

دعاء بدء المذاكرة ✓ (اللهم اني اسألك فهم النبيين وحفظ المرسلين - اللهم يا معلم ادم علمنا ويا مفهم سليمان فهمنا.. امين)

اولا الملخص- المفهوم الاول - انتقال الطاقة خلال دورة الماء

اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب ومنها عرف



1- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة (دورة الماء)

1- حركة المياه بين التجمعات المائية الارضية (الجريان السطحي)

1- حركة المياه من المسطحات المائية الي السحب (التبخر)

2- موقع تخزين المياه (التجمع المائي)

3- عملية تساقط المياه علي الارض في شكل سائل او صلب (الهطول)

4- عملية تحدث عندما يستقر ماء المطر المتساقط في البحار والانهار (تجمع المياه)

5- ظاهرة تحدث عند تعرض الرياح الرطبة الي الجبال (ظاهرة ظل المطر)

6- تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة (التكثف)

7- تحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة (الانصهار)

8- تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة (التجمد)

9- عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية (التبخر)

10- قوة تنشأ عن حركة الهواء نتيجة اختلاف درجات الحرارة (الرياح)

11- تبخر الماء من الثغور الموجود في اوراق النباتات (النتح)

12- اكتساب الماء الموجود في ثغور النباتات طاقة (النتح)

13- قوة تتسبب في تسرب الماء الي اسفل بين شقوق القشرة الارضية (الجاذبية)

14- قوة تتسبب في تساقط الامطار والثلوج و تكوين المياه الجوفية (الجاذبية)

15- طريقة انتقال الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات (الحمل الحراري)

16- الحركة الناتجة عن حركة المواد لاعلي بسبب قلة كثافتها وحركة المواد لاسفل بسبب زيادة كثافتها (الحمل الحراري)

17- طريقة انتقال الطاقة الشمسية عبر الفضاء (الاشعاع)

18- طريقة انتقال الطاقة الشمسية من الفضاء الخارجي الي الغلاف الجوي (الاشعاع)

صح ام خطأ

١ - تتحرك دوة الماء من خلال عمليات فقد واكتساب الطاقة (✓)

٢ - يتغير الماء باستمرار من حالة الي اخري خلال دورة الماء (✓)

٣ - يبقى الماء علي حالة واحدة خلال دورة الماء (x)

٤ - يحدث عملية جفاف اثناء دورة الماء (x)

٥ - عملية تجفيف الملابس عملية تكثف (x) عملية تبخر

٦ - تتوزع الطاقة الشمسية علي سطح الارض بدرجات متساوية (x)

٧ - تساقط المطر عملية هطول (✓)

٨ - يمكن ان ينتج عن المطر جريان سطحي (✓)

٩ - تبدأ دورة الماء بالتبخر وتنتهي بالجريان السطحي (x) دورة الماء ليس لها نقطة بداية او نقطة بهاية

١٠ - القوي الكبري التي تحرك المياه في دورة الماء هي الجاذبية (✓)

١١ - في دورة الماء يقل منسوب الماء في المسطحات المائية اثناء عملية الجفاف (x) عملية الجفاف ليست من عمليات دورة الماء

١٢ - المناطق القريبة من القطبين شديدة البرودة (✓)

١٣ - التكثف والنتح عمليات تحدث عندما تكتسب المادة طاقة (x) التكثف عملية تفقد فيه المادة طاقة

١٤ - الرياح وتيارات المحيط ناتجة عن تيارات الحمل الحراري (✓)

١٥ - الرياح وتيارات المحيط ناتجة عن الطاقة الشمسية (✓)



- ١٦ - تسمح قوة الجاذبية بارتفاع وانخفاض الكثافات (✓)
 ١٧ - يفقد الماء الزائد في الهواء بواسطة التبخر (x) بواسطة المطر
 ١٨ - ينتقل الماء من المحيط من خلال التبخر (✓)
 ١٩ - يؤثر الارتفاع في درجة الحرارة والهطول (✓)
 ٢٠ - المسطحات المائية لا تؤثر في الرطوبة (x)
 ٢١ - ينتقل الماء الي المحيط من خلال التبخر (x) (الهطول - الجريان السطحي)
 ٢٢ - تتحرك تيارات الهواء بشكل افقي (x) تتحرك بشكل رأسي (تتحرك الرياح بشكل افقي)

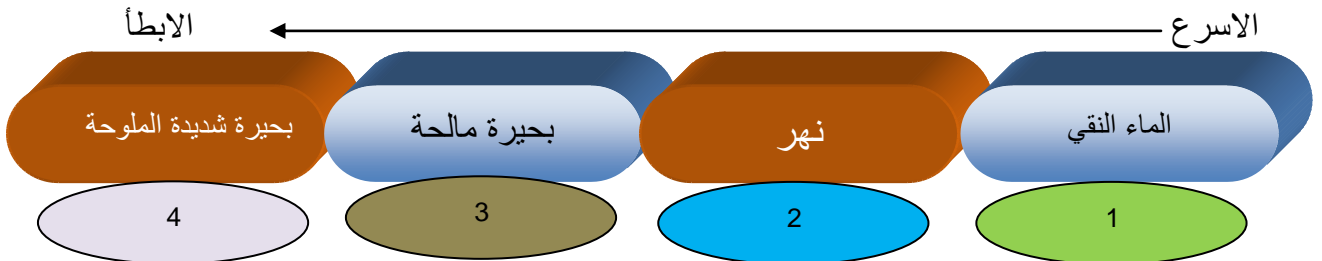
اختر الاجابة الصحيحة

- ١ - المادة الرئيسية في دورة الماء (اشعة الشمس - الجاذبية - الماء)
 ٢ - الطاقة الرئيسية (المحرك الرئيسي) في دورة الماء (اشعة الشمس - الجاذبية - الماء)
 ٣ - القوة الرئيسية في دورة الماء (اشعة الشمس - الجاذبية - الماء)
 ٤ - طاقة بخار الماء (اكبر من - اقل من - تساوي) طاقة الماء السائل
 ٥ - عندما تكتسب جزيئات المادة طاقة حرارية (تقل حركتها - تزداد حركتها - تقل المسافات بينها - لا تتأثر سرعتها)
 ٦ - تصاحب عملية (التجمد - التبخر - الانصهار) فقد في الطاقة الحرارية
 ٧ - الماء خلال عملية التجمد (يفقد - يكتسب - لا يفقد او يكتسب) طاقة
 ٨ - خلال عملية (التكثف - الانصهار - التبخر) يحدث فقد للطاقة الحرارية
 ٩ - تجف البركة تماما من المياه بسبب عملية (الانصهار - التكثف - الهطول - التبخر)
 ١٠ - يتغذي طائر الفلامنجو علي (الاسماك - الفوكة - الطحالب)
 ١١ - في عملية دوة الماء يحدث تبادل ل (المادة - الطاقة - لا يحدث أي تغير لان نسبة الماء ثابتة)
 ١٢ - تشكل الضباب (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ١٣ - تشكل السحب (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ١٤ - تساقط الامطار والثلوج (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ١٥ - حركة المياه في النهر (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ١٦ - ينتج حوالي (100 - 70 - 50 - 10) % من بخار الماء في الهواء من خلال عملية النتح
 ١٧ - كلما اقتربنا من دائرة الاستواء فان درجة الحرارة (ترتفع - تنخفض - لا تتغير)
 ١٨ - أي درجات الحرارة التالية مناسب للمناطق الواقعة عند خط الاستواء (10 - 20 - 30 - 40)
 ١٩ - المناطق الابدع عن خط الاستواء مناطق (شديدة الحرارة - حارة - معتدلة - باردة)
 ٢٠ - عند دائرة الاستواء اشعة الشمس (عمودية - مائلة - غير موجودة)
 ١٨ - للمناطق البعيدة جدا عن خط الاستواء تكون اشعة الشمس (عمودية - مائلة - مائلة جدا - جميع ما سبق)
 ١٩ - لذا كانت ورقة الموز اكبر من ورقة البرسيم فان ورقة البرسيم تفقد ماء (اقل من - مساوي - اكبر من) ورقة الموز
 ٢٠ - معدل النتح عند دائرة الاستواء (اقل من - مساوي - اكبر من) معدل النتح عند احد القطبين
 ٢١ - معدل النتح في النبات الموضع في الظل (اقل من - مساوي - اكبر من) معدل النتح في النبات الموضوع في الشمس
 ٢٢ - معدل النتح في الليل (اقل من - يساوي - اكبر من) النهار
 ٢٣ - معدل النتح اقل في فصل (الربيع - الخريف - الصيف - الشتاء)
 ٢٤ - ينمو نبات الاقحوان افضل في فصل (الربيع - الخريف - الشتاء - الصيف)
 ٢٥ - تعود المياه الي المحيط من خلال (الامطار - الجريان السطحي - جريان المياه الجوفية - جميع ما سبق)
 ٢٦ - حركة الرياح في الاتجاه (الرأسي - الافقي - العمودي)
 ٢٧ - حركة تيارات الهواء في الاتجاه (الرأسي - الافقي - موازية لسطح الارض)

- ٢٨ للمعامل الذي يسبب تجدد رطوبة التربة (تبخر - تكثف - هطول)
 ٢٩ للسوائل والغازات الساخنة (تهبط لاسفل - ترتفع الي اعلي - تبقي دون حركة)
 ٣٠ تحميها من اشعة الشمس الحارة (الرياح - الغيوم - الامطار)
 ٣١ أي من العمليات التالية تعتمد علي اشعة الشمس (تبخر - تكثف - هطول - جريان سطحي)
 ٣٢ أي من العمليات التالية تعتمد علي الجاذبية (تبخر - تكثف - هطول - جميع ما سبق)
 ٣٣ للجانب الجاف من سلسلة الجبال
 (يواجه الرياح - يرتفع فيه الهواء لاعلي - ينخفض فيه الهواء لاسفل - صالح للزراعة)

اسئلة متنوعة

- 1- اذكر العوامل التي تؤثر في نمو النبات (ج- الماء والهواء وضوء الشمس)
- 2- اكتب عشرة امثلة علي التجمعات المائية
(ج- المحيطات - البحار - الانهار - الانهار الجليدية - الجداول- البرك - المستنقعات- الاراضي الرطبة - التربة - الصخور - الغلاف الجوي - الانسان - النبات - الحيوان)
- 3- اذكر العوامل التي تؤثر علي حركة الماء (ج- الجاذبية - الرياح - الشمس)
- 4- اذكر العمليات التي تنقل الماء بين التجمعات المائية (ج- تبخر - تكثف - هطول - تدفق - تجميع)
- 5- اذكر العمليات التي تحدث في عملية دورة الماء (ج- تبخر - تكثف - هطول - تدفق = جريان سطحي)
- 6- اذكر العوامل الرئيسية لدورة الماء (قوة الجاذبية والطاقة الحرارية)
- 7- اذكر المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء (تبخر - تكثف - هطول)
- 8- اذكر القوي التي تسبب حركة الماء خلال دورة الماء (التسخين - التبريد - الجاذبية - الطفو)
- 9- وضح دور الشمس والرياح في عملية دورة الماء
دور الشمس :- توفر الطاقة اللازمة لتحولات الماء وحركة الرياح
دور الرياح:- تولد تيارات لنقل الماء
- 10- كيف يتسبب الحمل الحراري في تحريك الماء في دورة الماء
- 11- وضح كيف تساهم الكائنات الحية في دورة الماء
(ج- يقوم الانسان والحيوان بعملية التنفس التي ينتج عنها بخار الماء كما يقوم النبات بعملية النتح حيث يتبخر الماء من اوراق النباتات ويعود الي الهواء الجوي مرة اخري)
- 12- ماذا يحدث عند وضع انبوبة بها ماء ساخن فوق انبوبة بها ماء بارد
(ج- يبقي الماء الساخن في الاعلي والماء البارد في الاسفل ولا يختلط الماء)
- 13- ماذا يحدث عند وضع انبوبة بها ماء بارد فوق انبوبة بها ماء ساخن
(ج- يتحرك الماء الساخن لاعلي والماء البارد يهبط لاسفل ويختلط الماء)
- 14- ماذا يحدث اذا لم يكن هناك رياح
(ج- تعمل الرياح علي اعتدال درجات الحرارة وفي حالة عدم وجودها تبقي المناطق الحاره شديدة الحرارة والمناطق البارة شديدة البرودة وقد يتجمد القطبان ويمكن ان تخنفي بعض الانظمة البيئية)
- 15- اذكر العوامل التي تحدد اتجاه الرياح (ج- كمية الاشعاع - دوران الارض حول محورها)
- 16- رتب أي مما يلي من الاسرع الي الابطأ في عملية التبخر(بحيرة مالحة- نهر - بحيرة شديدة الملوحة - ماء نقي)



المفهوم الثاني

الحرارة وتغيرات الطقس

اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب ومنها عرف

١ - حالة الجو المتوقعة خلال فترة قصيرة (يوم او اسبوع) (الطقس)

٢ - متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية طويلة (= ممتدة) (المناخ)

٣ - الحركة الرأسية للهواء (تيارات الهواء = الحمل الحراري)

٤ - الحركة الافقية للهواء (الرياح)

٥ - ظاهرة تحدث عندما تتعرض الرياح الرطبة الي الجبال (ظل المطر)

٦ - عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الارضية (الغلاف الجوي)

٧ - وزن عمود الهواء فوق نقطة ما (الضغط الجوي)

٨ - مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة (الضغط الجوي)

٩ - علم يهتم بدراسة احوال الطقس وكيفية التنبؤ به (علم الارصاد الجوية)

١٠ - عالم يدرس الطقس ويتنبأ باحواله بواسطة ادوات خاصة (خبير الارصاد الجوية)

١١ - كمية بخار الماء الموجود في الهواء (الرطوبة)

١٢ - طبقة الغلاف الجوي الاقرب الي سطح الارض ويحدث بها ظواهر الطقس (طبقة التروبوسفير)

١٣ - قلة المياه اللازمة لحياة الكائنات الحية والصناعة (الجفاف)

١٤ - زيادة تدفق الامطار الي المناطق المحيطة بالانهار (الفيضان)

١٥ - ارتفاع منسوب ماء النهر وتدفقه الي الاراضي المحيطة (الفيضان)

١٦ - رياح قوية تحمل الرمال والاتربة من منطقة شديدة الجفاف (العواصف الرملية او الترابية)

٧ الحركة القوية للرياح المحملة بالاتربة والرمال عندما تهب من منطقة شديدة الجفاف (العواصف الرملية او الترابية)

اختر الاجابة الصحيحة

١ - يساعد فهم الظواهر المناخية بمطقة ما في تكوين تنبؤ عن

(العديد من الكائنات الحية الموجودة في هذه المنطقة - انواع الكائنات الحية التي تعيش في المنطقة - مساحة تلك المنطقة - تضاريس تلك المنطقة)

2- الجو مشمس ... تصف (الطقس - المناخ - الرطوبة - وجود نهر وصحراء)

3- متوسط درجة الحرارة خلال اسبوع 30 درجة ..جملة تعبر عن (الطقس - المناخ - الرطوبة . وجود نهر وصحراء)

4- قد تصل درجة الحرارة في فصل الشتاء 12 درجة تعبر عن (الطقس - المناخ - الرطوبة - وجود نهر)

5- ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء

(يسقط الماء علي الارض - يتبخر الماء - تتكون سحابة اخري - تصبح السحب كبيرة الحجم)

6- من اشكال الهطول (المطر - البرد - الثلج - جميع ما سبق)

7- تساعد المحيطات علي تحسين المناخ (درجة الحرارة) من خلال

(امتصاص الحرارة - امتصاص غاز ثاني اكسيد الكربون - تخزين الملح)

8- سرعة التبخر في الصحراء (اقل من - اكبر من - تساوي) مقدار الهطول بها

9- ظاهرة ظل المطر تجعل الجبال (كلها رطب - كلها جاف - جانب رطب وجانب جاف)

