

بالعلوم
بالتفكير!
THINK SCIENCE



إعداد : أ /
أمير

م / 01226045713

ليلة الامتحان
للمستوى الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الاول



Youtube channel



مذكرتي
Mozkrty.com

السؤال الاول : ضع علامة (√) او (x) امام العبارات الاتية :

- ١ - يعتبر القلم مادة صلبة ()
- ٢ - الصيد الجائر يؤثر علي وجود الكائنات الحية ()
- ٣ - لا تستطيع الكائنات البحرية التفرقة بين غذائها والمواد البلاستيكية ()
- ٤ - الشعاب المرجانية المتضررة يمكنها الاستمرار في النمو ()
- ٥ - لا تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية علي المجتمعات البشرية ()
- ٧ - يؤثر ارتفاع درجة الحرارة علي الكائنات البحرية ()
- ٨ - توجد المادة في كل مكان حولنا ()
- ٩ - يعتبر النبات من الكائنات المنتجة ()
- ١١ - الهواء لا يعتبر مادة لاننا لانراه ()
- ١٢ - المادة الصلبة ليس لها شكل محدد ()
- ١٣ - المادة السائلة تأخذ شكل الاناء الموجودة فيه ()
- ١٤ - عند وضع الماء السائل في فريزر الثلاجة لفترة يتحول الي الحالة الصلبة ()
- ١٥ - للمادة ثلاث حالات ()
- ١٦ - تتحول المنتجات البلاستيكية الي جسيمات بلاستيكية بفعل الاشعة فوق البنفسجية ()
- ١٧ - تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة الحرارة ()
- ١٨ - تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة ()
- ١٩ - احد الاسباب الرئيسية لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية ()
- ٢٠ - الجليد هو الماء في الصورة السائلة ()
- ٢١ - جميع المواد لها كتلة وتشغل حيز من الفراغ ()
- ٢٢ - تعتبر الاسماك الصغيرة المصدر الرئيسي لغذاء العديد من الطيور البحرية ()
- ٢٣ - تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة الي بيئة اكثر دفئا عندما تصبح المياه باردة ()
- ٢٤ - لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الاساسية للكائنات البحرية ()
- ٢٥ - التربة ضرورية لعملية البناء الضوئي ()
- ٢٦ - تحصل الصقور علي الطاقة من النباتات بشكل غير مباشر ()

- ٢٧ - يتكون النظام البيئي من عناصر غير حية مثل الماء وكائنات حية مثل النبات ()
- ٢٨ - تقع الكائنات المحللة في وسط السلسلة الغذائية ()
- ٢٩ - تتغذى جميع الحيوانات علي النباتات ()
- ٣٠ - يمكن ان تنتقل طاقة الشمس عبر الكائنات الحية ()
- ٣١ - يحتاج الانسان الي الطاقة اثناء التفكير ()
- ٣٢ - تعتبر الحشرات كائنات مستهلكة لانها تصنع غذائها بنفسها ()
- ٣٣ - ينقل اللحاء العناصر الغذائية من الاوراق الي جميع اجزاء النبات ()
- ٣٤ - تصعد العناصر الغذائية خلال اوعية الخشب في ساق النبات الي الجذور ()
- ٣٥ - لا تستفيد الحيوانات من الاكسجين الذي تخرجه النباتات اثناء البناء الضوئي ()
- ٣٦ - يمتص الكلوروفيل الطاقة من ضوء القمر ()
- ٣٧ - تنمو بعض النباتات علي نباتات اخري ولا تحتاج الي التربة ()
- ٣٨ - يتكون النظام البيئي من كائنات حية فقط ()
- ٣٩ - الحجم من الخصائص الفيزيائية للمادة ()
- ٤٠ - تستخدم الموازين لقياس الحجم ()
- ٤١ - المادة الغازية ليس لها كتلة ()
- ٤٢ - لا يختلف شكل المنازل من بيئة لاخري ()
- ٤٣ - يمكن التمييز بين السكر والدقيق عن طريق اللون ()
- ٤٤ - يمكن ملاحظة وقياس الخصائص الفيزيائية للمادة ()
- ٤٥ - ينتج من التغيرات الفيزيائية مواد جديدة ()
- ٤٦ - جسيمات المادة في حالة حركة مستمرة ()
- ٤٧ - وزن الهيليوم اقل من وزن الهواء ()
- ٤٨ - ٥ كيلوجرام = ٥٠٠ جرام ()
- ٤٩ - تغير درجة الحرارة يؤثر في شكل المادة ()
- ٥٠ - عندما ينصهر مكعب من الثلج يتغير شكله وكتلته ()
- ٥١ - تتحول المادة من حالة لاخري بالتسخين او بالتبريد ()

