي حماية نفسه عن طريق التشبه بحيوان آخر يسمى

المحاكاة



الفصل الرابع: الدورات والتغيرات فى الأنظمة البيئية



الدورات في الأنظمة البيئية

1- حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والهواء

دورة الماء

2- تحول الماء من الحالة السائلة الى الحالة الغازية

التبخر

3- تحول المادة من الحالة الغازية الى الحالة السائلة



التكثف

4- تتجمع قطرات الماء وتشكل



السحب

5- الهطول ثلاث أشكال

برد ثلج مطر



الدورات في الأنظمة البيئية

6- تعرف المياه التي تتجمع فوق سطح الأرض

بالمياه السطحية

7- يتدفق الماء الذي لم تمتصه التربة علي شكل أودية وأنهار قبل ان يصب في البحار والمحيطات وتسمى هذه المياه

المياه الجارية

8- جزء من الماء يدخل الي جوف الأرض يسمى



المياه الجوفية

9- انتقال الكربون بين المخلوقات الحية وغيرها بشكل مستمر

دورة الكربون

10- يشكل النيتروجين.....من الهواء

78%



الدورات في الأنظمة البيئية

11- العملية المستمرة التي تتضمن تكوين مركبات نيتروجينية داخل التربة ثم انتشار النيتروجين مرة أخرى في الهواء

دورة النيتروجين

12- يتم تثبيت النيتروجين عن طريق كل من

النشاط البركاني والبرق

13- تتم إعادة النيتروجين الي الجو مرة أخرى عن طريق

البكتيريا المزيلة للنيتروجين

14- تقسم الموارد الطبيعية الي قسمين

موارد متجددة وموارد غير متجددة

15- من الموارد المتجددة



الأشجار



الدورات في الأنظمة البيئية

16- من الموارد الغير متجددة

النفط والفلزات

17- يؤدي تكرار زراعة التربة الي تناقص كمية النيتروجين فيها لذا يلجأ المزارعون الي احدي الطرق الثلاثة

يزرعوا البقول – يستعملوا الأسمدة الغنية بالنيتروجين – يستعملوا الدبال لتسميد التربة

18- خليط من بقايا مخلوقات حية أو أجسامها بعد موتها وتحللها



الدبال





التغيرات في الأنظمة البيئية

1- تتغير الأنظمة البيئية بسبب

الأحداث الطبيعية أو بفعل الانسان

2- المقصود بالأحداث الطبيعية

الكوارث الطبيعية التي لا دخل للإنسان فيها

3- الكوارث الطبيعية

الزلازل الفيضانات البراكين العواصف والجفاف

4- النوع الآخر من التغيرات الطبيعية فيحدث بفعل

الانسان وغيره من المخلوقات الحية

5- يتغير النظام البيئي المائي

بفعل المخلوقات الحية



التغيرات في الأنظمة البيئية

6- جميع الأنظمة البيئية في حالة

تغير دائم

7- ماذا يحدث عندما لا تتمكن انواع من المخلوقات من الأستجابة لهذه المخلوقات

أنواعا منقرضة

8- تسمى أنواع المخلوقات الحية التي تتعرض لخطر موت اعداد كبيرة منها

الأنواع المهددة بالانقراض

9- أنواع من الصبار أصبحت مهددة بالانقراض

بسبب زيادة الإقبال علي هذه النباتات لاستخراج زيوتها

10- تغير النظام البيئي الي نظام بيئي جديد ومختلف

التعاقب

11- يظهر التعاقب في صورتين

التعاقب الأولي والتعاقب الثانوي

التغيرات في الأنظمة البيئية

12- التعاقب الذي يظهر عادة في مجتمع حيوي يعيش فيه عدد قليل من المخلوقات الحية



التعاقب الأولي

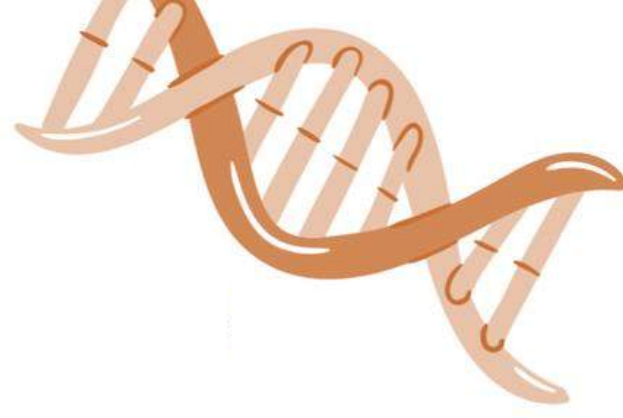
13- مخلوقات حية مكونة من الأشنات وبعض النباتات التي تنمو فوق الصخور
الأنواع الرائدة

14- تتمكن الأنواع الرائدة مع المخلوقات الحية الدقيقة من بناء
مجتمع الرواد الحيوي

15- المرحلة الأخيرة من التعاقب تسمى
مجتمع الذروة

16- بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبلة لم تدمر عناصره تماما
التعاقب الثانوي





