

2- صقر - حشائش - ثعبان - جرادة - ضفدع .

.....
3- أسماك صغيرة - طحالب - قنفذ البحر - أسماك القرش .

.....
4- صقر - عشب - طحالب خضراء - فأر .د

.....

السؤال الثامن : صنف التغيرات التالية إلى تغيرات فيزيائية أو تغيرات كيميائية :

- 1- تقطيع الخشب
- 2- انصهار الشمع
- 3- هضم الطعام
- 4- ذوبان الملح في الماء
- 5- حرق قطعة من الخشب
- 6- صدأ الحديد
- 7- قلي البيض

السؤال التاسع : اذكر أهمية كل من :

- 1- النحاس
- 2- الميزان المعتاد
- 3- وعاء القياس
- 4- شريط القياس
- 5- الحديد
- 6- غاز الهيليوم
- 7- الجذور
- 8- أوعية اللحاء في النبات
- 9- الكائنات المحللة
- 10- الأزهار

10- يعتبر محلول ملح الطعام مخلوطاً ؟

.....
السؤال السادس : ماذا يحدث عند :

1- زراعة النبات في مكان مظلم .

2- ارتفاع درجة حرارة الماء بالنسبة للكائنات الدقيقة .

3- حدوث جفاف وموت كل الشعب بالنسبة للشبكة الغذائية .

4- تعرض كمية من البخار لسطح بارد .

5- اكتساب قطعة من الثلج حرارة عالية .

6- تعرض المنتجات البلاستيكية لأشعة الشمس .

7- زيادة أعداد الحيوانات المفترسة في الشبكة الغذائية .

8- ارتفاع درجة الحرارة بالنسبة للمرجان .

9- إزالة العشب من النظام البيئي .

10- تسخين إناء به كمية من محلول ملح الطعام .

.....
السؤال السابع : كون سلسلة غذائية من الكائنات التالية :

1- أسماك صغيرة – كائنات بحرية دقيقة – طيور بحرية .

11- زوائد تشبه الشعر توجد علي جذور لنبات وتزيد من امتصاص كمية الماء والعناصر الغذائية . (.....)

12- عملية إنتاج نباتات جديدة . (.....)

13- الكائنات التي تتغذي علي بقايا الحيوانات والنباتات الميتة . (.....)

14- فتحات صغيرة في الورقة يمتص من خلالها الهواء . (.....)

15- يتكون من خلط مادتين متحدتين كيميائياً ويتنج عنه مادة جديدة في الخواص .

(.....)

السؤال الخامس : علل لما يلي :

1- يعتبر الهواد مادة ؟

.....

2- يستخدم النحاس في صناعة الأسلاك الكهربائية ؟

.....

3- النبات كائن منتج ؟

.....

4- صدأ الحديد يعتبر من التغيرات الكيميائية ؟

.....

5- سقوط أمطار غزيرة يسبب تغير النظام البيئي ؟

.....

6- تآكل السلاحف البحرية الكثير من المواد البلاستيكية ؟

.....

7- تنتقل بذور الهندباء عن طريق الرياح ؟

.....

8- تتحول بعض الشعاب المرجانية في المحيطات إلي اللون الأبيض ؟

.....

9- قطعة الحديد تغوص في الماء ؟

.....

18- تتكسر المنتجات البلاستيكية إلى قطع أصغر كمن حبة الأرز بواسطة

.....

19- يعتبر..... نسخة مشابهة للشئ الحقيقي لتوضيح طريقة عمله أو شكله .

20- منطقة من المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى

.....

21- تتغذي النسور علي الأرناب ، فعند موت الأرناب أعداد النسور .

22- تحدث عملية داخل أوراق النبات لصنع غذائه .

23- بخار الماء يمثل الحالة

24- 1كجم يساوي

25- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض

26- طحن السكر يعتبر تغيراً للمادة .

27- من الكائنات المحللة

28- تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما الطحالب .

29- الجسيمات البلاستيكية الحجم .

30- السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى

31- يمكن للبذور أن تنتقل وتنتشر بفعل الرياح .

32- تقوم الأزهار في النبات بوظيفة

33- غاز أخف من الهواء ويستخدم في تعبئة المنطاد .

34- عندما تفقد جسيمات المادة الطاقة فإن حركتها تصبح

35- تحدث ظاهرة الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء .

36- تعتمد خلايا النبات علي كمصدر للطاقة للبقاء والنمو .

37- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

38- مخلوط من عدة غازات مختلفة

39- من المكونات غير الحية داخل النظام البيئي

40- تؤثر الجسيمات الموجودة في المحيط سلباً علي الكائنات

البحرية ، مثل : الحيتان والسلاحف .

41- المادة هي التي تحتفظ بشكلها وجسيماتها متلاصقة .

- 48- يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء .
 (المطاط - الحديد - النحاس - الزجاج)
- 49- من وحدات قياس الحجم
 (سم - الجرام - سم3 - الكيلوجرام)
- 50- يسبب تغير في طبيعة المادة .
 (الحجم - اللون - الكتلة - الاحتراق)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

- 1- صدأ المعادن من التغيرات
 2- احتراق الخشب يعتبر تغيراً
 3- عند تسخين المادة أو تبريدها أو خلطها بمواد أخرى فإن كتلتها
 4- تتسبب في تفكيت قطع البلاستيك إلى أجزاء صغيرة .
 5- تقوم أوعية بنقل الاغذاء من الأوراق إلى باقي أجزاء النبات .
 6- عندما يتغذى الأسد علي الغزالة تنتقل من الفريسة إلى المفترس .
 7- يمكن ملاحظة المادة الغازية عند الضغط علي
 8- تتغذي الكائنات ز علي الجثث وبقايا الكائنات الميتة .
 9- يستخدم الحديد في صنع المفكات ل
 10- يستخدم لقياس طول الشجرة .
 11- تبدأ السلسلة الغذائية في البيئة الصحراوية ب
 12- التغير الفيزيائي هو تغير في المادة .
 13- الزيت من أمثلة المواد
 14- تحول الماء إلى ثلج دليل علي حدوث عملية
 15- يستخدم في صناعة أسلاك الكهرباء .
 16- حيوانات تعتمد علي غيرها من الحيوانات في غذائها للحصول علي الطاقة تسمى
 17- توجد المادة في حالات .

- 36- تحتاج الكائنات الدقيقة إلى مياه كموطن يساعدها علي البقاء .
(باردة – دافئة – ذات أمواج عالية – ملوثة)
- 37- يمتص الطاقة من الشمس ويعطي الأوراق اللون الأخضر .
(الكلوروفيل – الساق – الجذر – الشعيرات الجذرية)
- 38- تساعدنا في عرض الأجسام الصغيرة جداً أو الكبيرة جداً
بحجم مناسب . (النماذج – العدسات – المرايا – الميكروسكوبات)
- 39- كل مما يأتي من نواتج عملية البناء الضوئي ما عدا
(ثاني أكسيد الكربون – غذاء النبات – الأوكسجين – سكر الجلوكوز)
- 40- أي هذه الكائنات تبدأ به سلسلة غذائية في نظام بيئي صحراوي؟
(العشب – الجراد – الصقر – الشعاب المرجانية)
- 41- تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المستهلكة عبر الكائنات
(المحللة – المنتجة – المفترسة – غير ذلك)
- 42- تحتفظ المواد بشكلها ما لم يتشعب شئ في تغيرها .
(الصلبة – السائلة – الغازية – كل ما سبق)
- 43- سقطت بعض الدبابيس من صانع الملابس وسط القماش يستطيع التقاطها بواسطة
..... (مشبك – كماشة – مغناطيس – الماء)
- 44- من السيقان التي تمتد علي سطح الأرض السيقان
(المتسلقة – الدرنية – الرأسية – المدادة)
- 45- المصطلح الذي يعبر عن العلاقات المتشابكة بين الكائنات المنتجة والمستهلكة
والمفترسة (بيئة ملائمة – سلسلة غذائية – شبكة غذائية – موطن
طبيعي)
- 46- يمكنك وصف القماش بأنه خشن أو وברי أو ناعم أو حريري ، أي خصائص
المادة هذه؟ (الكثافة – الشكل – الكتلة – الملمس)
- 47- يعتبر نبات الفول من الكائنات
(المفترسة – الفرائس – المنتجة – المحللة)