- ٥٢ - يمكن ان تنسكب المادة في حالتها الصلبة ()
- ٥٣ - لا تتغير كمية المادة عند تحولها من حالة لآخري ()
- ٥٤ - ينتج عن احتراق الشيكولاته مادة جديدة ()
- ٥٥ - لا يتغير عدد الجسيمات في المادة عند تغير حالتها ()
- ٥٦ - ينتج عن انصهار الشيكولاته مادة جديدة ()
- ٥٧ - من التغيرات الكيمياءية الضارة هضم الطعام ()
- ٥٨ - تعتبر الرمال مادة سائلة ()
- ٥٩ - لا يشغل جسمان نفس الحيز في نفس الوقت ()
- ٦٠ - تشغل المادة الغازية حيز من الفراغ ()
- ٦١ - يمكن فصل الماء والملح عن طريق الترشيح ()
- ٦٢ - ثاني اكسيد الكربون يعتبر مخلوط من الكربون والاكسجين ()
- ٦٣ - لا تتغير كتلة المادة بعد خلطها ()
- ٦٤ - اشعال عود ثقاب يعتبر تغير فيزيائيا ()
- ٦٥ - يقاس الحجم بالتر او بالسنتيمتر المكعب ()
- ٦٦ - اللتر = ٥٠٠ مليلتر ()
- ٦٧ - يستخدم شريط القياس في قياس كتلة الاجسام ()
- ٦٨ - يستخدم وعاء القياس في قياس حجم كمية من الزيت ()
- ٦٩ - تستخدم المسطرة المدرجة في قياس طول القلم ()

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس :

- ١ - تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكات الغذائية عند ازالة
- (الكائنات المستهلكة - الكائنات المنتجة - الكائنات الكانسة)
- ٢ - كل الكائنات الحية التالية تتأثر بالمواد البلاستيكية ماعدا
- (السلاحف - الطحالب - الطيور البحرية)
- ٣ - تعتبر السلاحف البحرية من الكائنات
- (المنتجة - المستهلكة - المحللة)

- ٤ - يحدث عند ارتفاع درجة الحرارة في المواطن ذات الشعاب المرجانية
- (ابيضاض الشعاب المرجانية - فناء الشعاب المرجانية - جميع ماسبق)
- ٥ - يعتبر غذاء ساما للكائنات البحرية
- (العوالق البحرية - الجسيمات البلاستيكية - الطحالب)
- ٦ - كل ممايلي من خصائص جسيمات الحديد ماعدا
- (الجسيمات قريبة من بعضها - لا يمكنها الانتشار في الفراغ - تتحرك بسرعة عالية)
- ٧ - جميع مايلي يؤدي الي حدوث خلل في الشبكات الغذائية ماعدا
- (الجفاف - الامطار الغزيرة - استرداد مأوي بعض الحيوانات)
- ٨ - يمكن للبذور ان تنتقل وتنتشر بفعل الرياح
- (اللزجة - الخفيفة - الخشنة)
- ٩ - يمكن ان تتحول المادة من صورة لآخري بسبب تأثير
- (الصوت - الهواء - الحرارة)
- ١٠ - يعتبر الصبار في الشبكة الغذائية الصحراوية كائنا
- (منتج - مستهلك - محلل)
- ١١ - اي مما يلي لا يعد من اسباب فقدان الموطن
- (بناء الطرق والمباني - الصيد الجائر - سقوط الامطار)
- ١٢ - كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ يسمى
- (طاقة - مادة - حجم)
- ١٣ - من امثلة المواد الغازية (الماء - الاكسجين - الحديد)
- ١٤ - من امثلة المواد السائلة (زيت - ماء - جميع ماسبق)
- ١٥ - تتخذ المواد شكل الاناء الذي يصب فيه
- (الصلبة - السائلة - جميع ماسبق)
- ١٦ - تبدأ السلاسل الغذائية بكائنات (مستهلكة - محللة - منتجة)
- ١٨ - يعتبر القط الذي يتغذي علي الفأر كائن
- (مستهلك اولي - مستهلك ثانوي - مستهلك من الدرجة الثالثة)