10- تحدث ظاهرة ظل المطر عندما

(تتعرض الرياح الرطبة لاشعة الشمس - تمر الرياح الرطبة فوق الصحاري - تعرض الرياح الرطبة الي الجبال)

11- عندما يواجه الهواء الرطب الجبال (يصعد الي اعلي - يهبط لاسفل - لا تتغير حركته)

12- عندما ترتفع لاعلي (تزداد درجة الحرارة - يقل الضغط الجوي - تزداد كثافة الهواء - جميع ما سبق)

13- الضغط الجوي عند قمة برج سكني (اكبر من - اقل من - مساوي ل) الضغط الجوي عند الطابق الاول فيه





14-تزداد كثافة الهواء ودرجة الحرارة والضغط الجوي

(كلما ارتفعنا عن سطح الارض - كلما اتجهنا من اعلى الي اسفل - عند نهاية الغلاف الجوي)

15-اذا كانت درجة الحرارة عند قمة برج سكني 5 درجات مئوية فان درجة الحرارة عند الدور الاول (6 - 5 - 4)

16- يكون الضغط الجوي اقل ما يمكن عن قمة جبل ارتفاعه (2- 4- 6- 8) كم

16-اذا كان الضغط الجوي عند النقط A اكبر من الضغط الجوي عند النقطة B فهذا يعني ان

(كلا من A , B اعلي ارتفاع واحد من سطح الارض - A اعلي ارتفاع من B - B اعلي ارتفاع من A)

17-من اهم العوامل التي تؤثر في احوال الطقس (الجاذبية- الرطوبة - الشمس - القمر)

18-تقدر كمية هطول الامطار في الصحاري بحوالي (250 مم - 250سم3 - 250م3) من الماء

19-اذا علمت ان غاز الهيليوم اقل كثافة من معظم الغازات فان النسبة الاكبر لتواجده تكون في الطبقات

(السفلي - العليا - المتوسطة) من الغلاف الجوي

20-يستخدم جهاز (الترمومتر - الانيموميتر - الباروميتر -) لقياس الضغط الجوي

21-بعد جمع البيانات عن الطقس وتحليلها يمكن تمثيلها ب (الاقمار الصناعية. الترمومترات. الطائرات. خرائط الطقس)

22-علي الشاطئ تسخن الرمال (اسرع من - اقل من - بالتساوي مع) الماء

23-من اسباب حدوث الجفاف (الهطول - الارتفاع الشديد في درجات الحرارة - الفيضانات - الزلازل والبراكين)

24- الفيضانات الدورية (لا يمكن التنبؤ بها - لها منافع - ليس لها اضرار - ليس لها منافع)

25-العواصف الرملية (لا يمكن التنبؤ بها - يمكن رؤيتها - لا يمكن رؤيتها)

26- يمكن ان تحدث العواصف الرملية في كل مما يلي ما عدا

(الصحاري - المناطق شبه الصحراوية - المناطق الرطبة - المناطق شديدة الجفاف)

صح ام خطأ

1-درجة الحرارة ثابتة علي مدار اليوم (X) تتغير درجة الحرارة بسبب تغير ميل اشعة الشمس اثناء النهار

2-تنشأ الصحاري بفعل الكتل الهوائية القطبية الجافة (X) بفعل الكتل الهوائية الاستوائية القارية الجافة

3- يمكن التعبير عن درجة الحرارة والضغط الجوي والرطوبة بالرسومات بدلا من الارقام (✓)

4- يمكن توصيل معلومات عن حالة الطقس باستخدام الاقمار الصناعية وخرائط الطقس (✓)

5- تؤثر التضاريس علي الغلاف الجوي (✓)

6- تؤثر التضاريس علي الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة (✓)

7- يمكن التنبؤ بأحوال الطقس في جميع الاحوال (X) قد تتغير الظروف بشكل غير متوقع بسرعة كبيرة

8- يمكن قياس عوامل الطقس من ارتفاعات مختلفة (✓)

9- تتساوي درجة حرارة الرمال مع الماء عند سقوط اشعة الشمس عليهما في نفس المكان (X) تختلف

10-اذا تنبأ خبراء الطقس بالفيضانات يكون الضرر كبير (X) (يكون الضرر اقل)

11- الانصهار المفاجئ للجبال الجليدية ينتج عنه جفاف (X) (فيضان)

12- تعتمد بعض الانظمة البيئية علي الفيضانات الدورية (✓)

13- تعتمد السدود المقامة علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية (✓)

14-لا يمكن رؤية العواصف الرملية (X) يمكن رؤيتها لان ارتفاعها قد يصل الي مئات الامتار وطولها يصل الي عدة كيلومترات

15-- تتسبب العواصف الرملية في تعطيل محركات الطائرات (✓)

15-المدن الواقعة علي طول ساحل البحر المتوسط جافة (X) رطبة

16-تعتبر اسوان من المناطق الرطبة (X) الجافة

17- تقع سانت كاترين في شبه جزيرة سيناء وهي مرتفعة عن سطح البحر فذا يعني انها (جافة لانها صحراء - رطبة

لانها مرتفعة عن مستوى سطح البحر - جميع ماسبق)

اسئلة متنوعة



- 1- ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية (ج- لا تنمو بشكل جيد وتموت)
 - 2- ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطقة ما بالنسبة لعمليل التعرية (ج- تقلل الخنادق من تأثير عملية التعرية)
 - 3- يواجه المزارعون صعوبات في زراعة الاراضي الصحراوية فما هي تلك الصعوبات (ج- لان المناخ حار جاف - قلة الامطار - قلة خصوبة الارض)
 - 4- (اذا كان معدل الهطول اقل من معدل التبخر) لها تأثير ايجابي ام سلبي علي المزارعين (تحدي ام ميزة)
 - 5- ما العوامل التي تحدد اتجاه وحركة الرياح (ج - كمية الاشعاع الشمسي - دوران الارض)
 - 6- اذكر اسباب تغيرات الطقس (ج - درجة الحرارة - كثافة الهواء- تشكل السحب - الامطار)
 - 7- في الصحراء يقل هطول الامطار وتقل الرطوبة وترتفع درجة حرارتها فما تفسيرك لذلك (ج- بسبب الكتل الهوائية الاستوائية الجافة)
 - 8- ما هي خصائص البيئة الصحراوية (ج- قلة الامطار - المناخ حار جاف - انخفاض خصوبة التربة -)
 - 9- ماهي طرق تحسين جودة التربة (ج- زراعة محاصيل قادرة علي تحمل ظروف البيئة الصحراوية- ابتكار طرق لري المحاصيل- تحسين جودة التربة - استخدام التوربينات للحصول علي الطاقة)
 - 10- ليس للغلاف الجوي أي خصائص - وضح خطأ هذه العبارة (ج- للغلاف الجوي عدة خصائص منها درجة الحرارة والضغط الجوي و كثافة الهواء الجوي - وتقل بالارتفاع عن مستوي سطح البحر)
 - 11- يصعب التنفس كلما بعدنا عن سطح الارض (ج-لان كلما ارتفاعنا عن سطح الارض تقل كثافة الهواء فتقل نسبة الاكسجين)
 - 12- كيف يتنبأ خبراء الارصاد الجوية بأحوال الطقس (ج- من خلال جمع البيانات و دراسة درجة الحرارة والضغط الجوي - ورطوبة الهواء - والرياح - بواسطة الاجهزة والادوات المختلفة)
 - 14- لخبراء الارصاد الجوية ادوات تساعدهم لدراسة الطقس والتنبؤ بأحواله وضح تلك الاجهزة (ج- يستخدم الخبراء الترمومترات والبارومترات والاقمار الصناعية والطائرات وبالونات الطقس)
 - 15- للتكنولوجيا الحديثة دور هام في مساعدة الخبراء معرفة احوال الطقس وضح ذلك (ج-تحمل الاقمار الصناعية والطائرات وبالونات الطقس ادوات القياس عاليا لقياس الاحوال الجوية من ارتفاعات مختلفة كما ان لها القدرة علي نقل وارسال البيانات الي الخبراء)
 - 16- بالونات الطقس مهمة لخبراء الطقس وضح ذلك (لانها تحمل ادوات قياس الطقس لارتفاعات عالية)
 - 17- ما هي الاضرار الناتجة عن الفيضانات= ما النتائج المترتبة علي الانصهار المفاجئ للجبال الجليدية= ما اثر الارتفاع الشديد في درجة حرارة القطبين (ج- اتلاف المباني - غرق الكائنات الحية - تعطيل الحياة - دمار الاقتصاد)
 - 18- كيف تؤثر طبيعة التربة علي الاضرار الناتجة عن الفيضانات (ج- اذا كانت الارض متجمدة فلن تستطيع امتصاص الماء واما اذا كانت غير متجمدة فانه يمكنها امتصاص قدرا من الماء فتقلل من اضرار الفيضان)
 - 19- ما هي الاضرار الناتجة عن العواصف الترابية (ج- يضر الغبار بالجهاز التنفسي والعين - تعطيل ارحلات الجوية - تلف المحركات - تلوث المياه - تعطيل انتاج الطاقة لتراكم الغبار علي الألواح الشمسية - حدوث التصادم لقلعة الرؤية)
- قارن بين الرياح والهواء

الرياح	تيارات الحمل الحراري
الحركة	راسي
الاتجاه	من الساخن الي البارد

1- ما وظيفة الاجهزة والادوات التالية

الوظيفة	الجهاز
لقياس درجة الحرارة	الترمومتر
لقياس الضغط الجوي	البارومتر
نقل البيانات الي العلماء والخبراء - معرفة المسار المحتمل للاعاصير	الاقمار الصناعية
تحمل ادوات قياس الطقس لارتفاعات عالية	بالونات الطقس
تسجيل هبوب الرياح	الانيمومتر
يحدد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف الرعدية والاعاصير	رادار الطقس
تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة	مقياس المطر
جمع بيانات الطقس وتمثيلها للتعرف علي الاحوال الجوية	خرائط الطقس

المفهوم الثالث التكيف من اجل البقاء

- 1- عملية يصح فيها الكائن الحي قادرا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء (التكيف)
- 2- تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي (التكيف التركيبي)
- 3- تغيير في سلوك الكائن الحي يمكنه من البقاء (تكيف سلوكي)
- 4- تكيف سلوكي تنتقل في الحيوانات من مكان الي اخر موسميا (الهجرة)
- 5- الخطر الواقع علي الكائنات الحية عندما لا تستطيع التكيف مع البيئة (الانقراض)
- 6- تراكيب داخل النواة تحمل الصفات الوراثية (الجينات)
- 7- الصفات التي يمكن ان تنتقل من الاباء الي الابناء بواسطة الجينات (الصفات الوراثية)
- 8- اساليب معيشية تنتقل من الاباء الي الابناء لتساعدهم علي البقاء (السلوك)
- 9- الطريقة التي تستجيب بها الكائنات الحية لمحفات البيئة (السلوك)
- 10- حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة (بطريق الامبراطور)
- 11- منطقة طبيعية بها عوامل حيوية وعوامل لا حيوية تتفاعل مع بعضها (النظام البيئي)
- 12- منطقة طبيعية بها انسان او نبات او حيوان وتربة وماء وهواء وضوء الشمس تتفاعل مع بعضها (النظام البيئي)
- 13- منطقة طبيعية بين المباني قليلة الانواع (نظام بيئي صغير او بسيط)
- 14- منطقة طبيعية كبيرة كثيرة الانواع (نظام بيئي كبير او مركب)

اختر الاجابة الصحيحة

- 1 - غزال دوركاس يعيش في المناطق الصحراوية فان (لون فرائه اسود - لون فرائه ذهبي - لا يتحمل العطش لبضع ساعات)
- 2- تمتاز بعض الطيور بصفات (جسدية - سلوكية - بيئية) تساعدها علي البقاء اثناء الهجرة
- 3- تكيف الكائنات الحية في (النظام البيئي الكبير - النظام البيئي الصغير - أي نظام بيئي)
- 4- اذا كان حجم الموطن صغير فان انواع الكائنات الحية فيه (كثيرة جدا - كثيرة - قليلة)
- 5- سبب ظهور صفات الكائن الحي (المخ - الجين - المناخ - العامل البيئي)
- 6- تنتقل الصفات الوراثية من الاباء الي الابناء عن طريق (التعلم - الجينات - العامل البيئي)
- 6- عند تشابه عيون الصغار بعيون الاباء بسبب (التكيف السلوكي - انتقال الجينات من الاباء الي الابناء - تراكيب تعزز القدرة علي الجري - سلوكيات تنتقل من الاباء الي الابناء)
- 7- مسؤل عن توارث الصفات الوراثية (نواة الخلية - جدار الخلية - سيتوبلازم الخلية)
- 8- صغار القط الفرعوني (سفنكس) ترث صفة (شعر طويل ناعم - شعر قصير خشن - الصلع)
- 9- صغار القط بيرمان ترث صفة (شعر طويل ناعم - شعر قصير خشن - الصلع)
- 10- من الصفات الوراثية (التحدث باللغة الفرنسية - لون الشعر - مهارة الكتابة - مهارة الرياضة)
- 11- جميع ما يلي صفات موروثة ماعدا (لون العينين - طول النبات - مهارة السباحة - لون الجلد)

12- العامل المسؤول عن طول ونوع الاوراق النباتات التي تعيش في مكان واحد

(التربة - الماء - العامل الوراثي - جميع ما سبق)

13- العوامل التي تؤثر في نمو الانسان (اساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية- جميع ما سبق)

14-يستطيع الدب القطبي ان يعيش في المناطق شديدة البرودة وهذا يعتبر

(تكيف تركيبى - تكيف سلوكي -من طرق التكاث - تغير بيئي)

15- من التكيفات السلوكية (عدم الاستجابة للعوامل البيئية - تكيف البطريق مع ارتفاع درجة الحرارة - التغير الذي

يحدث للكائن الحي - هجرة الاوز الي مناطق دافئة)

16-تكيف لا يحمي النبات من الحيوان (اوراق بها اشواك - اوراق طعمها مر- اوراق سامة - اوراق تخزن الماء)

١٨ - تنخفض عدد الفطريات الموجودة في البيئة الرطبة بسبب

(انخفاض الهطول - ارتفاع درجة الحرارة - قلة سطوع الشمس - قلة عدد الحيوانات اكلة العشب)

صح ام خطأ

1-جميع الكائنات الحية لها القدرة علي التكيف (✓)

2-تؤثر العوامل الحية وغير الحية علي حياة الكائنات الحية (✓)

3-تؤثر التربة والماء والهواء واشعة الشمس علي حياة الكائنات الحية (✓)

4-لا يؤثر الضوء في نمو الكائنات الحية (x)

5-تنتقل الصفات الجسمية التي تساعد علي التكيف من جيل الي اخر (x) تنتقل الصفات الوراثية

6-العوامل الوراثية تتؤثر في سلوك الكائن الحي ((✓))

7- القط الفرعوني (سفنكس) ليس لديه شعر بسبب العوامل البيئية (x) بسبب العوامل الوراثية

7- ضوء الشمس مفيد للنبات في جميع الاحوال (x) ضوء الشمس الشديد قدسبب تلف اوجفاف او حرق النباتات

8-المناطق الحيوية الصحراوية دائما درجة حرارتها مرتفعة (x) يوجد في القارة القطبية الجنوبية منطقة صحراوية لها

درجة حرارة منخفضة علي مدار العام

9-جميع النباتات تنمو بشكل اكبر في ضوء الشمس (x) نبات الاقحوان ينمو بشكل افضل في الليل

10-اذكر اهمية التكيف (ج- مساعدة الكائنات الحية علي التأقلم مع الظروف البيئية)

11-اذكر اهمية الانفجار البركاني في منطقة البركان (تزيد من خصوبة التربة لما تحمله الحمم من عناصر ومعادن)

12-ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية (لا تنمو بشكل جيد وتموت)

13-ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطفة ما بالنسبة لعمليل التعرية (تقلل الخنادق من تأثير عملية التعرية)