- 23- أي المواد التالية تكون جسيماتها مترابطة وقريبة من بعضها وتعمل علي تماسكها أثناء الحركة (الماء - النحاس - بخار الماء - الأكسجين)
- 24- تحدث عملية البناء الضوئي في (الأوراق - الأزهار - الجذور - البذور)
- 25- يمكن قياس درجة الحرارة باستخدام (الترمومتر - وعاء القياس - الميزان - شريط القياس)
- 26- بذور الهندباء تشبه الباراشوت، لذلك تنتشر عن طريق (الهواء - الماء - الإنسان - الحيوان)
- 27- يمكن قياس حجم كمية من العصير بوحدة (اللتر - الكيلوجرام - السننيمتر - الجرام)
- 28- تحول المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة (التكتف - التبخر - التجمد - الانصهار)
- 29- تساعد الكائنات علي إعادة تدوير العناصر الغذائية مرة أخرى إلي النظام البيئي وتزيد من خصوبة التربة . (المنتجة - المفترسة - المحللة - المستهلكة)
- 30- تنتشر الثغور في النباتات علي (الساق - الجذر - الثمار - الأوراق)
- 31- يصنع النبات غذاءه في (الأوراق - الساق - الأزهار - البذور)
- 32- تنمو السيقان فوق سطح التربة مثل نبات الفراولة . (المتسلقة - المدادة - الخشبية - الدرنية)
- 33- يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية صحراوية كائناً (منتجاً - مستهلكاً - محللاً - مفترساً)
- 34- كل مايل يعتبر مادة ما عدا (الماء - الصوت - الخشب - الهواء)
- 35- جسيمات مادة تأخذ شكل الإناء الحاوي لها ، ولكنها لا تنتشر في الهواء . (الخشب - الزيت - الأكسجين - بخار الماء)

- 39- لكي يتحول الغاز إلي سائل يحتاج إلي تسخينه . ()
- 40- ارتفاع حرارة الماء يسبب هجرة بعض الكائنات للبحث عن موطن أفضل . ()
- 41- تساهم إعادة تدوير المواد البلاستيكية في الحفاظ علي النظام البيئي . ()
- 42- عندما تمتص المادة الطاقة الضوئية أو الطاقة الحرارية تتحرك الجسيمات الموجودة في المادة . ()
- 43- يقوم جهاز النقل في النبات بنفس وظيفة الجهاز التنفسي في جسم الإنسان . ()
- 44- التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية . ()
- 45- تتحول الطاقة الضوئية في أوراق النباتات إلي طاقة كيميائية . ()
- 46- الأجسام الأقل كثافة من الماء تغوص فيه . ()
- 47- الكائن المستهلك هو الذي يحصل علي الطاقة من كائن حي آخر . ()
- 48- الكائنات المحللة لسي لها دور في النظام البيئي . ()
- 49- يتغذي الثعبان علي بعض الكائنات الحية فهو كائن محلل . ()
- 50- المادة الأكبر حجماً تكون دائماً هي المادة الأكبر كثافة . ()

السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي :

- 1- مجموعة من السلاسل الغذائية المتداخلة مع بعضها . (.....)
- 2- تغير في تركيب المادة يؤدي إلي تكوين مواد جديدة . (.....)
- 3- مقياس لمدي سرعة حركة الجسيمات في المادة . (.....)
- 4- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة . (.....)
- 5- فتحات صغيرة في الأوراق مسنولة عن دخول الهواء . (.....)
- 6- انتقال البذور من مكان لآخر . (.....)
- 7- كل ما له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ . (.....)
- 8- العضو المسنول عن التكاثر في أغلب النباتات . (.....)
- 9- المادة التي تكسب النبات لونه الأخضر وتمتص من ضوء الشمس . (.....)
- 10- تحول المادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة بارتفاع درجة الحرارة . (.....)