الوحدة الثالثة : الأرض ومواردها

الفصل الخامس : أرضنا المتغيرة





معالم سطح الأرض

1- المعالم الطبيعية لسطح الأرض

التضاريس

2- اذكر بعض من معالم اليابسة

الجبل، التل، الوادي، الخانق، الجرف، السهل، الهضبة، الصحراء، الشاطئ، الكثبان الرملية

3- اذكر بعض من المعالم المائية

البحر او المحيط، الساحل، النهر، الرافد، الشلال، البحيرة، المصب، الدلتا





معالم سطح الأرض

4- منطقة مرتفعة كثيرا فوق سطح الارض

الجبل

5- اقل ارتفاعا من الجبل واكثر استدارة

التل

6- منطقة منخفضة تمتد بين جبلين او تلين

الوادي





معالم سطح الأرض

7- واد ضيق جوانبه عالية وشديد الانحدار

الخانق

8- الجانب الحاد الميل من الصخور او التربة

الجرف

9- منطقة واسعة منبسطة

السهل





معالم سطح الأرض

10- منطقة منبسطة أكثر ارتفاعاً من الأراضي المحيطة

الهضبة

11- أرض واسعة ينذر هطول الأمطار عليها

الصحراء

12- أرض علي امتداد حافة المسطحات المائية

الشاطئ





معالم سطح الأرض

13- كومة او نتوء من الرمال

الكثبان الرملية

14- ارض لها شكل المثلث عند مصب النهر

الدلتا

15- ملتقي مياه النهر ومياه المحيطات او البحر

المصب





معالم سطح الأرض

16- مساحة من المياه تحيط بها الاراضي اليابسة

البحيرة

17- تيار من المياه الطبيعية يسقط من مكان مرتفع

الشلال

18- نهر صغير أو جدول ماء يصب في نهر كبير

الرافد





معالم سطح الأرض

19- مساحة طبيعية لجريان الماء وانتقاله

النهر

20- خط تلتقي عنده اليابسة مع الماء

الساحل

21- مساحة واسعة مغطاه بالمياه المالحة

البحر او المحيط





معالم سطح الأرض

22- اذكر بعض من معالم قاع المحيط

الرصيف القاري، المنحدر القاري، المرتفع القاري، الأخاديد البحرية، ظهر المحيط، سهول قاعية منبسطة، الجبال البحرية

23- شريط يحاذي شواطئ القارة وهو يميل ميلاً خفيفاً ويمتد من خط الشاطئ حتى حافة المنحدر

الرصيف القاري

24- يبدأ من حافة الرصيف حيث يتزايد العمق سريعاً

المنحدر القاري





معالم سطح الأرض

25- منطقة ذات ميل خفيف تلي المنحدر القاري

المرتفع القاري

26- اعمق مناطق قاع المحيط تتميز بطولها الكبير وعرضها الضيق

الاخاديد البحرية

27- سلسلة جبلية طويلة تحت الماء يخترقها بشكل طولي واد متصدع يكون علي

قمة هذه الجبال

ظهر المحيط





معالم سطح الأرض

28- سهول شاسعة تعد أكثر مناطق قاع المحيط انبساطا

سهول قاعية منبسطة

28- جبال ترتفع من قاع المحيط من دون ان تعلو فوق سطح المياه

الجبال البحرية

29- غلاف غلي يحيط بالارض يحوي جميع الغازات الموجودة علي سطح الارض

الغلاف الجوي





معالم سطح الأرض

30- يشمل المياه في الحالتين الصلبة والسائلة ومنها البحر والمحيطات والجليديات

الغلاف المائي

31- الجزء الصخري الصلب من سطح الارض ويتضمن القارات وقيعان المحيطات

القشرة الارضية

32- المنطقة التي تلي القشرة الارضية

الستل





معالم سطح الأرض

33- ينقسم الستر الي قسمين اذكرهما:

ستر علوي وستر سفلي

34- يقع اسفل الستر ويشكل الكتلة المركزية للارض

اللب

35- يتألف اللب من

اللب الخارجي واللب الداخلي





معالم سطح الأرض

36- نطاق خلجي سائل

اللب الخلجي

37- نطاق داخلي صلب

اللب الداخلي

38- جزء من الارض تعيش فيه جميع المخلوقات الحية ويمتد من الجزء السفلي للغلاف الجوي حتي قاع المحيط

الغلاف الحيوي للارض





معالم سطح الأرض

39- يتكون من الستر السفلي وبقية الستر العلوي

الغلاف المئع

40- الحد الذي يفصل الصفائح

الصدع

41- تطفو الصفائح فوق الغلاف المئع

لان الغلاف المئع يتمون من مواد منصهرة الماجما فإنه يشكل سطحاً لزجاً يتيح للصفائح الانزلاق