14-بما تفسر - للطيور المهاجرة صفات جسمية متميزة (حتي تمكنها من مواجهة وتحمل الظروف اثناء هجرتها)

15-بما تفسر - يتميز البطريق الامبراطور بجلد سميك وريش كثيف وما البنية التي يعيش فيها تلك الحيوانات التي

تحمل تلك الصفات (ليتحمل درجة الحرارة المنخفضة - بيئة باردة منخفضة درجة الحرارة)

16-اذكر اهمية العوامل الوراثية (تحديد شكل الكائن الحي وسلوكه في البنية)

17-اذكر بعض السلوكيات الغريزية في الكائن الحي (ج- الهجرة - العيش في جماعات - التكاث)

18-اذكر اسباب الهجرة مع ذكر امثلة (ج- التكاث - الغذاء - بيئة مناسبة - مثل الصقور والنسور)

19-تمر الطيور بمصر اثناء هجرتها فما تفسيرك لذلك (المناخ المعتدل -تحتوي علي بيئات مختلفة بحرية وساحلية

وجبلية مناسبة للعديد من الطيور)

20-ماهي التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة (ج- الظروف المناخية القاسية - الحيوانات المفترسة - نقص الماء

و الغذاء - قلة اماكن الاستراحة

21-ماذا يحدث اذا لم تتمكن الكائنات الحية من تلبية احتياجاتها الاساسية (تهلك وتموت)

22-بما تتميز النباتات في مصر (جذور قصيرة - متشعبة - اشواك - سيقان سميقة واوراق لتخزين الماء - بذورها

تتحمل الظروف القاسية تنبت عند الهطول)

23- ما هي العوامل الحيوية والاحيوية في الانظمة البيئية

(ج - العوامل الحيوية - الانسان والنبات والحيوان والكائنات الدقيقة والعوامل اللاحيوية هي ضوء الشمس ودرجة الحرارة - الماء والهواء والتربة هطول الامطار)



مستر / محمد التوني

24- النباتات الصحراوية التي لها جذور طويلة يمكنها امتصاص المياه الجوفية فكيف تتكيف النباتات الصحراوية لاجل الجذور القصيرة جدا (ج- تمتص قطرات الندى)

25- ما هي العوامل التي يتوقف عليها نمو النباتات

(ج- عوامل كثيرة منها- الماء -الهواء- شدة الضوء - مدة التعرض للضوء)

26- ماهي اساليب المعيشة التي تؤثر في نمو الانسان بشكل جيد(التغذية السليمة. ممارسة الرياضة. تجنب العادات السيئة)

27- ماهي العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الانسان بشكل جيد (الرعاية الصحية - توافر الماء والغذاء- ظروف العمل الامنة - المرافق الصحية) عدم توافر تلك العوامل تسبب الامراض وانتشارها

28- اذكر بعض الاساليب التي يلزم علينا اتباعها للحفاظ علي صحتنا (ممارسة الرياضة - عدم التدخين - غذاء صحي متنوع وخالي من المشروبات الغازية)

29- كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية (تنتقل من الاباء الي الابناء عن طريق الجينات)

٢ - **قارن** التكيف التركيبي والتكيف السلوكي

التكيف السلوكي

التكيف التركيبي

تغير في سلوك الكائن الحي يمكنه من البقاء
نمو النباتات باتجاه الضوء- التحرك في
جماعات - الهجرة

تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي

الفراء السميك - الأشواك - الانياب الحادة

التعريف

مثال

قارن بين البطريق الامبراطور والبطريق الافريقي والثعلب القطبي و السحلية والضفدع السام من حيث بيئة كل منهم والتكيفات التركيبية المميزة لكل منهم

التكيف التركيبي

البيئة

جلد سميك- ريش كثيف

القطب الجنوبي

البطريق الامبراطور

جلد بدون ريش حول عيونه لتبريد جسمه

سواحل جنوب افريقيا

البطريق الافريقي

فراء ابيض سميك

القطب الشمالي

الثعلب القطبي

جلد قشري بلون الرمال

الصحراء

السحلية

عيون كبيرة وذيل واذرع طويلة

الغابات الاستوائية المطيرة

الضفدع السام

المفهوم الرابع (التربة والتغير البيئي)

- 1- عملية تفتت الصخور الي قطع اصغر (عملية التجوية)
- 2-عملية نقل الصخور من مكان الي اخر (عملية التعرية)
- 3-زيادة سرعة تحرك المياه فوق سطح الارض وسحب التربة في طريقها (عملية التعرية)
- 4-حركة المياه عبر سطح الارض الي المسطحات المائية (او الي ارض منخفضة) (الجريان السطحي)
- 5-قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الانسان (الجفاف)
- 6-ازالة الطبقة السطحية من التربة ويجعلها غير صالحة للزراعة (تجريف التربة)
- 7- قشرة الارض الرقيقة المفككة يسهل نمو النباتات فيها (التربة)
- 8- تربة صفراء جيدة التهوية وحببياتها كبيرة (التربة الرملية)
- 9- تربة سوداء رديئة التهوية وحببياتها صغيرة (التربة الطينية)
- 10-تربة رمادية متوسطة التهوية حببياتها متوسطة الحجم (التربة الصفراء)
- 11-فراغات بين جزيئات التربة (مسام التربة)
- 12-وحدات صغير تكون الصخور (المعادن)
- 13-منظفات بيئية تعمل علي تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات وتعيد العناصر (مثل الكربون والنيتروجين والاكسجين الي التربة) البيئية (مرة اخري) (كائنات محللة = المحلات)
- 14-كائنات حية دقيقة تساهم في اعادة تدوير الطاقة (كائنات محللة)
- 15-كائنات مجهرية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها (الكائنات المحللة)
- 16-مادة عضوية غنية بالمغذيات (كربون -نيتروجين - اكسجين) تنتج عن تحلل الكائنات الميتة (الديال)
- 17-انظمة بيئية للاراضي العشبية الجافة في وسط افريقيا (السافانا)
- 18-رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينه يؤدي الي تاكل التربة (الرعي الجائر)
- 19-ظاهرة تنتج عن رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة ما يؤدي الي تاكل التربة (ظاهرة التصحر)
- 20-عملية تحول الاراضي القاحلة الي صحاري (ظاهرة التصحر)
- 21-مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه احتياجاتها الاساسية (الموطن الطبيعي)
- 22-جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي (العوامل اللاحيوية)
- 23-جميع العوامل الحية في النظام البيئي (العوامل الحيوية)
- 24-ما يحدث للموطن الطبيعي عند نفاذ احد موارده (تدمير الموطن)
- 25-انواع جديدة من الكائنات الحية تجلب الي منطقة ما (الانواع المجتاحة)
- 26-كائنات حية تأتي الي منطقة ما تستهلك جميع الموارد بها وتسيطر علي تلك المنطقة (كائنات مجتاحة = الانواع المجتاحة)

اختر الاجابة الصحيحة

- 1-التربة مورد مهم ل (الانسان - النبات - الحيوان - جميع ما سبق)
- 2-عند ارتفاع درجة حرارة البيئة (يحدث هطول - يحدث جفاف للتربة - لا تتأثر التربة بدرجة الحرارة)
- 3-عند ارتفاع درجة حرارة البيئة (تكتسب التربة بعض العناصر - تفقد التربة بعض العناصر - لا تتأثر التربة بدرجة الحرارة)
- 4-من العوامل الرئيسية لتنوع واختلاف التربة (الهطول و المناخ - الهطول والطقس - المناخ والطقس)
- 5-التجوية و التعرية تساهمان في (تكوين التربة - تكوين تضاريس - تغير مظاهر سطح الارض - جميع ما سبق)
- 6-نسبة المواد الصخرية والمواد العضوية في التربة حوالي (10% - 20% - 50% - 70%)
- 7-نسبة المعادن والمواد العضوية الي نسبة المسام (اقل من الواحد الصحيح - اكبر من الواحد - تساوي واحد - 50%)

8-نسبة المسام في التربة (اكبر من – اقل من - تساوي) نسبة الصخور والمواد العضوية

9- وحدة بناء الصخور (الخلية – المعادن – الجبال)

10-من المكونات غير العضوية في التربة

(المحللات – دودة الارض – جذور النباتات – المعادن)

11-من العوامل التي تتسبب في تكسير الصخور (التجوية)

(الشمس والقمر – الرياح والأمطار – الرعد والبرق – الجبال والجليد)

12-حجم حبيبات الرمل (كبيرة – متوسطة – صغيرة)

13-حجم حبيبات الطمي(كبيرة – متوسطة – صغيرة)

14-حجم حبيبات الطين (كبيرة – متوسطة – صغيرة)

15-من المكونات العضوية في التربة (المعادن – الهواء – اليكتريا – الماء)

16-الفراغات المسامية في التربة الرملية (منخفضة – متوسطة – كبيرة – متناهية الصغر)

17-يمر الماء اسهل في التربة التي بها مسافات مسامية (كبيرة – صغيرة – صغيرة جدا)

18-يمر الماء اسرع في (التربة الرملية – التربة الصفراء – التربة الطينية)

19-احتفاظ التربة الرملية بالماء (اكبر من – اصغر من – تساوي) التربة الطينية

20-التربة الاكبر احتفاظا بالماء (التربة الرملية – التربة الصفراء – التربة الطينية)

21-المناطق الرطبة بها كمية كبيرة من (الماء – الهواء – الحيوانات – النباتات)

22-أي مما يلي ليس من مكونات التربة العضوية (الديدان – الحشرات – الهواء – الفطريات)

23-أي مما يلي ليس من مكونات التربة غير العضوية (الماء – الهواء – الاكسجين – الحشرات)

24-مكونات التربة تؤثر علي (شكل التربة – ملمس التربة – نوع التربة – خصوبة التربة – جميع ما سبق)

25-مكونات التربة لا تؤثر علي (شكل التربة – ملمس التربة – نوع التربة – خصوبة التربة – موقع ومساحة التربة)

26-تملا فراغات التربة ب(الصخور والرمال – الماء والرمال – الماء والهواء – الهواء والصخور)

27-تملا فراغات التربة الصحراوية ب (الصخور والرمال – الماء والرمال – الماء والهواء – الهواء والصخور)

28-يحتاج النبات الي(ضوء الشمس. العناصر الغذائية. ثاني اكسيد الكربون - جميع ماسبق) ليقوم بعملية البناء الضوئي

29- توفر التربة للنبات(ضوء الشمس – العناصر الغذائية – ثاني اكسيد الكربون-جميع ماسبق) ليقوم بعملية البناء الضوئي

30-دور البكتريا والفطريات في التربة هو (توفير الماء – تنقية الماء – توفير المغذيات للنبات – تكوين الصخور)

31-المادة الناتجة عن تحلل اجسام الكائنات الميتة في التربة (الطمي – الطين – الحصى – الدبال)

32-تحتوي علي العناصر الغذائية الهامة للتربة (الطمي – الدبال – الرمال – الحصي)

33- من المواد المستخدمة لتحسين جودة التربة وتقليل تأثير حركة المياه

(الرمل والصخور – الطين والمواد العضوية – الرمل والطيني – المعادن والاشخاب)

34- عند تعرض التربة الرطبة الي الهطول فان جذور النباتات (تنمو وتتمد بشكل جيد لتوفر الماء – تتعرض لطبقة

صلبة من المعادن ولا تستطيع اختراقها – تتعرض لطبقة صلبة من المعادن وتستطيع اختراقها – لا تتأثر بالهطول)

35-جميع ما يلي يعيش في التربة الصحراوية ماعدا (الاعشاب الجافة - الحمار الوحشي – الاسود- الباعوض)

36-حيوان اكل للعشب في التربة الصحراوية (الاعشاب الجافة - الحمار الوحشي – الاسود – الفهود)

37- لا تنمو الاشجار الكبيرة بشكل جيد في التربة التي حبيباتها(كبيرة الحجم – متوسطة الحجم - صغيرة الحجم)

38-من النباتات التي تنمو في التربة الجافة عالية المسامية (الاعشاب – السراخس – الاشجار الطويلة – الطحالب)

38-تنمو السرخسيات افضل في تربة (طينية جافة - طينية رطبة - رملية جافة – رملية رطبة)

39-جميع ما يلي يعيش في التربة الصحراوية ماعدا(الاعشاب الجافة – الغزلان - الصفادع – اكلات اللحم السريعة)

40-تقضي علي 79% من صغار الاسماك في البحر الاحمر (الحيتان – اسماك القرش – اسماك التنين)

41-من الكائنات المجتاحة (الاعشاب – اسماك التنين – الاسماك الصغيرة - الاشجار الكبيرة)

42-انخفاض درجة الحرارة يؤدي الي تكوين تربة (طينية رطبة – طينية جافة – صحراوية)

43-تعد السافانا نظام بيئي يتميز ب

مكونات التربة



■ معادن و مواد عضوية

■ مسام (تمتلئ ب هواء وماء)

(تربة رملية جافة - احتجاز المياه بكميات كبيرة - تنمو بها اشجار كبيرة - تعمل علي تصريف الماء ببطء)

44- جميع ما يلي يسبب التصحر ماعدا (القطع الجائر للاشجار - زراعة الاشجار - حدوث الجفاف - الرعي الجائر)

45- مساحات المناطق المعرضة للتصحر في العالم (ثابتة - تقل - تزداد)

46- طريق لتقليل التعرية بسبب الماء (ازالة الاعشاب - عمل منحدرات - اضافة طين - حفر الخنادق)

47- طريقة لتقليل التعرية بسبب الرياح والماء (بناء سدود - زرع حديقة مطيرة - زراعة اشجار - ازالة الاعشاب الضارة)

48- يتكون الموطن الطبيعي من (عناصر حيه فقط - عناصر غير حيه فقط - عناصر حيه وعناصر غير حيه لا

تتفاعل مع بعضها - عناصر حيه وعناصر غير حيه تتفاعل مع بعضها)

49- جميع ما يلي من الموارد الطبيعية للموطن ماعدا (الماء - الغذاء - المأوى - المساحة - الالات القديمة)

50- عند نفاذ احد الموارد في الموطن الطبيعي (لا يتأثر الموطن - تزداد اعداد الكائنات الحيه - يسبب تدمير الموطن)

51- عندما تقل المساحة في الموطن الطبيعي (لا يتأثر الموطن - تزداد اعداد الكائنات الحيه - يسبب تدمير الموطن)

52- تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة (البراكين - الفيضانات - حرائق الغابات - الزلازل)

53- انفجار البراكين وحرائق الغابات علي الموطن

(ليس له اضرار - ليس له منافع - له اضرار ومنافع - ليس له تأثير علي الموطن الطبيعي)

54- يمكن الحفاظ علي التربة من خلال (التجريف - التصحر - الاسمدة الكيميائية - الاسمدة الطبيعية)

55- العوامل البيئية غير المناسبة يؤدي الي (انخفاض كمية المحصول - انتشار امراض النباتات - انتاج نباتات جديدة -

الاول والثاني)

56- أي مما يلي يؤدي الي تعرية التربة (ازالة الكساء الخصري - زراعة المحاصيل - قلة الهطول - حفر الخنادق)

57- الانواع المجتاحة (تقتل الحيوانات المحلية - تستهلك الموارد - تسيطر علي باقي المجموعات - جميع ما سبق)

58- زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون تؤدي الي

(زيادة نمو النباتات - انخفاض درجة حرارة الارض - ارتفاع درجة حرارة الارض)

59- جميع ما يلي يزيد خصوبة التربة ماعدا (روث الحيوانات - الدبال - المخصبات الزراعية - المبيدات الحشرية)

60- زيادة نسبة غاز (الاكسجين - النيتروجين - ثاني اكسيد الكربون) تؤدي الي ارتفاع درجة حرارة الارض

61- نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون الطبيعية (تجعل درجة حرارة الارض في تزايد مستمر - تضر النباتات - مفيدة

للنباتات - الاول والثاني معا)

62- زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون (تجعل درجة حرارة الارض في تزايد مستمر - تضر النباتات - مفيدة

للنباتات - الاول والثاني معا)

63- يمكن انتاج مواد البناء مثل الطوب والخرسانة من (الماء - الهواء - التربة - النباتات)

64- انتاج الطوب من التربة (تغير كيميائي للتربة - يتطلب درجات حرارة عالية - يلوث البيئة - جميع ما سبق)

65- التربة المستخدمة لانتاج مواد بناء عالية الجودة (أي طبقة من التربة - التربة السطحية - التربة التحتية)

صح ام خطأ

١ - تعيش الديدان في التربة (✓)

٢ - لا تتأثر التربة بأي عملية (x) تتأثر التربة بالتجوية والتعرية والترسيب والهطول والجريان السطحي

٣ - مصدر التراب الموجود علي الارض هو الهواء (x) التربة

٤ - يمكن رؤية جميع مكونات التربة بالعين المجردة (x) (لا نري بعض الكائنات الدقيقة والهواء)

٥ - التربة ذات الجزيئات الصغيرة في الحجم اقل انواع التربة احتفاظا بالماء (x) التربة ذات الجزيئات الكبيرة

٦ - الدبال هو بقايا مواد غير عضوية في التربة (x) الدبال بقايا مواد عضوية

٧ - في عملية التجوية يتم نقل الصخور بعد تكسيرها من مكان الي اخر (x) (في عملية التعرية - التعرية نقل)

٨ - تجريف الارض من الظواهر الطبيعية التي تدمر الموطن الطبيعي (x) تجريف الارض نشاط بشري وليس طبيعي

٩ - تعد العوامل البيئية من المؤثرات الداخلية التي تؤثر في نمو الكائن الحي وسلوكه (x) العوامل البيئية من المؤثرات الخارجية





- ١٠ - التربة المشبعة بالماء بها عدد كبير من الكائنات الحية (✓)
- ١١ - كثرة المياه في التربة يمكن ان يضر بالمحاصيل الزراعية (✓)
- ١٢ - يمكن زراعة أي نبات في أي تربة (x) خصائص التربة تحدد انواع النباتات المناسبة لها
- ١٣ - يؤثرالمطر علي تركيب التربة (✓)
- ١٤ - يؤثر المناخ علي خصائص التربة (✓)
- ١٥ - يؤثرالطقس علي خصائص التربة (x)
- ١٦ - تؤثر النباتات علي حالة الطقس والمناخ (✓)
- ١٧ - يؤدي تجريف التربة الي قلة خصوبتها (✓)
- ١٨ - المناطق الرطبة بها كميات كبيرة من الهواء (x) الماء
- ١٩ - المناطق الرطبة بها كمية كبيرة من المغذيات (x) كميات قليلة من المغذيات
- ٢٠ - تتكون التربة من جزيئات متساوية في الحجم (x) جزيئات مختلفة في الحجم
- ٢١ - التغيرات الطبيعية لا تؤثر علي الموطن الطبيعي للكائنات الحية (x)
- ٢٢ - اختلاف انواع النباتات تؤثر في التضاريس (x) تؤثر في درجة الحرارة
- ٢٣ - انواع النباتات تؤثر في المناخ (✓)
- ٢٤ - الرعي الجائر يسبب في ظاهرة التعرية (x) (ظاهرة التصحر)
- ٢٥ - ازالة الغطاء الخضري يؤدي الي الجفاف (x) التعرية
- ٢٦ - كلما زاد انحدار الارض زادت سرعة المياه المتحركة علي سطح الارض (✓)
- ٢٧ - كلما زاد انحدار الارض زاد سحب التربة (✓)
- ٢٨ - ترتفع درجة حرارة الارض نتيجة التغيرات الطبيعية (x) نتيجة الانشطة البشرية
- ٢٩ - يمكن الاستفادة من زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون في تكوين المطر الحمضي (x) في عمل الصوبات الزراعية
- ٣٠ - يمكن ان تتسبب البراكين زيادة خصوبة التربة (✓)
- ٣١ - يمكن للامراض ان تؤثر تأثير ايجابي علي النظام البيئي (✓)
- ٣٢ - النشاط البشري يمكن ان يساهم في تغير المناخ (✓) (لانه يمكن ان يدمر الموطن الطبيعي)
- ٣٣ - زيادة او نقصان عدد أي نوع من الكائنات الحية يؤدي الي خلل الموطن الطبيعي (✓)
- ٣٤ - عند زيادة اعداد الفرائس يزداد الغذاء (x) تقل الموارد عموما ماء وغذاء
- ٣٥ - عند زيادة اعداد الفرائس يزداد استهلاك النباتات (✓)
- ٣٦ - عند زيادة اعداد الفرائس يزداد نمو النباتات (x)
- ٣٧ - عند غياب الحيوانات المفترسة تظهر الانواع المحلية (x) (تظهر الانواع المجتاحة)
- ٣٨ - التربة المستخدمة في الزراعة هي التربة التحتية (x) التربة السطحية
- ٣٩ - لايمكن التحكم في تلوث الهواء الناتج من عوادم السيارات (x) يمكن التحكم بها باضافة مرشحات

بما تفسر

1- تلعب الرياح والامطار دورا هاما في تكوين التربة

لانهما تعملان على تكسير الصخور الي اجزاء صغيرة وتكون الرمل والطيني والرمل والطيني من عناصر تكوين التربة

٢ - اهمية الكائنات المحللة للنظام البيئي

(ج- لانها تخلص البيئة من بقايا النباتات والحيوانات الميتة وتعيد العناصر الغذائية الي التربة فتزيد من خصوبتها)

٣ - تعيش الغزلان والحمير الوحشية في غابات السافانا (لتوفر الاعشاب بها)

٤ - تنوع الوان وانواع التربة (ج- لاختلاف مكونات كل تربة عن الاخرى)

٥ - اختلاف ملمس وشكل التربة (ج- نتيجة اختلاف حجم جزيئاتها)

٦ - تؤثر التربة علي المناخ (ج- لاختلاف انواع النباتات فتختلف درجة الحرارة)

7- بعض النباتات الصحراوية جذورها قصيرة (ج- حتى تتمكن من امتصاص قطرات الندى المتكونة على سطح الارض)

٧ - اضافة القش وبقايا النباتات وروث الحيوانات الي التربة (ج- لترميم واصلاح التربة)

ماذا يحدث عند

١ - قطع الغابات والافراط في استهلاك المبيدات الحشرية (ج- يؤدي الي تلوث البيئة وتدمير الموطن)

٢ - اختفاء الكائنات المحللة من التربة

(ج- يحدث خلل في التوازن البيئي - لن تتم عملية تدوير للعناصر الغذائية لن تتخلص الارض من بقايا الكائنات الميتة)

٣ - عدم حدوث عملية التجوية والتعرية (ج- لن تتشكل التربة وستبقى على حالة واحدة)

٤ - هطول الامطار على التربة بكميات كبيرة (ج- يحدث تعرية التربة نتيجة تجريف مكوناتها)

٥ - اضافة القش وسيقان الاشجار الي التربة (ج- زيادة جودة التربة لعودة العناصر الغذائية اليها)

٦ - اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما (ج- تزداد الفرائس ويقف الغذاء فيخلل التوازن البيئي)

٧ - وجود اسماك التنين في مسطح مائي معين (سوف تقترب الكثير من الاسماك الصغيرة)

٨ - ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي

(ج- ارتفاع درجة حرارة الكوكب - يمكن ان تتسبب في انصهار الجليد ويحدث فيضان)

اسئلة متنوعة

1- التربة اساس وظيفة النظام البيئي وضح ذلك (ج- لانها تقوم بعدة وظائف لتدعم الحياة على سطح الارض)

2- من العوامل الرئيسية لتنوع واختلاف التربة الهطول والمناخ وضح ذلك

(ج- الهطول يذيب الصخور والمعادن في التربة - والمناخ يحدد الكائنات الحية التي تعيش في التربة)

3- كيف تكونت التربة (ج- من تفتت الصخور وانتقالها وحدثت عمليات تجوية وتعرية وترسيب)

4- ماهي مكونات التربة (ج- مواد عضوية - معادن - ماء - هواء)

(= مواد صخرية ومعادن - مواد عضوية - ماء - هواء)

5- تتكون التربة من عناصر حيوية وعناصر لاحيوية

(غير عضوية وعضوية) وضح ذلك

(ج- المكونات العضوية هي الكائنات الحية وبقاياها- الكائنات المحللة

والمكونات غير العضوية - (صخور (معادن) - ماء - هواء)

٨ - ما اهمية التربة

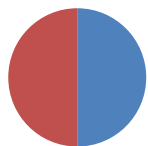
(ج- ازالة الملوثات من المياه امداد النبات بالماء والعناصر الهامة. موطن للكائنات الحية الصغيرة. تنظيم درجة حرارة الارض)

8- التربة الرملية تربة جيدة التهوية. فما تفسيرك لذلك (ج- لان بها فراغات كبيرة بين الجزيئات يمكن ان تمتلئ بالهواء)

٩ - ما هي العمليات الاساسية لتكوين التربة (ج التجوية والتعرية)

9- تساهم المواد العضوية في تكوين التربة... فما المقصود بالمواد العضوية (الكائنات الحية وما تبقى منها بعد موتها)

مكونات التربة



■ معادن ومواد عضوية

■ مسام (تمتلئ ب هواء وماء)

10- لا تنمو النباتات بشكل جيد في التربة الرطبة - بما تفسر ذلك

(ج- تحتوي التربة الرطبة على كميات كبيرة من الماء يتسبب في-1 خروج المغذيات من التربة عند جرف الماء

2 هبوط المعادن اسفل الطبقات وتكون طبقة صلبة لا تستطيع جذور النبات اختراقها-3- قلة الهواء بها)

11- ماذا يحدث للمعادن عند هطول الامطار في التربة الرطبة(ج تهبط المعادن في الطبقات السفلي وتكون طبقة صلبة)

12- تنمو الاعشاب الجافة في السافانا بينما لاتنمو الاشجار الكبيرة هناك

(ج- لان السافانا تربة جافة مفككة وغالبا لا تستقر بها الاشجار الكبيرة)

13- يفضل الباعوض العيش في المستنقعات (ج- لان المستنقعات رطبة و درجة حرارتها منخفضة)

14-تستطيع الغزلان والحمير الوحشية ان تعيش في السافانا على الرغم من وجود حيوانات مفترسة وسريعة بها مثل

الاسود والفهود (ج لانها تستطيع ان تتكيف مع البيئة بالهروب من الحيوانات السريعة)

15-كيف تؤثر الانشطة البشرية على استنزاف التربة

(ج - البناء على الاراضي الصالحة للزراعة - الافراط في استخدام المبيدات والاسمدة الزراعية - تلوث التربة)

16-ما هي طرق ترميم التربة(= ما هي طرق المحافظة على التربة)(ج- اضافة عناصر غذائية - التنوع في الزراعة)

17-ما تأثير العوامل البيئية غير المناسبة على النباتات(ج- انتاج نباتات ضعيفة - انخفاض المحصول - انتشار الامراض)

18- ما العوامل التي تؤدي الى حدوث التعرية (ج- نوع التربة - ازالة النباتات - زيادة الماء- زيادة انحدار الارض)

19- ما هي طرق تقليل التعرية

(ج- زراعة النباتات - حفر الخنادق - تقليل حركة الماء - تقليل كمية الماء - تقليل انحدار الارض .)

20- ما تأثير التعرية على التربة (ج- تسبب تاكل التربة وتجريف المغذيات)

21- اذكر ستة امثلة على الموطن الطبيعي

(ج- الصحاري - الغابات - الاراضي العشبية - الجداول المائية - الانهار - المحيطات)

22-ما هي التغيرات الطبيعية التي تؤثر سلبا على الموطن الطبيعي للكائنات الحية (ج- الزلازل - البراكين-

الفيضانات والاعاصير - الحرائق والامراض - زيادة او نقص احد انواع الكائنات الحية - عدم توافر الغذاء)

٢٣ - زيادة عدد معين من الكائنات الحية يمكن ان يؤدي الي تدمير الموطنوضح ذلك

(ج - زيادة الاعداد يقلل الغذاء والماء والمساحات التي تعيش فيها الكائنات الحية في الموطن الطبيعي)

٢٤ - قد يتسبب الانسان في نفس الاضرار التي تسببها الانواع المجتاحة... فمتي يحدث ذلك

(ج- عندما يقوم الانسان باي نشاط يتسبب في نقص الموارد مثل الزيادة السكانية- اقامة المنازل والمصانع على

المساحات الخضراء - ازالة الغابات - تجريف الارض - تلوث البيئة)

24-ما هو تأثيرتغير المناخ على المواطن الطبيعية (تلجأ الكائنات الحية الي تغير سلوكها او تواجه خطر الانقراض)

25-ما هو مصير الحيوانات التي لا تستطيع ان تتكيف اذا تغير المناخ

(ج- تلجأ الحيوانات الي تغير سلوكها او تواجه خطر الانقراض)

26- الماء اساس الحياةو يجب علينا ان نحافظ عليه من التلوث قدم حلولا للمحافظ على الماء من التلوث

(ج- وضع قوانين للحد من تلوث الماء وتفعيلها - معالجة مياه الصرف الصحي والمستخدمه في المصانع - استخدام

الاسمدة بشكل صحيح - التخلص من القمامة واعادة تدويره بشكل صحيح - استخدام اسوار التربة واحواض الرواسب

- التحكم في تلوث الهواء الناتج عن عوادم السيارات والمصانع باستخدام المرشحات المناسبة)

27- يمكن ان تؤدي العواصف الرملية الي تعطيل توليد الكهرباء. وضح ذلك(ج- بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية)

28- اذكر العوامل التي تؤثر في نمو النبات (ج- الماء والهواء وضوء الشمس)

29-اذكر اهمية الانفجار البركاني في منطقة البركان (ج-تزيد من خصوبة التربة لما تحمله الحمم من عناصر ومعادن)

30- ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية(ج- لا تنمو بشكل جيد وتموت)

31-ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطفة ما بالنسبة لعمليل التعرية (ج- تقلل الخنادق من تأثير عملية التعرية)

32- اذكر انواع التربة وخصائص كل نوع

التربة الرملية	التربة الصفراء	التربة الطينية
اصفر	رامادي	اسود
كبيرة	متوسطة	صغيرة
كبيرة او عالية	متوسطة	صغيرة او منخفضة
اقل احتفاظا بالماء	متوسطة الاحتفاظ بالماء	اكثر احتفاظا بالماء
الرمال	الطمي	الطين

33-قارن بين التربة في الصحراء والتربة في المستنقعات

التربة في المستنقعات	التربة الصحراوية	نوع التربة
طينية رطبة. الفراغات المسامية صغيرة	رملية (لا تحتفظ بالماء. الفراغات المسامية كبيرة)	النباتات الموجودة بها
السرخسيات	اعشاب جافة - نباتات صغيرة	الحيوانات الموجودة بها
البعوض والضفادع	الغزال- الحمار الوحشي - الاسود - الفهود	درجة الحرارة
منخفضة	مرتفعة	مثال
	السافنا في وسط افريقيا	

قارن بين مكونات التربة العضوية وغير العضوية

مكونات غير عضوية (غير حية)

مكونات عضوية (حية)

الهواء	كائنات حية (الحشرات وديدان الارض)
الماء	كائنات محللة (بكتريا وفطريات)
الصخور والمعادن	بقايا الكائنات الحية (نباتات وحيوانات)