- 15- السيقان الدرنية تنمو أفقياً فوق سطح الأرض . ()
- 16- يعتبر الصوت والضوء من أنواع المادة . ()
- 17- يتكون الخشب من جسيمات حرة الحركة ومتباعدة مع بعضها . ()
- 18- الحيوان الذي يتغذى علي الجراد يعتبر كائناً منتجاً . ()
- 19- العضو المسنول عن التكاثر في النبات هو الزهرة . ()
- 20- تنقل الشرايين الدم الغني بالأكسجين من القلب إلي باقي أجزاء الجسم . ()
- 21- تنتشر البذور عن طريق الرياح فقط . ()
- 22- تمتص النباتات غاز ثاني أكسيد الكربون أثناء عملية البناء الضوئي . ()
- 23- تعتبر الصحراء والغابات من أمثلة الأنظمة البيئية . ()
- 24- النباتات لديه جهاز نقل يشبه الجهاز الدوري في الإنسان . ()
- 25- فقدان الموطن من أهم أسباب الانقراض . ()
- 26- تتكون المادة من جسيمات متناهية الصغر . ()
- 27- إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار يحافظ علي البيئة . ()
- 28- يمكن سكب المادة في حالتها الغازية . ()
- 29- تعد الشعاب المرجانية من أغني الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعاً علي وجه الأرض . ()
- 30- تتحرك جسيمات المادة الصلبة أسرع من جسيمات المادة السائلة . ()
- 31- توجد المادة في ثلاث حالات مختلفة . ()
- 32- من أمثلة المواد السائلة الزيت و الأكسجين . ()
- 33- تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلي الكائنات المنتجة في الشبكات الغذائية . ()
- 34- صدأ الحديد من التغيرات الكيميائية للمادة . ()
- 35- تتجمع جسيمات المادة الصلبة بشكل مترابط وتحافظ علي شكلها ثابتاً . ()
- 36- السيقان المدادة تنمو رأسياً فوق الأرض . ()
- 37- نبات الذرة يصنع غذائه بنفسه لذلك يعتبر من الكائنات المحللة . ()
- 38- التغيرات الفيزيائية لا تغير من تركيب المادة . ()

- 42- تثبت النباتات في التربة .
- 43- الجزء المسنول في النبات عن امتصاص الماء والعناصر الغذائية من التربة هو
- 44- يحتوي نبات البطاطس علي نوع من السيقان تعرف ب.....
- 45- تعتبر عضو التكاثر في النبات .
- 46- يمكن التمييز بين الخل والعطر من خلال
- 47- تقوم بامتصاص الماء والمعادن من التربة .
- 48- عملية التكثف هي عكس عملية
- 49- الكائنات البحرية الدقيقة تمثل الكائنات في الشبكة الغذائية البحرية .
- 50- تحصل الكائنات علي الطاقة من ضوء الشمس .

السؤال الثالث : ضع علامة (v) و علامة (X) أمام العبارات الآتية :

- 1- الكثافة هي خاصية تحدد ما إذا كان الجسم يطفو أو يغوص في الماء . ()
- 2- تستطيع السلاحف البحرية التمييز بين طعامها و قطع البلاستيك . ()
- 3- إلقاء الإنسان للمخلفات في مياه البحار يحافظ علي البيئة . ()
- 4- تتغذي الضفادع علي الجراد لذلك تعتبر كائنات منتجة . ()
- 5- تصنع النظارات من الزجاج لأنه مادة شفافة . ()
- 6- لا تحدث أي تحولات للطاقة في عملية البناء الضوئي . ()
- 7- يتشابه الجهاز الدوري في الإنسان مع جهاز النقل في النبات . ()
- 8- تستخدم المسطرة في قياس كتلة خاتم من الذهب . ()
- 9- يعتبر الهواء الجوي مخلوطاً غازياً يتكون من عدة غازات . ()
- 10- يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط . ()
- 11- يعتبر الأسد مستهلكاً أولياً . ()
- 12- عند التسخين تكتسب جسيمات المادة طاقة فتزداد سرعتها . ()
- 13- التربة ليست من الإحتياجات الأساسية للنباتات . ()
- 14- يتسبب الجفاف في موت العشب وانهيار النظام البيئي . ()

18- تتكسر المنتجات البلاستيكية إلي قطع أصغر كمن حبة الأرز بواسطة

.....

19- يعتبر..... نسخة مشابهة للشئ الحقيقي لتوضيح طريقة عمله أو شكله .

20- منطقة من المحيط يتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية تسمى

.....

21- تتغذي النسور علي الأرنب ، فعند موت الأرنب أعداد النسور .

22- تحدث عملية داخل أوراق النبات لصنع غذائه .

23- بخار الماء يمثل الحالة

24- 1كجم يساوي

25- المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الأرض

26- طحن السكر يعتبر تغيراً للمادة .

27- من الكائنات المحللة

28- تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما الطحالب .

29- الجسيمات البلاستيكية الحجم .

30- السلاسل الغذائية المتداخلة تسمى

31- يمكن للبذور أن تنتقل وتنتشر بفعل الرياح .

32- تقوم الأزهار في النبات بوظيفة

33- غاز أخف من الهواء ويستخدم في تعبئة المنطاد .