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

1- من العمليات الداخلية التي تشكل سطح الارض

الزلازل والبراكين

2- من العمليات الخارجية التي تشكل سطح الارض

التجوية والتعرية والترسيب

3- اهتزاز قشرة الارض

الزلازل





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

4- الامواج المسببة للزلازل

الامواج الزلزالية

5- موقع حدوث الزلازل تحت سطح الارض

بؤرة الزلازل

6- النقطة التي تقع أعلي بؤرة الزلازل مباشرة



المركز السطحي للزلازل



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

7- يسجل الامواج الزلزالية التي تنتشر من بؤرة الزلزال

السيزمومتر

8- قوة الزلزال تقدر بمقدار الطاقة التي

تحرر إثر حدوثه ويقاس بمقياس ريختر

9- الامواج الضخمة التي تتسبب فيها الموجات الزلزالية عند اقترابها من

السواحل والمناطق القريبة من الشاطئ التي تنتشر بسرعة

التسونامي





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

10- فتحة في القشرة الارضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد

البركاني الى سطح الارض

البركان

11- الصهارة التي تصل الى سطح الارض

اللابة

12- البراكين ثلاث انواع اذكرهما

البراكين النشطة ، البراكين الهامدة ، البراكين الساكنة





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

14- التي لا تزال الصهارة تندفع منها حتي وقتنا هذا

البراكين النشطة

15- هي التي توقف اندفاع الصهارة منها ولا يتوقع ان تثور مرة اخري

البراكين الهامدة

16- هي البراكين التي توقفت عن الثوران لكنها قد تعود فتثور من وقت الي اخر



البراكين الساكنة



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

17- العملية التي تسبب تفتت الصخور او مواد اخري

التجوية

18- التجوية نوعان اذكرهما

التجوية الفيزيائية والتجوية الكيميائية.

19- يقصد بها تفتت الصخور من دون حدوث تغير في تركيبها الكيميائي

التجوية الفيزيائية





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

20 - من عوامل حدوث التجوية الفيزيائية

تجمد المياه في الشقوق ، نمو جذور النبات ومن ثم الضغط الذي تحدثه ،
التغيرات في درجات الحرارة

21 - تجوية تحدث بسبب تفاعل المواد الكيميائية التي في الماء او الهواء مع
المعادن المكونة للصخور مما يؤدي الي تكون معادن ومواد جديدة

التجوية الكيميائية

22 - من عوامل التجوية الكيميائية

الامطار الحمضية





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

23 - عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكانه الى اخر علي سطح الارض

التعرية

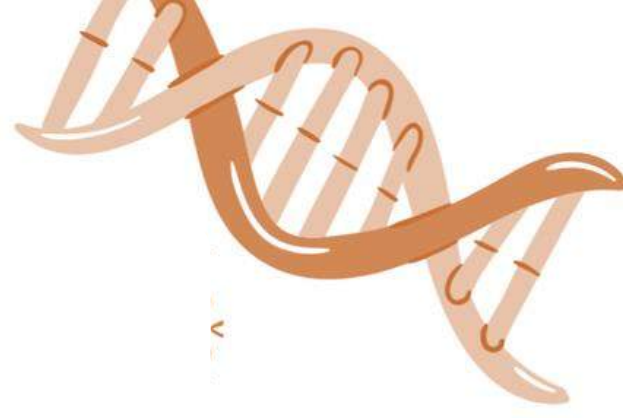
24 - من اهم عوامل المسببة للتعرية

المياه الجارية ، الرياح ، الجليديات ، الامواج البحرية

25 - عملية تراكم الفتات الصخري في مكان ما



الترسيب



الفصل السادس: حماية موارد الأرض





مصادر الطاقة

1- بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي اة اثارها المحفوظة في
الصخور الرسوبية

الاحافير

2- الفحم الرديء الذي يتكون عند تعرض بقايا النباتات المدفونة للحرارة
والضغط

الخنث





مصادر الطاقة

3- عند دفن المخلوقات البحرية تحت الرسوبيات في قاع المحيط فإن بقاياها تتحول نتيجة الضغط والحرارة وتأثير البكتيريا الى

النفط والغاز الطبيعي

4- يسمى كلا من الفحم الحجري، النفط، الغاز الطبيعي

بالوقود الاحفوري

5- موارد الطاقة الغير متجددة تشمل



الوقود الاحفوري بجميع اشكاله



مصادر الطاقة

6- موارد طاقة دائمة وغير محدودة

موارد الطاقة المتجددة

7- من موارد الطاقة المتجددة

الطاقة الشمسية، طاقة المياه الجارية، طاقة الرياح





الهواء والماء

1- من مصادر المياه العذبة

خزانات المياه الجوفية

2- محطات خاصة تنقي مياه الصرف الصحي

محطات معالجة المياه

3- اذكر مراحل تنقية مياه الصرف الصحي

التصفية، التخثير، الترشيح، التعقيم





الهواء والماء

4- من المصادر المهمة لتلوث الهواء

محطات توليد الكهرباء والمصانع ووسائل النقل البرية والبحرية والجوية
والاندفاعات البركانية

5- خليط من الضباب والدخان تسببها الجسيمات الناتجة عن حرق الوقود
الاحفوري

الضباب الدخاني