اختر الكلمة المختلفة مع التعليل لاختيارك

- 1- التبخر - التكثف - الانكماش - الهطول (الباقي عمليات دورة الماء)
- 2- الترمومتر - البارومتر - العدسات - مقياس المطر (الباقي اجهزة جمع البيانات عن الطقس)
- 3- الرياح - الحرارة - البركان - الضغط الجوي (الباقي عوامل تؤثر في الطقس والمناخ)
- 4- الرمل - الطمي - الحشرات - الطين (الباقي من انواع التربة)
- 5- الماء - الهواء - الطمي - بقايا جذور النباتات (الباقي مكونات غير حية للتربة)
- 6- الهواء - الماء - كائنات محللة - الصخور (الباقي مكونات غير حية للتربة) (غير عضوية)
- 7- فطريات - بكتريا - الديدان - معادن (الباقي مكونات عضوية للتربة) (حية)
- 8- قطع الغابات - الجفاف - زراعة المحاصيل - الرعي الجائر (الباقي من اسباب التصحر)
- 9- تجريف التربة - مخلفات المصانع - بناء المدن - البراكين (الباقي أنشطة بشرية تدمر المواطن الطبيعية)
- 10- الفيضانات - الاعاصير - الزراعة - الزلازل المدمرة (الباقي تغيرات طبيعية تدمر المواطن)
- 11- ازالة الغابات - بناء المدن - الرعي الجائر - البراكين (الباقي أنشطة بشرية تدمر المواطن الطبيعية)
- 12- الصحارى - الشمس - الغابات - الانهار والمحيطات - الاراضي العشبية (الباقي مواطن طبيعية)
- 13- زيادة الماء - زيادة انحدار التربة - تكون الثلوج - نوع التربة - ازالة الغطاء النباتي (الباقي عوامل حدوث التعرية)
- 14- مناخ حار جاف - تربة منخفضة الخصوبة - مناخ معتدل ممطر - قلة الهطول
- 15- الرمل - الطمي - الديدان - الطين (الباقي انواع التربة)
- 16- لونها اصفر - حجم الحبيبات متوسط - حجم الحبيبات كبير - عالية المسافات المسامية (الباقي خصائص التربة الرملية)

- 17- طول الشعر – لون الرفاء – ملمس الفراء- نوع الغذاء (الباقي صفات وراثية)
 18-درجة الحرارة – الرياح – الزلازل – الضغط الجوي (عوامل تؤثر في الطقس)
 19-الفيضانات – الانفجارات البركانية- رعي الماشية – الحرائق (الباقي عوامل طبيعية)
 20-الحمار الوحشي – الغزلان – الضفادع – الاعشاب الجافة (الباقي كائنات حية تعيش في السافانا)

رتب افكارك ومعلوماتك

العمليات الرئيسية لنقل الماء بين التجمعات المائية

الجريان السطحي

التجمع المائي

الهطول

التكثف

التبخر

المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة

الهطول

التكثف

التبخر

العاملان الاساسيان لدورة الماء

قوة الجاذبية

الطاقة الحرارية

العوامل التي تحدد اتجاه الرياح

دوران الارض حول محورها

كمية الاشعاع الشمسي

العوامل اللاحيوية

هطول الامطار

التربة

الماء والهواء

درجة الحرارة

ضوء الشمس



عوامل يتوقف نمو النبات عليها منها

فترة التعرض للضوء

شدة الضوء

العوامل التي تؤثر في النمو البشري

عوامل وراثية

عوامل بيئية

اساليب المعيشة

مثل

- 1-لون العيون
- 2-الطول والقصر
- 3-شكل الاوراق
- 4-لون الفراء

توافر

- 1-الرعاية الصحية
- 2-الماء والغذاء
- 3-المرافق الصحية
- 4-بيئة امنة

الحرص علي

- 1-التغذية السليمة
- 2-ممارسة الرياضة
- 3-تجنب العادات السيئة

مكونات التربة

هواء

ماء

مواد عضوية

معادن وصخور

اهمية التربة

تنظم درجة الحرارة

موطن

تزود النبات بالمغذيات

ترشح المياه

اسباب التصحر

الرعي الجائر

حدوث الجفاف

القطع الجائر للاشجار

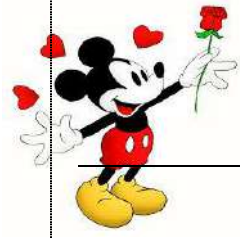
عوامل حدوث التعرية للتربة

زيادة انحدار الارض

زيادة كمية الماء

ازالة الكساء الخضري

نوع التربة



طرق تقليل تعرية التربة

تقليل انحدار الارض

تقليل كمية الماء

اضافة الرمل والظمي

حفر الخنادق

زراعة النباتات

عوامل تدمير الموطن الطبيعية

انشطة بشرية

تغيرات طبيعية

- 1- بناء منازل ومصانع في الموطن الطبيعي
- 2- ازالة الغابات
- 3- تجريف الارض
- 4- التلوث

- الفيضانات - الزلازل - البراكين - الاعاصير
حرائق الغابات
 زيادة عدد الافراد - قلة الغذاء - **الامراض**
 ... ← قد يكون لها بعض الفوائد

طرق تقليل تلوث المياه

الحد من تلوث الهواء
وترشيد استخدام السماد

استخدام اسوار التربة
واحواض الرواسب

الحفاظ علي الكساء
الخضري

معالجة مياه الصرف
الصحي

تفعيل القوانين

الملخص ببيانات المعلم بمقابل بسيط
للتواصل واتس 01061477062

ثانياً التدريبات

اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب ومنها عرف

- 1- حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة ()
- 2- موقع تخزين المياه ()
- 3- عملية تساقط المياه علي الارض في شكل سائل او صلب ()
- 4- عملية تحدث عندما يستقر ماء المطر المتساقط في البحار والانهار ()
- 5- ظاهرة تحدث عند تعرض الرياح الرطبة الي الجبال ()
- 6- تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة ()
- 7- تحول المادة من الحالة الصلبة الي الحالة السائلة ()
- 8- تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة ()
- 9- عملية تحول المادة من الحالة السائلة الي الحالة الغازية ()
- 10- قوة تنشأ عن حركة الهواء نتيجة اختلاف درجات الحرارة ()
- 11- تبخر الماء من الثغور الموجود في اوراق النباتات ()
- 12- اكتساب الماء الموجود في ثغور النباتات طاقة ()
- 13- قوة تتسبب في تسرب الماء الي اسفل بين شقوق القشرة الارضية ()
- 14- قوة تتسبب في تساقط الامطار والثلوج و تكوين المياه الجوفية ()
- 15- طريقة انتقال الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات ()
- 16- الحركة الناتجة عن حركة المواد لاعلي بسبب قلة كثافتها وحركة المواد لاسفل بسبب زيادة كثافتها ()
- 17- طريقة انتقال الطاقة الشمسية عبر الفضاء ()
- 18- طريقة انتقال الطاقة الشمسية من الفضاء الخارجي الي الغلاف الجوي ()

صح ام خطأ

- ٢٥ - تتحرك دوة الماء من خلال عمليات فقد واكتساب الطاقة ()
- ٢٦ - يتغير الماء باستمرار من حالة الي اخري خلال دورة الماء ()
- ٢٧ - يبقى الماء علي حالة واحدة خلال دورة الماء ()
- ٢٨ - يحدث عملية جفاف اثناء دورة الماء ()
- ٢٩ - تتوزع الطاقة الشمسية علي سطح الارض بدرجات متساوية ()
- ٣٠ - تساقط المطر عملية هطول ()
- ٣١ - يمكن ان ينتج عن المطر جريان سطحي ()
- ٣٢ - تبدأ دورة الماء بالتبخر وتنتهي بالجريان السطحي ()
- ٣٣ - القوي الكبري التي تحرك المياه في دورة الماء هي الجاذبية ()
- ٣٤ - في دورة الماء يقل منسوب الماء في المسطحات المائية اثناء عملية الجفاف ()
- ٣٥ - المناطق القريبة من القطبين شديدة البرودة ()
- ٣٦ - التكثف والنتح عمليات تحدث عندما تكتسب المادة طاقة ()
- ٣٧ - الرياح وتيارات المحيط ناتجة عن تيارات الحمل الحراري ()
- ٣٨ - الرياح وتيارات المحيط ناتجة عن الطاقة الشمسية ()
- ٣٩ - تسمح قوة الجاذبية بارتفاع وانخفاض الكثافات ()
- ٤٠ - يفقد الماء الزائد في الهواء بواسطة التبخر ()
- ٤١ - ينتقل الماء من المحيط من خلال التبخر ()
- ٤٢ - يؤثر الارتفاع في درجة الحرارة والهطول ()



- ٤٣ - المسطحات المائية لا تؤثر في الرطوبة ()
 ٤٤ - ينتقل الماء الي المحيط من خلال التبخر ()
 ٤٥ - تتحرك تيارات الهواء بشكل افقي ()

اختر الاجابة الصحيحة

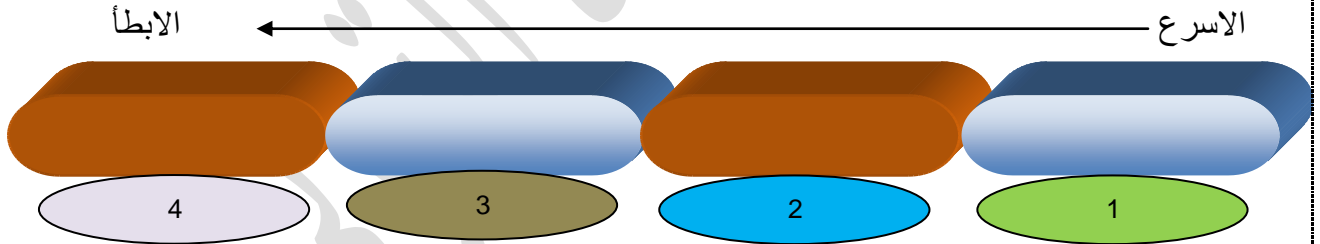
- ٢١ - طاقة بخار الماء (اكبر من - اقل من - تساوي) طاقة الماء السائل
 ٢٢ - عندما تكتسب جزيئات المادة طاقة حرارية (تقل حركتها - تزداد حركتها - تقل المسافات بينها - لا تتاثر سرعتها)
 ٢٣ - الماء خلال عملية التجمد (يفقد - يكتسب - لا يفقد او يكتسب) طاقة
 ٢٤ - خلال عملية (التكتف - الانصهار - التبخر) يحدث فقد للطاقة الحرارية
 ٢٥ - تجف البركة تماما من المياه بسبب عملية (الانصهار - التكتف - الهطول - التبخر)
 ٢٦ - يتغذي طائر الفلامنجو علي (الاسماك - الفوكه - الطحالب)
 ٢٧ - في عملية دوة الماء يحدث تبادل ل(المادة - الطاقة - المادة والطاقة معا - لا يحدث أي تغير لان نسبة الماء ثابتة)
 ٢٨ - تشكل الضباب (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ٢٩ - تشكل السحب (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ٣٠ - تساقط الامطار والثلوج (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ٣١ - حركة المياه في النهر (تبخر - تكثف - هطول - تدفق)
 ٣٢ - ينتج حوالي (100 - 70 - 50 - 10) % من بخار الماء في الهواء من خلال عملية النتح
 ٣٣ - كلما اقتربنا من دائرة الاستواء فان درجة الحرارة (ترتفع - تنخفض - لا تتغير)
 ٣٤ - أي درجات الحرارة التالية مناسب للمناطق الواقعة عند خط الاستواء (10- 20- 30- 40)
 ٣٥ - المناطق الابدع عن خط الاستواء مناطق (شديدة الحرارة - حارة - معتدلة - باردة)
 ٣٦ - عند دائرة الاستواء اشعة الشمس (عمودية - مائلة - غير موجودة)
 ٣٤ - للمناطق البعيدة جدا عن خط الاستواء تكون اشعة الشمس (عمودية - مائلة - مائلة جدا - جميع ما سبق)
 ٣٥ - لذا كانت ورقة الموز اكبر من ورقة البرسيم فان ورقة البرسيم تفقد ماء (اقل من - مساوي - اكبر من) ورقة الموز
 ٣٦ - معدل النتح عند دائرة الاستواء (اقل من - مساوي - اكبر من) معدل النتح عند احد القطبين
 ٣٧ - معدل النتح في النبات الموضع في الظل (اقل من - مساوي - اكبر من) معدل النتح في النبات الموضع في الشمس
 ٣٨ - تعود المياه الي المحيط من خلال (الامطار - الجريان السطحي - جريان المياه الجوفية - جميع ما سبق)
 ٣٩ - حركة الرياح في الاتجاه (الرأسي - الافقي - العمودي)
 ٤٠ - حركة تيارات الهواء في الاتجاه (الرأسي - الافقي - موازية لسطح الارض)
 ٤١ - للمعامل الذي يسبب تجدد رطوبة التربة (تبخر - تكثف - هطول)
 ٤٢ - للسوائل والغازات الساخنة (تهبط لاسفل - ترتفع الي اعلي - تبقي دون حركة)
 ٤٣ - تحميها من اشعة الشمس الحارة (الرياح - الغيوم - الامطار)
 ٤٤ - أي من العمليات التالية تعتمد علي اشعة الشمس (تبخر - تكثف - هطول - جريان سطحي)
 ٤٥ - أي من العمليات التالية تعتمد علي الجاذبية (تبخر - تكثف - هطول - جميع ما سبق)
 ٤٦ - للجانب الجاف من سلسلة الجبال (يواجه الرياح - يرتفع فيه الهواء لاعلي - ينخفض فيه الهواء لاسفل - صالح للزراعة)

اسئلة متنوعة



مستتر / محمد التوني

- 1- اذكر العوامل التي تؤثر في نمو النبات)
 2- اكتب عشرة امثلة علي التجمعات المائية)
 3- اذكر العوامل التي تؤثر علي حركة الماء)
 4- اذكر العمليات التي تنقل الماء بين التجمعات المائية)
 5- اذكر العمليات التي تحدث في عملية دورة الماء)
 6- اذكر العوامل الرئيسية لدورة الماء)
 7- اذكر المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء)
 8- اذكر القوي التي تسبب حركة الماء خلال دورة الماء)
 9- وضح دور الشمس والرياح في عملية دورة الماء
 دور الشمس :-
 دور الرياح :-
 10- كيف يتسبب الحمل الحراري في تحريك الماء في دورة الماء)
 12- ماذا يحدث عند وضع انبوبة بها ماء ساخن فوق انبوبة بها ماء بارد)
 13- ماذا يحدث عند وضع انبوبة بها ماء بارد فوق انبوبة بها ماء ساخن)
 14- ماذا يحدث اذا لم يكن هناك رياح)
 15- اذكر العوامل التي تحدد اتجاه الرياح)
 رتب أي مما يلي من الاسرع الي الابطن في عملية التبخر (بحيرة المنزلة – نهر النيل – بحيرة عسل - ماء نقي)



المفهوم الثاني

الحرارة وتغيرات الطقس

اكتب المصطلح العلمي = من انا = ما المقصود ب ومنها عرف

- ١٩ - حالة الجو المتوقعة خلال فترة قصيرة (يوم او اسبوع) ()
- ٢٠ - متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية طويلة (= ممتدة) ()
- ٢١ - الحركة الرأسية للهواء ()
- ٢٢ - الحركة الافقية للهواء ()
- ٢٣ - ظاهرة تحدث عندما تتعرض الرياح الرطبة الي الجبال ()
- ٢٤ - عدة طبقات من الغازات المختلفة تحيط بالكرة الارضية ()
- ٢٥ - وزن عمود الهواء فوق نقطة ما ()
- ٢٦ - مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة ()
- ٢٧ - علم يهتم بدراسة احوال الطقس وكيفية التنبؤ به ()
- ٢٨ - عالم يدرس الطقس ويتنبأ باحواله بواسطة ادوات خاصة ()
- ٢٩ - كمية بخار الماء الموجود في الهواء ()
- ٣٠ - طبقة الغلاف الجوي الاقرب الي سطح الارض ويحدث بها ظواهر الطقس ()
- ٣١ - قلة المياه اللازمة لحياة الكائنات الحية والصناعة ()
- ٣٢ - زيادة تدفق الامطار الي المناطق المحيطة بالانهار ()
- ٣٣ - ارتفاع منسوب ماء النهر وتدفقه الي الاراضي المحيطة ()
- ٣٤ - رياح قوية تحمل الرمال والاتربة من منطقة شديدة الجفاف ()
- ٣٥ - الحركة القوية للرياح المحملة بالاتربة والرمل عندما تهب من منطقة شديدة الجفاف ()