34- عندما تفقد جسيمات المادة الطاقة فإن حركتها تصبح

35- تحدث ظاهرة الشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة حرارة الماء .

36- تعتمد خلايا النبات علي كمصدر للطاقة للبقاء والنمو .

37- مقدار ما يحتويه الجسم من مادة

38- مخلوط من عدة غازات مختلفة

39- من المكونات غير الحية داخل النظام البيئي

40- تؤثر الجسيمات الموجودة في المحيط سلباً علي الكائنات

البحرية ، مثل : الحيتان والسلاحف .

41- المادة هي التي تحتفظ بشكلها وجسيماتها متلاصقة .

- 12- أي من المواد التالية لها شكلها الخاص ولا تتغير بتغير موضعها ؟
- (الحليب – الأكسجين – قطعة الخشب – الزيت)
- 13- يمكنك وصف صخر معين بأنه خشن أو أملس بالاعتماد علي خاصية
- (الكثافة – الشكل – الكتلة – الملمس)
- 14- إنتاج نباتات جديدة من نفس نوع النبات تعرف بعملية
- (البناء الضوئي – التكاثر – التنفس – انتشار البذور)
- 15- تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلي طاقة عند قيام النبات بعملية البناء الضوئي .
- (حرارية – صوتية – كيميائية – حركية)
- 16- كل مما يلي من وظائف الجذور ما عدا
- (تثبيت النبات في التربة – امتصاص العناصر الغذائية من التربة – امتصاص الماء والأملاح من التربة – امتصاص ضوء الشمس)
- 17- غاز غير سام وغير قابل للاشتعال ويستخدم في ملئ البالونات .
- (الهيدورجين – الأكسجين – الهيليوم – الكربون)
- 18- أي مما يلي يعتبر مثلاً عن التغيرات الفيزيائية للمادة ؟
- (احتراق قطعة الخشب – خلط الخل مع صودا الخبز – صدأ الحديد – انصهار الشمعة)
- 19- يمكن التمييز بين قطعة من الحديد و قطعة من الألومنيوم عن طريق
- (توصيل الحرارة – توصيل الكهرباء – جذب المغناطيس – نفاذية الضوء)
- 20- كل مما يلي يحتاج إليه النبات في عملية البناء الضوئي ما عدا
- (الأكسجين – الكلوروفيل – الماء – ثاني أكسيد الكربون)
- 21- كل مما يلي من وحدات قياس الكتلة ما عدا
- (الجرام – الكيلوجرام – السنتمتر – الطن)
- 22- إذا اختفي العشب من النظام البيئي الأرناب .
- (تكثر – تموت – تنمو – تفرح)

مراجعة الصف الخامسالسؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

- 1- ينتج غاز من عملية البناء الضوئي .
(الأكسجين – النيتروجين – ثاني أكسيد الكربون – الهيليوم)
- 2- من العناصر غير الحية في النظام البيئي
(البكتريا – الفطريات – الذباب – التربة)
- 3- تتباعد جسيمات المادة جداً عن بعضها في حالة
(الماء – الحديد – الأكسجين – الخشب)
- 4- تبدأ السلسلة الغذائية دائما بكائنات
(منتجة – مستهلكة – محللة – مفترسة)
- 5- تتكون المادة من
(خلايا – بروتينات – جسيمات – عضلات)
- 6- البذور التي تنتقل عن طريق الرياح يمكن أن تكون
(كبيرة الحجم – صغيرة وخفيفة الوزن – تطفو فوق الماء – تفرز مادة لزجة)
- 7- الحجم هو مقدار الذي تشغله المادة .
(الوقت – الحيز – درجة الحرارة – الماء)
- 8- الهواء الجوي يعتبر مادة
(صلبة – سائلة – غازية – متجمدة)
- 9- من طرق فصل المخاليط
(الترشيح – الصدا – الذوبان – التقليب)
- 10- كل مما يلي من احتياجات النبات الأساسية ما عدا
(الماء – الهواء – الضوء – المأوي)
- 11- تسبب في موت الكائنات الحية التي تتغذى عليها .
(النباتات – المواد البلاستيكية – الأسماك – الطحالب)

الصف الخامس الابتدائي

بنك أسئلة

الفارس

العلوم

على الفصل الدراسي الاول

إعداد

مستر أحمد عبد الله

للتواصل / 01211811511



2
0
2
4