اختر الاجابة الصحيحة

- ١٠ - يساعد فهم الظواهر المناخية بمطقة ما في تكوين تنبؤ عن (العديد من الكائنات الحية الموجودة في هذه المنطقة - انواع الكائنات الحية التي تعيش في المنطقة - مساحة تلك المنطقة - تضاريس تلك المنطقة)
- 1- الجو مشمس ... تصف (الطقس - المناخ - الرطوبة - وجود نهر وصحراء)
- 3- متوسط درجة الحرارة خلال اسبوع 30 درجة ..جملة تعبر عن(الطقس - المناخ - الرطوبة . وجود نهر وصحراء)
- 4- قد تصل درجة الحرارة في فصل الشتاء 12 درجة تعبر عن (الطقس - المناخ - الرطوبة - وجود نهر)
- 5- ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء (يسقط الماء علي الارض - يتبخر الماء - تتكون سحابة اخري - تصبح السحب كبيرة الحجم)
- 6- من اشكال الهطول (المطر - البرد - الثلج - جميع ما سبق)
- 7- تساعد المحيطات علي تحسين المناخ (درجة الحرارة) من خلال (امتصاص الحرارة - امتصاص غاز ثاني اكسيد الكربون - تخزين الملح)
- 8- سرعة التبخر في الصحراء (اقل من - اكبر من - تساوي) مقدار الهطول بها
- 9- ظاهرة ظل المطر تجعل الجبال (كلها رطب - كلها جاف - جانب رطب وجانب جاف)
- 10- تحدث ظاهرة ظل المطر عندما (تتعرض الرياح الرطبة لاشعة الشمس - تمر الرياح الرطبة فوق الصحاري - تعرض الرياح الرطبة الي الجبال)
- 11- عندما يواجه الهواء الرطب الجبال (يصعد الي اعلي - يهبط لاسفل - لا تتغير حركته)
- 12- عندما ترتفع لاعلي (تزداد درجة الحرارة - يقل الضغط الجوي - تزداد كثافة الهواء - جميع ما سبق)
- 13- الضغط الجوي عند قمة برج سكني (اكبر من - اقل من - مساوي ل) الضغط الجوي عند الطابق الاول فيه





- 14-تزداد كثافة الهواء ودرجة الحرارة والضغط الجوي
 (كلما ارتفعنا عن سطح الارض - كلما اتجهنا من اعلي الي اسفل - عند نهاية الغلاف الجوي)
- 15-اذا كانت درجة الحرارة عند قمة برج سكني 5 درجات مئوية فان درجة الحرارة عند الدور الاول(6 - 5 - 4)
- 16-اذا كان الضغط الجوي عند النقط A اكبر من الضغط الجوي عند النقطة B فهذا يعني ان
 (كلا من A, B اعلي ارتفاع واحد من سطح الارض - A اعلي ارتفاع من B - B اعلي ارتفاع من A)
- 17-من اهم العوامل التي تؤثر في احوال الطقس (الجاذبية- الرطوبة - الشمس - القمر)
- 18-تقدر كمية هطول الامطار في الصحاري بحوالي (250 مم - 250سم3 - 250م3) من الماء
- 19-اذا علمت ان غاز الهيليوم اقل كثافة من معظم الغازات فان النسبة الاكبر لتواجده تكون في الطبقات
 (السفلي - العليا - المتوسطة) من الغلاف الجوي
- 20-يستخدم جهاز (الترمومتر - الانيموميتر - البارومتر -) لقياس الضغط الجوي
- 21-بعد جمع البيانات عن الطقس وتحليلها يمكن تمثيلها ب (الاقمار الصناعية. الترمومترات. الطائرات. خرائط الطقس)
- 22-علي الشاطئ تسخن الرمال (اسرع من - اقل من - بالتساوي مع) الماء
- 23-من اسباب حدوث الجفاف (الهطول - الارتفاع الشديد في درجات الحرارة - الفيضانات - الزلازل والبراكين)
- 24-الفيضانات الدورية (لا يمكن التنبؤ بها - لها منافع - ليس لها اضرار - ليس لها منافع)
- 25-العواصف الرملية (لا يمكن التنبؤ بها - يمكن رؤيتها - لا يمكن رؤيتها)
- 26-يمكن ان تحدث العواصف الرملية في كل مما يلي ما عدا
 (الصحاري - المناطق شبه الصحراوية- المناطق الرطبة - المناطق شديدة الجفاف)

صح ام خطأ

- 1-درجة الحرارة ثابتة علي مدار اليوم ()
- 2-تنشأ الصحاري بفعل الكتل الهوائية القطبية الجافة ()
- 3- يمكن التعبير عن درجة الحرارة والضغط الجوي والرطوبة بالرسومات بدلا من الارقام ()
- 4- يمكن توصيل معلومات عن حالة الطقس باستخدام الاقمار الصناعية وخرائط الطقس ()
- 5- تؤثر التضاريس علي الغلاف الجوي ()
- 6- تؤثر التضاريس علي الضغط ودرجة الحرارة والرطوبة ()
- 7- يمكن التنبؤ بأحوال الطقس في جميع الاحوال ()
- 8- يمكن قياس عوامل الطقس من ارتفاعات مختلفة ()
- 9- تتساوي درجة حرارة الرمال مع الماء عند سقوط اشعة الشمس عليهما في نفس المكان ()
- 10-اذا تنبأ خبراء الطقس بالفيضان يكون الضرر كبير ()
- 11- الانصهار المفاجئ للجبال الجليدية ينتج عنه جفاف ()
- 12- تعتمد بعض الانظمة البيئية علي الفيضانات الدورية ()
- 13- تعتمد السدود المقامة علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية ()
- 14-لا يمكن رؤية العواصف الرملية ()
- 15-المدن الواقعة علي طول ساحل البحر المتوسط جافة ()
- 16-تعتبر اسوان من المناطق الرطبة ()
- 17- تقع سانت كترين في شبه جزيرة سينا وهي مرتفعة عن سطح البحر فذا يعني انها (جافة لانها صحراء- رطبة لانها مرتفعة عن مستوي سطح البحر - جميع ماسبق)

اسئلة متنوعة

1- ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية ()

2- ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطقة ما بالنسبة لعمليل التعرية ()

3- يواجه المزارعون صعوبات في زراعة الاراضي الصحراوية فما هي تلك الصعوبات ()

4- (اذا كان معدل الهطول اقل من معدل التبخر) لها تاثير ايجابي ام سلبي علي المزارعين (تحدي ام ميزة)

5- ما العوامل التي تحدد اتجاه وحركة الرياح ()

6- اذكر اسباب تغيرات الطقس ()

7- في الصحراء يقل هطول الامطار وتقل الرطوبة وترتفع درجة حرارتها فما تفسيرك لذلك ()

8- ما هي خصائص البيئة الصحراوية ()

9- ماهي طرق تحسين جودة التربة ()

10- ليس للغلاف الجوي أي خصائص – وضح خطأ هذه العبارة ()

11- يصعب التنفس كلما بعدنا عن سطح الارض ()

12- كيف يتنبأ خبراء الارصاد الجوية بأحوال الطقس ()

14- لخبراء الارصاد الجوية ادوات تساعدهم لدراسة الطقس والتنبؤ بأحواله وضح تلك الاجهزة ()

15- للتكنولوجيا الحديثة دور هام في مساعدة الخبراء معرفة احوال الطقس وضح ذلك ()

16- بالونات الطقس مهمة لخبراء الطقس وضح ذلك ()

17- ما هي الاضرار الناتجة عن الفيضانات = ما النتائج المترتبة علي الانصهار المفاجئ للجبال الجليدية = ما اثر الارتفاع الشديد في درجة حرارة القطبين ()

18- كيف تؤثر طبيعة التربة علي الاضرار الناتجة عن الفيضانات ()

19- ما هي الاضرار الناتجة عن العواصف الترابية ()

1- اكمل الجدول التالي

الوظيفة	الجهاز
	الترمومتر
	البارومتر
نقل البيانات الي العلماء والخبراء	
تحمل ادوات قياس الطقس لارتفاعات عالية	
	الانيمومتر
	رادار الطقس
تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة	
جمع بيانات الطقس وتمثيلها للتعرف علي الاحوال الجوية	

المفهوم الثالث التكيف من اجل البقاء

- 1- عملية يصح فيها الكائن الحي قادرا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء ()
- 2- تكيف يرتبط بتركيب جسم الكائن الحي ()
- 3- تغيير في سلوك الكائن الحي يمكنه من البقاء ()
- 4- تكيف سلوكي تنتقل في الحيوانات من مكان الي اخر موسميا ()
- 5- الخطر الواقع علي الكائنات الحية عندما لا تستطيع التكيف مع البيئة ()
- 6- تراكيب داخل النواة تحمل الصفات الوراثية ()
- 7- الصفات التي يمكن ان تنتقل من الالباء الي الابناء بواسطة الجينات ()
- 8- اساليب معيشية تنتقل من الالباء الي الابناء لتساعدهم علي البقاء ()
- 9- الطريقة التي تستجيب بها الكائنات الحية لمحفات البيئة ()
- 10- حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة ()
- 11- منطقة طبيعية بها عوامل حيوية وعوامل لا حيوية تتفاعل مع بعضها ()
- 12- منطقة طبيعية بها انسان او نبات او حيوان وتربة وماء وهواء وضوء الشمس تتفاعل مع بعضها ()
- 13- منطقة طبيعية بين المباني قليلة الانواع ()
- 14- منطقة طبيعية كبيرة كثيرة الانواع ()

اختر الاجابة الصحيحة

- 1- غزال دوركاس يعيش في المناطق الصحراوية فان (لون فرائه اسود - لون فرائه ذهبي - لا يتحمل العطش لضع ساعات)
- 2- تمتاز بعض الطيور بصفات (جسدية - سلوكية - بيئية) تساعدها علي البقاء اثناء الهجرة
- 3- تكيف الكائنات الحية في (النظام البيئي الكبير - النظام البيئي الصغير - أي نظام بيئي)
- 4- اذا كان حجم الموطن صغير فان انواع الكائنات الحية فيه (كثيرة جدا - كثيرة - قليلة)
- 5- سبب ظهور صفات الكائن الحي (المخ - الجين - المناخ - العامل البيئي)
- 6- عند تشابه عيون الصغار بعيون الالباء بسبب (التكيف السلوكي - انتقال الجينات من الالباء الي الابناء - تراكيب تعزز القدرة علي الجري - سلوكيات تنتقل من الالباء الي الابناء)
- 7- مسؤل عن توارث الصفات الوراثية (نواة الخلية - جدار الخلية - سيتوبلازم الخلية)
- 8- صغار القط الفرعوني (سفنكس) ترث صفة (شعر طويل ناعم - شعر قصير خشن - الصلع)
- 9- صغار القط بيرمان ترث صفة (شعر طويل ناعم - شعر قصير خشن - الصلع)
- 10- من الصفات الوراثية (التحدث باللغة الفرنسية - لون الشعر - مهارة الكتابة - مهارة الرياضة)
- 11- جميع ما يلي صفات موروثه ماعدا (لون العينين - طول النبات - مهارة السباحة - لون الجلد)
- 12- العامل المسؤل عن طول ونوع الاوراق النباتات التي تعيش في مكان واحد (التربة - الماء - العامل الوراثي - جميع ما سبق)
- 13- العوامل التي تؤثر في نمو الانسان (اساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية - جميع ما سبق)
- 14- يستطيع الدب القطبي ان يعيش في المناطق شديدة البرودة وهذا يعتبر (تكيف تركيبى - تكيف سلوكي - من طرق التكاث - تغير بيئي)
- 15- من التكيفات السلوكية (عدم الاستجابة للعوامل البيئية - تكيف البطريق مع ارتفاع درجة الحرارة - التغير الذي يحدث للكائن الحي - هجرة الاوز الي مناطق دافئة)
- 16- تكيف لا يحمي النبات من الحيوان (ارواق بها اشواك - اوراق طعمها مر - اوراق سامة - اوراق تخزن الماء)
- 17- تنخفض عدد الفطريات الموجودة في البيئة الرطبة بسبب (انخفاض الهطول - ارتفاع درجة الحرارة - قلة سطوع الشمس - قلة عدد الحيوانات اكلة العشب)



صح ام خطأ



- 1- جميع الكائنات الحية لها القدرة علي التكيف ()
- 2- تؤثر العوامل الحية وغير الحية علي حياة الكائنات الحية ()
- 3- تؤثر التربة والماء والهواء واشعة الشمس علي حياة الكائنات الحية ()
- 4- لا يؤثر الضوء في نمو الكائنات الحية ()
- 5- تنتقل الصفات الجسمية التي تساعد علي التكيف من جيل الي اخر ()
- 6- العوامل الوراثية تتؤثر في سلوك الكائن الحي ()
- 7- ضوء الشمس مفيد للنبات في جميع الاحوال ()
- 8- المناطق الحيوية الصحراوية دائما درجة حرارتها مرتفعة ()
- 9- جميع النباتات تنمو بشكل اكبر في ضوء الشمس ()
- 10- اذكر اهمية التكيف (.....
- 11- اذكر اهمية الانفجار البركاني في منطقة البركان (.....
- 12- ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية (.....
- 13- ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطفة ما بالنسبة لعمليل التعرية (.....)
- 14- بما تفسر – لتطوير المهاجرة صفات جسمية متميزة (.....
- 15- بما تفسر – يتميز البطريق الامبراطور بجلد سميك وريش كثيف وما البنية التي يعيش فيها تلك الحيوانات التي تحمل تلك الصفات (.....
- 16- اذكر اهمية العوامل الوراثية (.....
- 17- اذكر بعض السلوكيات الغريزية في الكائن الحي (.....
- 18- اذكر اسباب الهجرة مع ذكر امثلة (.....
- 19- تمر الطيور بمصر اثناء هجرتها فما تفسرك لذلك (.....
- 20- ماهي التحديات التي تواجه الحيوانات المهاجرة (.....
- 21- ماذا يحدث اذا لم تتمكن الكائنات الحية من تلبية احتياجاتها الاساسية (.....
- 22- بما تتميز النباتات في مصر (.....
- 23- ما هي العوامل الحيوية والاحيوية في الانظمة البيئية
(ج – العوامل الحيوية هي
والعوامل اللاحيوية هي
- 24- النباتات الصحراوية التي لها جذور طويلة يمكنها امتصاص المياه الجوفية فكيف تتكيف النباتات الصحراوية ذات الجذور القصيرة جدا (.....)
- 25- ما هي العوامل التي يتوقف عليها نمو النباتات (.....
- 26- ماهي اساليب المعيشة التي تؤثر في نمو الانسان بشكل جيد (.....)
- 27- ماهي العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الانسان بشكل جيد (.....
- 28- اذكر بعض الاساليب التي يلزم علينا اتباعها للحفاظ علي صحتنا (.....
- 29- كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية (.....

2- قارن التكيف التركيبي والتكيف السلوكي

التكيف السلوكي

التكيف التركيبي

التعريف

مثال

قارن بين البطريق الامبراطور والبطريق الافريقي والثعلب القطبي و السحلية والضفدع السام من حيث بيئة كل منهم والتكيفات التركيبية المميزة لكل منهم

التكيف التركيبي

البيئة

البطريق الامبراطور

البطريق الافريقي

الثعلب القطبي

السحلية

الضفدع السام

المفهوم الرابع (التربة والتغير البيئي)

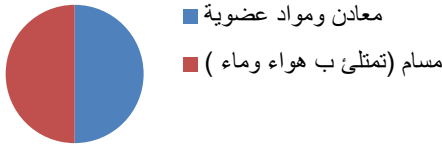
- 1- عملية تفتت الصخور الي قطع اصغر ()
- 2- عملية نقل الصخور من مكان الي اخر ()
- 3-زيادة سرعة تحرك المياه فوق سطح الارض وسحب التربة في طريقها ()
- 4-حركة المياه عبر سطح الارض الي المسطحات المائية (او الي ارض منخفضة) ()
- 5-قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الانسان ()
- 6-ازالة الطبقة السطحية من التربة ويجعلها غير صالحة للزراعة ()
- 7- قشرة الارض الرقيقة المفككة يسهل نمو النباتات فيها ()
- 8- تربة صفراء جيدة التهوية وحببياتها كبيرة ()
- 9- تربة سوداء رديئة التهوية وحببياتها صغيرة ()
- 10-تربة رمادية متوسطة التهوية حببياتها متوسطة الحجم ()
- 11-فراغات بين جزيئات التربة ()
- 12-وحدات صغيرة تكون الصخور ()
- 13-منظفات بيئية تعمل علي تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات وتعيد العناصر (مثل الكربون والنيتروجين والاكسجين الي التربة) البيئة (مرة اخري) ()
- 14-كائنات حية دقيقة تساهم في اعادة تدوير الطاقة ()
- 15-كائنات مجهرية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها ()
- 16-مادة عضوية غنية بالمغذيات (كربون -نيتروجين - اكسجين) تنتج عن تحلل الكائنات الميتة ()
- 17-انظمة بيئية للاراضي العشبية الجافة في وسط افريقيا ()
- 18-رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينه يؤدي الي تاكل التربة ()
- 19-ظاهرة تنتج عن رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة ما يؤدي الي تاكل التربة ()
- 20-عملية تحول الاراضي القاحلة الي صحاري ()
- 21-مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه احتياجاتها الاساسية ()
- 22-جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي ()
- 23-جميع العوامل الحية في النظام البيئي ()
- 24-ما يحدث للموطن الطبيعي عند نفاذ احد موارد ()
- 25-انواع جديدة من الكائنات الحية تجلب الي منطقة ما ()
- 26-كائنات حية تأتي الي منطقة ما تستهلك جميع الموارد بها وتسيطر علي تلك المنطقة ()

اختر الاجابة الصحيحة



- 1- التربة مورد مهم ل (الانسان - النبات - الحيوان - جميع ما سبق)
- 2- عند ارتفاع درجة حرارة البيئة (يحدث هطول - يحدث جفاف للتربة - لا تتأثر التربة بدرجة الحرارة)
- 3- عند ارتفاع درجة حرارة البيئة (تكتسب التربة بعض العناصر - تفقد التربة بعض العناصر - لا تتأثر التربة بدرجة الحرارة)
- 4- من العوامل الرئيسية لتنوع واختلاف التربة (الهطول و المناخ - الهطول والطقس - المناخ والطقس)
- 5- التجوية و التعرية تساهمان في (تكوين التربة - تكوين تضاريس - تغير مظاهر سطح الارض - جميع ما سبق)
- 6- نسبة المواد الصخرية والمواد العضوية في التربة حوالي (10% - 20% - 50% - 70%)
- 7- نسبة المعادن والمواد العضوية الي نسبة المسام (اقل من الواحد الصحيح - اكبر من الواحد - تساوي واحد - 50%)
- 8- نسبة المسام في التربة (اكبر من - اقل من - تساوي) نسبة الصخور والمواد العضوية
- 9- وحدة بناء الصخور (الخلية - المعادن - الجبال)
- 10- من المكونات غير العضوية في التربة (المحللات - دودة الارض - جذور النباتات - المعادن)
- 11- من العوامل التي تتسبب في تكسير الصخور (التجوية) (الشمس والقمر - الرياح والامطار - الرعد والبرق - الجبال والجليد)
- 12- حجم حبيبات الرمل (كبيرة - متوسطة - صغيرة)
- 13- حجم حبيبات الطمي (كبيرة - متوسطة - صغيرة)
- 14- حجم حبيبات الطين (كبيرة - متوسطة - صغيرة)
- 15- من المكونات العضوية في التربة (المعادن - الهواء - البكتريا - الماء)
- 16- الفراغات المسامية في التربة الرملية (منخفضة - متوسطة - كبيرة - متناهية الصغر)
- 17- يمر الماء اسهل في التربة التي بها مسافات مسامية (كبيرة - صغيرة - صغيرة جدا)
- 18- يمر الماء اسرع في (التربة الرملية - التربة الصفراء - التربة الطينية)
- 19- احتفاظ التربة الرملية بالماء (اكبر من - اصغر من - تساوي) التربة الطينية
- 20- التربة الاكبر احتفاظا بالماء (التربة الرملية - التربة الصفراء - التربة الطينية)
- 21- المناطق الرطبة بها كمية كبيرة من (الماء - الهواء - الحيوانات - النباتات)
- 22- أي مما يلي ليس من مكونات التربة العضوية (الديدان - الحشرات - الهواء - الفطريات)
- 23- أي مما يلي ليس من مكونات التربة غير العضوية (الماء - الهواء - الاكسجين - الحشرات)
- 24- مكونات التربة تؤثر علي (شكل التربة - ملمس التربة - نوع التربة - خصوبة التربة - جميع ما سبق)
- 25- مكونات التربة لا تؤثر علي (شكل التربة - ملمس التربة - نوع التربة - خصوبة التربة - موقع ومساحة التربة)
- 26- تملأ فراغات التربة ب(الصخور والرمال - الماء والرمال - الماء والهواء - الهواء والصخور)
- 27- تملأ فراغات التربة الصحراوية ب (الصخور والرمال - الماء والرمال - الماء والهواء - الهواء والصخور)
- 28- يحتاج النبات الي(ضوء الشمس. العناصر الغذائية. ثاني اكسيد الكربون - جميع ما سبق) ليقوم بعملية البناء الضوئي
- 29- توفر التربة للنبات(ضوء الشمس- العناصر الغذائية- ثاني اكسيد الكربون- جميع ما سبق) ليقوم بعملية البناء الضوئي
- 30- دور البكتريا والفطريات في التربة هو (توفير الماء - تنقية الماء - توفير المغذيات للنبات - تكوين الصخور)
- 31- المادة الناتجة عن تحلل اجسام الكائنات الميتة في التربة (الطمي - الطين - الحصى - الدبال)
- 32- تحتوي علي العناصر الغذائية الهامة للتربة (الطمي - الدبال - الرمال - الحصى)
- 33- من المواد المستخدمة لتحسين جودة التربة وتقليل تأثير حركة المياه (الرمل والصخور - الطين والمواد العضوية - الرمل والطيني - المعادن والاختشاب)

مكونات التربة



- 34- عند تعرض التربة الرطبة الي الهطول فان جذور النباتات (تنمو وتتمد بشكل جيد لتوفر الماء - - تتعرض لطبقة صلبة من المعادن ولا تستطيع اختراقها - تتعرض لطبقة صلبة من المعادن وتستطيع اختراقها - لا تتأثر بالهطول)
- 35- جميع ما يلي يعيش في التربة الصحراوية ماعدا (الاعشاب الجافة - الحمار الوحشي - الاسود - الباعوض)
- 36- حيوان اكل للعشب في التربة الصحراوية (الاعشاب الجافة - الحمار الوحشي - الاسود - الفهود)
- 37- لا تنمو الاشجار الكبيرة بشكل جيد في في التربة التي حبيباتها(كبيرة الحجم - متوسطة الحجم - صغيرة الحجم)
- 38- تنمو السرخسيات افضل في تربة (طينية جافة - طينية رطبة - رملية جافة - رملية رطبة)
- 39- جميع ما يلي يعيش في التربة الصحراوية ماعدا (الاعشاب الجافة - الغزلان - الصفادع - اكلات اللحم السريعة)
- 40- تقضي علي %79 من صغار الاسماك في البحر الاحمر (الحيتان - اسماك القرش - اسماك التنين)
- 41- من الكائنات المجتاحة (الاعشاب - اسماك التنين - الاسماك الصغيرة - الاشجار الكبيرة)
- 42- انخفاض درجة الحرارة يؤدي الي تكوين تربة (طينية رطبة - طينية جافة - صحراوية)
- 43- تعد السافانا نظام بيئي يتميز ب (تربة رملية جافة - احتجاز المياه بكميات كبيرة - تنمو بها اشجار كبيرة - تعمل علي تصريف الماء ببطء)
- 44- جميع ما يلي يسبب التصحر ماعدا (القطع الجائر للاشجار - زراعة الاشجار - حدوث الجفاف - الرعي الجائر)
- 45- مساحات المناطق المعرضة للتصحر في العالم (ثابتة - تقل - تزداد)
- 46- طريق لتقليل التعرية بسبب الماء (ازالة الاعشاب - عمل منحدرات - اضافة طين - حفر الخنادق)
- 47- طريقة لتقليل التعرية بسبب الرياح والماء (بناء سدود - زرع حديقة مطيرة - زراعة اشجار - ازالة الاعشاب الضارة)
- 48- يتكون الموطن الطبيعي من (عناصر حيه فقط - عناصر غير حيه فقط - عناصر حيه وعناصر غير حيه لا تتفاعل مع بعضها - عناصر حيه وعناصر غير حيه تتفاعل مع بعضها)
- 49- جميع ما يلي من الموارد الطبيعية للموطن ماعدا (الماء - الغذاء - المأوى - المساحة - الالات القديمة)
- 50- عند نفاذ احد الموارد في الموطن الطبيعي (لا يتأثر الموطن - تزداد اعداد الكائنات الحيه - يسبب تدمير الموطن)
- 51- عندما تقل المساحة في الموطن الطبيعي (لا يتأثر الموطن - تزداد اعداد الكائنات الحيه - يسبب تدمير الموطن)
- 52- تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة (البراكين - الفيضانات - حرائق الغابات - الزلازل)
- 53- انفجار البراكين وحرائق الغابات علي الموطن (ليس له اضرار - ليس له منافع - له اضرار ومنافع - ليس له تأثير علي الموطن الطبيعي)
- 54- يمكن الحفاظ علي التربة من خلال (التجريف - التصحر - الاسمدة الكيميائية - الاسمدة الطبيعية)
- 55- العوامل البيئية غير المناسبة يؤدي الي (انخفاض كمية المحصول - انتشار امراض النباتات - انتاج نباتات جديدة - الاول والثاني)
- 56- أي مما يلي يؤدي الي تعرية التربة (ازالة الكساء الخضري - زراعة المحاصيل - قلة الهطول - حفر الخنادق)
- 57- الانواع المجتاحة (تقتل الحيوانات المحلية - تستهلك الموارد - تسيطر علي باقي المجموعات - جميع ما سبق)
- 58- زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون تؤدي الي (زيادة نمو النباتات - انخفاض درجة حرارة الارض - ارتفاع درجة حرارة الارض)
- 59- جميع ما يلي يزيد خصوبة التربة ماعدا (روث الحيوانات - الدبال - المخصبات الزراعية - المبيدات الحشرية)
- 60- زيادة نسبة غاز (الاكسجين - النيتروجين - ثاني اكسيد الكربون) تؤدي الي ارتفاع درجة حرارة الارض
- 61- نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون الطبيعية (تجعل درجة حرارة الارض في تزايد مستمر - تضر النباتات - مفيدة للنباتات - الاول والثاني معا)
- 62- زيادة نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون (تجعل درجة حرارة الارض في تزايد مستمر - تضر النباتات - مفيدة للنباتات - الاول والثاني معا)
- 63- يمكن انتاج مواد البناء مثل الطوب والخرسانة من (الماء - الهواء - التربة - النباتات)
- 64- انتاج الطوب من التربة (تغير كيميائي للتربة - يتطلب درجات حرارة عالية - يلوث البيئة - جميع ما سبق)
- 65- التربة المستخدمة لانتاج مواد بناء عالية الجودة (أي طبقة من التربة - التربة السطحية - التربة التحتية)

صح ام خطأ

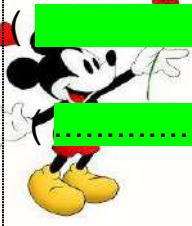
- ١- تعيش الديدان في التربة ()
- ٢- لا تتأثر التربة بأي عملية ()
- ٣- مصدر التراب الموجود علي الارض هو الهواء ()
- ٤- يمكن رؤية جميع مكونات التربة بالعين المجردة ()
- ٥- التربة ذات الجزيئات الصغيرة في الحجم اقل انواع التربة احتفاظا بالماء ()
- ٦- الدبال هو بقايا مواد غير عضوية في التربة ()
- ٧- في عملية التجوية يتم نقل الصخور بعد تكسيرها من مكان الي اخر ()
- ٨- تجريف الارض من الظواهر الطبيعية التي تدمر الموطن الطبيعي ()
- ٩- تعد العوامل البيئية من المؤثرات الداخلية التي تؤثر في نمو الكائن الحي وسلوكه ()
- ١٠- التربة المشبعة بالماء بها عدد كبير من الكائنات الحية ()
- ١١- كثرة المياه في التربة يمكن ان يضر بالمحاصيل الزراعية ()
- ١٢- يمكن زراعة أي نبات في أي تربة ()
- ١٣- يؤثر المطر علي تركيب التربة ()
- ١٤- يؤثر المناخ علي خصائص التربة ()
- ١٥- يؤثر الطقس علي خصائص التربة ()
- ١٦- تؤثر النباتات علي حالة الطقس والمناخ ()
- ١٧- يؤدي تجريف التربة الي قلة خصوبتها ()
- ١٨- المناطق الرطبة بها كميات كبيرة من الهواء ()
- ١٩- المناطق الرطبة بها كمية كبيرة من المغذيات ()
- ٢٠- تتكون التربة من جزيئات متساوية في الحجم ()
- ٢١- التغيرات الطبيعية لا تؤثر علي الموطن الطبيعي للكائنات الحية ()
- ٢٢- اختلاف انواع النباتات تؤثر في التضاريس ()
- ٢٣- انواع النباتات تؤثر في المناخ ()
- ٢٤- الرعي الجائر يسبب في ظاهرة التعرية ()
- ٢٥- ازالة الغطاء الخضري يؤدي الي الجفاف ()
- ٢٦- كلما زاد انحدار الارض زادت سرعة المياه المتحركة علي سطح الارض ()
- ٢٧- كلما زاد انحدار الارض زاد سحب التربة ()
- ٢٨- ترتفع درجة حرارة الارض نتيجة التغيرات الطبيعية ()
- ٢٩- يمكن الاستفادة من زيادة نسبة ثاني اكسيد الكربون في تكوين المطر الحمضي ()
- ٣٠- يمكن ان تتسبب البراكين زيادة خصوبة التربة ()
- ٣١- يمكن للأمراض ان تؤثر تأثير ايجابي علي النظام البيئي ()
- ٣٢- النشاط البشري يمكن ان يساهم في تغير المناخ ()
- ٣٣- زيادة او نقصان عدد أي نوع من الكائنات الحية يؤدي الي خلل الموطن الطبيعي ()
- ٣٤- عند زيادة اعداد الفرائس يزداد الغذاء ()
- ٣٥- عند زيادة اعداد الفرائس يزداد **استهلاك** النباتات ()
- ٣٦- عند زيادة اعداد الفرائس يزداد **نمو** النباتات ()
- ٣٧- عند غياب الحيوانات المفترسة تظهر الانواع المحلية ()
- ٣٨- التربة المستخدمة في الزراعة هي التربة التحتية ()
- ٣٩- لايمكن التحكم في تلوث الهواء الناتج من عوادم السيارات ()



بما تفسر

١- تلعب الرياح والامطار دورا هاما في تكوين التربة

٢- اهمية الكائنات المحللة للنظام البيئي



مستر / محمد التوني

٣- تعيش الغزلان والحمير الوحشية في غابات السافانا (.....)

٤- تنوع الوان وانواع التربة (.....)

٥- اختلاف ملمس وشكل التربة (.....)

٦- تؤثر التربة علي المناخ (.....)

7- بعض النباتات الصحراوية جذورها قصيرة (.....)

8- اضافة القش وبقايا النباتات وروث الحيوانات الي التربة (.....)

ماذا يحدث عند

١- قطع الغابات والافراط في استهلاك المبيدات الحشرية (.....)

٢- اختفاء الكائنات المحللة من التربة

(.....)

٣- عدم حدوث عملية التجوية والتعرية (.....)

٤- هطول الامطار علي التربة بكميات كبيرة (.....)

٥- اضافة القش وسيقان الاشجار الي التربة (.....)

٦- اختفاء الحيوانات المفترسة من منطقة ما (.....)

٧- ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون في الغلاف الجوي (.....)

اسئلة متنوعة

1- التربة اساس وظيفه النظام البيئي وضح ذلك (ج.....)

2- من العوامل الرئيسية لتنوع واختلاف التربة الهطول و المناخ وضح ذلك

3- كيف تكونت التربة (.....)

4- ماهي مكونات التربة

5- تتكون التربة من عناصر حيوية وعناصر لاحيوية (غير عضوية وعضوية) وضح ذلك

(ج-المكونات العضوية

والمكونات غير العضوية.....

٨ - ما اهمية التربة

8- التربة الرملية تربة جيدة التهوية .فما تفسيرك لذلك (.....)

9- تساهم المواد العضوية في تكوين التربة ..فما المقصود بالمواد العضوية (.....)

10- لا تنمو النباتات بشكل جيد في التربة الرطبة - بما تفسر ذلك

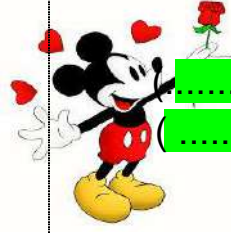
11- ماذا يحدث للمعادن عند هطول الامطار في التربة الرطبة (.....)

12- تنمو الاعشاب الجافة في السافانا بينما لاتنمو الاشجار الكبيرة هناك

13- يفضل الباعوض العيش في المستنقعات (ج.....)

14-تستطيع الغزلان والحمير الوحشية ان تعيش في السافانا علي الرغم من وجود حيوانات مفترسة وسريعة بها مثل الاسود والفهود (.....)

15-كيف تؤثر الانشطة البشرية علي استنزاف التربة



مستر / محمد التوني

16-ما هي طرق ترميم التربة(= ما هي طرق المحافظة علي التربة)ج (.....)

17-ما تأثير العوامل البيئية غير المناسبة علي النباتات(.....)

18- ما العوامل التي تؤدي الي حدوث التعرية (.....)

19- ما هي طرق تقليل التعرية

(ج -)

20- ما تأثير التعرية علي التربة (ج)

21- اذكر ستة امثلة علي الموطن الطبيعي

22-ما هي التغيرات الطبيعية التي تؤثر سلبا علي الموطن الطبيعي للكائنات الحية

٤٦ - زيادة عدد معين من الكائنات الحية يمكن ان يؤدي الي تدمير الموطنوضح ذلك

٤٧ - قد يتسبب الانسان في نفس الاضرار التي تسببها الانواع المجتاحة.... فمتي يحدث ذلك

24-ما هو تأثيرتغير المناخ علي الموطن الطبيعية (.....)

25-ما هو مصير الحيوانات التي لا تستطيع ان تتكيف اذا تغير المناخ

26- الماء اساس الحياةو يجب علينا ان نحافظ عليه من التلوث قدم حولا للمحافظ علي الماء من التلوث

(.....)

27- يمكن ان تؤدي العواصف الرملية الي تعطيل توليد الكهرباء. وضح ذلك(ج-.....)

28- اذكر العوامل التي تؤثر في نمو النبات (ج-.....)

29-اذكر اهمية الانفجار البركاني في منطقة البركان (ج-.....)

30- ماذا يحدث عند زراعة محاصيل لا تتحمل درجة الحرارة في البيئة الصحراوية(ج-.....)

31-ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطفة ما بالنسبة لعمليل التعرية(ج-.....)

32- اذكر انواع التربة وخصائص كل نوع

التربة الرملية	التربة الصفراء	التربة الطينية
اللون		
حجم الحبيبات (الجسيمات)		
المسامية (الفراغات بين الجسيمات)		
درجة الاحتفاظ بالماء		
مثال		

33-قارن بين التربة في الصحراء والتربة في المستنقعات

التربة في المستنقعات	التربة الصحراوية
نوع التربة	
النباتات الموجودة بها	
الحيوانات الموجودة بها	
درجة الحرارة	
مثال	

قارن بين مكونات التربة العضوية وغير العضوية

مكونات غير عضوية (غير حية)

مكونات عضوية (حية)

اختر الكلمة المختلفة مع التعليل لاختيارك

- 1- التبخر – التكثف – الانكماش – الهطول (الباقي عمليات دورة الماء)
- 2- الترمومتر – البارومتر – العدسات – مقياس المطر (الباقي اجهزة جمع البيانات عن الطقس)
- 3- الرياح – الحرارة – البركان – الضغط الجوي (الباقي عوامل تؤثر في الطقس والمناخ)
- 4- الرمل – الطمي – الحشرات – الطين (الباقي من انواع التربة)
- 5- الماء -الهواء - الطمي – بقايا جذور النباتات (الباقي مكونات غير حية للتربة)
- 6- الهواء – الماء - كائنات محللة – الصخور (الباقي مكونات غير حية للتربة) (غير عضوية)
- 7- فطريات – بكتريا – الديدان – معادن (الباقي مكونات عضوية للتربة) (حية)
- 8- قطع الغابات – الجفاف – زراعة المحاصيل – الرعي الجائر (الباقي من اسباب التصحر)
- 9- تجريف التربة – مخلفات المصانع – بناء المدن – البراكين (الباقي أنشطة بشرية تدمر المواطن الطبيعية)
- 10- الفيضانات – الاعاصير – الزراعة – الزلازل المدمرة (الباقي تغيرات طبيعية تدمر المواطن)
- 11- ازالة الغابات – بناء المدن – الرعي الجائر – البراكين (الباقي أنشطة بشرية تدمر المواطن الطبيعية)
- 12- الصحارى - الشمس- الغابات – الانهار والمحيطات – الاراضي العشبية (الباقي مواطن طبيعية)
- 13- زيادة الماء – زيادة انحدار التربة – تكون الثلوج- نوع التربة – ازالة الغطاء النباتي (الباقي عوامل حدوث التعرية)
- 14- مناخ حار جاف – تربة منخفضة الخصوبة – مناخ معتدل ممطر – قلة الهطول
- 15- الرمل – الطمي – الديدان – الطين (الباقي انواع التربة)
- 16- لونها اصفر - حجم الحبيبات متوسط – حجم الحبيبات كبير – عالية المسافات المسامية (الباقي خصائص التربة الرملية)
- 17- طول الشعر – لون الرفاء – ملمس الرفاء- نوع الغذاء (الباقي صفات وراثية)
- 18- درجة الحرارة – الرياح – الزلازل – الضغط الجوي (عوامل تؤثر في الطقس)
- 19- الفيضانات – الانفجارات البركانية- رعي الماشية – الحرائق (الباقي عوامل طبيعية)
- 20- الحمار الوحشي – الغزلان – الضفادع – الاعشاب الجافة (الباقي كائنات حية تعيش في السافانا)

اختبار علي المفهوم الاول

السؤال الاول :- اختر الاجابة الصحيحة

- 1- القوي الاساسية في تحرك دورة الماء (الجاذبية والدفع - الجاذبية والرياح - الرياح والدفع)
- 2- تسخين الارض بواسطة اشعة الشمس (متساو في جميع المناطق - مختلف - لا يوجد علاقة بين التسخين والشمس)
- 3- تأثير اشعة الشمس العمودية (اكبر من - اقل من - يساوي) تأثير اشعة الشمس المائلة
- 4- الهواء الساخن (يهبط لاسفل - يرتفع لاعلي - يبقي دون حركة)
- 5- عملية انتقال الماء الي الغلاف الجوي (ترشيح -انصهار - دورة الماء- تجمد)
- 6- تدفق الماء علي سطح الارض (هطول -تجمد - جريان سطحي - تبخر)
- 7- تصاحب عملية (تجمد - التبخر - الانصهار) فقد في الطاقة الحرارية
- 8- تتحرك السحب المحملة بالمياه افقيا بسبب (قوة الجاذبية - قوة الرياح - دوران الارض)
- 9- يحدث جفاف للمسطح المائي بواسطة (الهطول - التكتف - التبخر - التجمد)
- 10- النتح في النباتات عملية (تبخر - تكتف - تجمد- انصهار)

السؤال الثاني:- صح ام خطأ

- 1- عملية تجفيف الملابس عملية تكتف ()
- 2- عند تسخين السائل تقل كثافته ()
- 3- المناطق الموجودة علي خط الاستواء مناطق معتدلة في درجة الحرارة ()
- 4- القوة المسببة في تساقط الامطار تعتبر قوة سحب ()
- 5- جسم الانسان من اماكن تخزين المياه ()
- 6- عندما تتجمع المياه في السحاب لتكوين الماء فانها تصبح اخف وزنا ()
- 7- عند تسخين الماء في اناء زجاجي نلاحظ ان الماء الساخن يهبط لاسفل ()

السؤال الثالث :- (أ) اكتب المصطلح العلمي

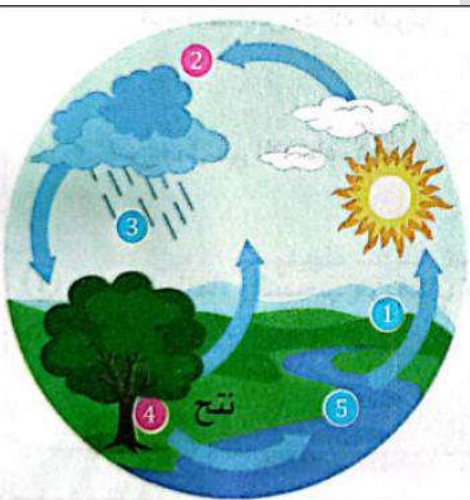
- (1) - سقوط قطرات الماء علي شكل مطر او ثلج (.....)
- (2)- حركة صعود الهواء الساخن الي اعلي وهبوط الهواء البارد لاسفل (.....)
- (3)- عملية تحول الماء اذا اكتسب طاقة حرارية (.....)

(ب):- اذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح

العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح..... و.....

السؤال الرابع (أ) :- انظر الي الشكل التالي ثم ضع الكلمات التالية عند الرقم المناسب

(هطول - تبخر- جريان سطحي - تكتف - منطقة تجميع)



1
2
3
4
5

اكمل المخططات التالية

رتب حسب حجم الحبيبات من الاكبر الي الاصغر

طمي

طين

رمال



عوامل يتوقف نمو النبات عليها منها

.....

.....

العمليات الرئيسية لنقل الماء بين التجمعات المائية

الهطول

التبخر

.....

.....

.....

العوامل التي تؤثر في النمو البشري

عوامل

عوامل

اساليب المعيشة

مثل

- 1-لون العيون
- 2-الطول والقصر
- 3-شكل الاوراق
- 4-لون الفراء

توافر

- 1-الرعاية الصحية
- 2-الماء والغذاء
- 3-المرافق الصحية
- 4-بيئة امنة

الحرص علي

- 1.....
- 2.....
- 3.....

العاملان الاساسيان لدورة الماء

.....

.....

طرق تقليل تلوث المياه

الحد من تلوث
وترشيد استخدام

استخدام
واحواض

الحفاظ علي

معالجة

تفعيل



اسباب

الرعي الجائر

حدوث الجفاف

القطع الجائر للأشجار

عوامل حدوث التعرية للتربة

ازالة الكساء الخصري

المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة

العوامل اللاحيوية

درجة الحرارة

طرق تقليل تعرية التربة

زراعة

حفر الخنادق

اضافة

تقليل

تقليل

مكونات التربة

.....

.....

.....

.....

.....

ترشح المياه

تزود النبات بالمغذيات

موطن

تنظم درجة الحرارة

عوامل تدمير الموطن الطبيعية

تغيرات طبيعية

انشطة بشرية

1

2

3

4.

العوامل التي تحدد اتجاه الريح

.....

.....

(فقرة الابداع) .

قم بكتابة بعض الاسئلة عن مفهوم انتقال الطاقة في دورة الماء

اختر الاجابة الصحيحة

- 1

- 2

- 3

صح ام خطأ

- 1

- 2

- 3

اكمل

- 1

- 2

- 3

خمس فقرات بصيغة اختر الكلمة المختلف واذكر ما يربط بين باقي الكلمات

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

خمس فقرات بصيغة ماذا يحدث في الحالات الاتية

- 1

- 2

- 3

- 4

- 5

خمس فقرات .. بصيغة اذكر مثالا علي كل مما يأتي

- 1

- 2

- 3

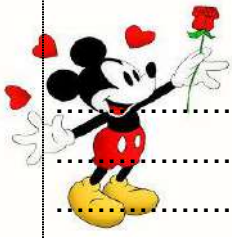
- 4

- 5

اكتب سؤال جديد من تأليفك (مخطط - جدول - رسم - مقارنة)

- 1

قم بالاجابة علي الاسئلة التي كتبتها



1 قم بكتابة بعض الاسئلة عن مفهوم الحرارة وتغيرات الطقس

اختر الاجابة الصحيحة

1 -

2 -

3 -

صح ام خطأ

1 -

2 -

3 -

اكمل

1 -

2 -

3 -

خمس فقرات اختر الكلمة المختلف واذكر ما يربط بين باقي الكلمات

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

خمس فقرات ماذا يحدث في الحالات الاتية

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

خمس فقرات اذكر مثالا علي كل مما يأتي

1 -

2 -

3 -

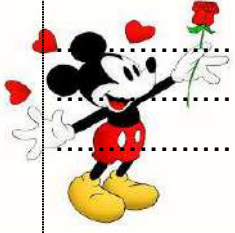
4 -

5 -

اكتب سؤال جديد من تأليفك

1 -

قم بالاجابة علي الاسئلة التي كتبتها



قم بكتابة بعض الاسئلة عن مفهوم التكيف من اجل البقاء
اختر الاجابة الصحيحة

1-

2-

3-

صح ام خطأ

1-

2-

3-

اكمل

1-

2-

3-

خمس فقرات اختر الكلمة المختلف واذكر ما يربط بين باقي الكلمات

1-

2-

3-

4-

5-

خمس فقرات ماذا يحدث في الحالات الاتية

1-

2-

3-

4-

5-

خمس فقرات اذكر مثالا علي كل مما يأتي

1-

2-

3-

4-

5-

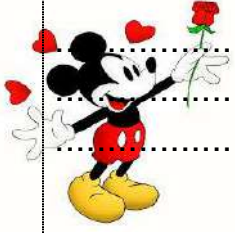
اكتب عشرة من الصفات في الكائنات الحية ثم قم بتصنيفهم (وراثية – مكتسبة)

لون العيون									
وراثية									

اكتب سؤال جديد من تأليفك

1-

قم بالاجابة علي الاسئلة التي كتبتها



قم بكتابة بعض الاسئلة عن مفهوم التربة والتغير البيئي
اختر الاجابة الصحيحة

1-

2-

3-

صح ام خطأ

1-

2-

3-

اكمل

1-

2-

3-

خمس فقرات بصيغة اختر الكلمة المختلف واذكر ما يربط بين باقي الكلمات

1-

2-

3-

4-

5-

خمس فقرات بصيغة ماذا يحدث في الحالة الاتية

1-

2-

3-

4-

5-

خمس فقرات .. بصيغة اذكر مثالا علي كل مما يأتي

1-

2-

3-

4-

5-

اكتب سؤال جديد من تأليفك

-1

قم بالاجابة علي الاسئلة التي كتبتها

دعاء عند الانتهاء من المذاكرة

اللهم اني استودعك ما حفظت وما فهمت اللهم رده الي عند حاجتي اليه..... امين