- ١٩ - بخار الماء يمثل الحالة للمادة (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٢٠ - يعتبر الصوت شكل من اشكال (الطاقة - المادة - جميع ماسبق)
- ٢١ - تستخدم الساعة الرملية لمعرفة (الوقت - التاريخ - الاعداد)
- ٢٢ - لا يمكن لـ..... ان ينسكب (الزيت - الكتاب - الماء)
- ٢٣ - تنتقل بذور عن طريق الماء
(جوز الهند - الطماطم - القيقب - الارقطيون)
- ٢٤ - ما الوظيفة الاساسية لجذور النبات ؟
(يعطي لون اخضر - تمتص ضوء الشمس - تنتج البذور - تمتص الماء والمعادن)
- ٢٥ - اذا منع ضوء الشمس عن النبات عدة ايام فانه
(يذبل - يقوي - ينمو - يخضر)
- ٢٦ - من الكائنات الحية التي تعتمد علي غيرها في الحصول علي الغذاء؟؟
(الاعشاب - الحصان - النباتات الزهرية - النباتات المائية)
- ٢٧ - كل مما ياتي من الاحتياجات الاساسية للنبات ما عدا
(الماء - ضوء الشمس - الاكسجين - ثاني اكسيد الكربون)
- ٢٨ - يعتبر في النبات هو المسئول عن اللون الاخضر المميز له
(الساق - الكلوروفيل - الجذر - البذور)
- ٢٩ - يحتاج النبات الي للقيام بعملية البناء الضوئي
(بروتينات - ثاني اكسيد الكربون - سكريات - فيتامينات)
- ٣٠ - بذور جوز الهند مجوفة من الداخل لذلك فهي تنتشر عن طريق
(الحيوان - الماء - الرياح - الانسان)
- ٣١ - ينتج غاز خلال عملية البناء الضوئي الذي نستخدمه في التنفس
(الهيدروجين - الاكسجين - ثاني اكسيد الكربون - النيتروجين)
- ٣٢ - كل مما يلي من طرق انتشار البذور من مكان لآخر ما عدا
(الكائنات الحية - الماء - الرياح - ضوء الشمس)

- ٣٣ - الكائنات التي تعيد العناصر الغذائية الي البيئة مرة اخري تسمى الكائنات
(الفرائس - المفترسة - المنتجة - المحللة)
- ٣٤ - تعتبر المستوي الاخير في السلسلة الغذائية
(الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - الكائنات المحللة - اكلات العشب)
- ٣٥ - تحصل النباتات علي ثاني اكسيد الكربون من الهواء بواسطة
(الساق - الثغور - الجذور - الازهار)
- ٣٦ - يقوم النبات بكل مما يلي ما عدا
(عملية البناء الضوئي - عملية التنفس - التكاثر - تحويل الطاقة الكيميائية الي طاقة ضوئية)
- ٣٧ - الحيوان الذي يتغذي علي الارنب في السلاسل الغذائية يعتبر
(كائن منتج - كائن مستهلك اولي - كائن مستهلك ثانوي - كائن محلل)
- ٣٨ - البذور في المنشفة الورقية نموها في التربة
(تنمو اكبر من - تنمو اقل من - لا تنمو في المنشفة الورقية - تذبل وتموت)
- ٣٩ - يستطيع النبات النمو بدون
(الهواء - الماء - التربة - ضوء الشمس)
- ٤٠ - من وظائف تثبيت النبات في التربة
(الازهار - الاوراق - الجذور - السيقان)
- ٤١ - الاداة المناسبة لقياس طول سارية العلم
(المسطرة - شريط القياس - وعاء القياس)
- ٤٢ - يمكن ان يكون طول الاستيكة
(٢سم - ٢ متر - ٢ جرام)
- ٤٣ - يستخدم لقياس حجم كمية من الماء
(وعاء القياس - شريط القياس - مقياس الحرارة)
- ٤٤ - وضعت شنترة بها تفاح علي الميزان فكانت كتلتها
(٣ كيلوجرام - ٣ سنتيمتر - ٣ لتر)
- ٤٥ - تقاس ابعاد الغرفة بـ.....
(وعاء القياس - مقياس الحرارة - شريط القياس)

- ٤٦ - يمكن قياس حرارة شخص مريض باستخدام
- (وعاء القياس - مقياس الحرارة - شريط القياس)
- ٤٧ - يمنع سطح المنزل من دخول
- (الامطار والثلوج - الحيوانات المفترسة - كلاهما)
- ٤٨ - اسطح المنازل في البيئة الباردة تصنع من (الاسمنت - المعادن - النبات)
- ٤٩ - اسطح المنازل في المناخ الاستوائي تصنع من
- (الطين - الخشب والعصي - النبات)
- ٥٠ - يمكن التمييز بين الحديد والنحاس عن طريق (اللون - الطعم - الرائحة)
- ٥١ - يمكن التمييز بين الخل والماء عن طريق (اللون - الطعم - الرائحة)
- ٥٢ - الجسيمات المترابطة والقريبة من بعضها تعبر عن الحالة
- (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٥٤ - يغوص في الماء (مسمار - مكعب خشب - فلين)
- ٥٥ - يستخدم لتوفير منطقة واقية حول انواع اللحام (الهيدروجين - الهيليوم - الاكسجين)
- ٥٦ - كثافة اقل من كثافة الهواء (ثاني اكسيد الكربون - الهيليوم - الاكسجين)
- ٥٧ - يجذب للمغناطيس (مكعب من الخشب - قطعة الومنيوم - مسمار من الحديد)
- ٥٨ - تغوص في الماء (ملعقة خشب - ملعقة بلاستيك - ملعقة معدنية)
- ٥٩ - عنصر قابل للثني ويستخدم في صناعة اسلاك الكهرباء (الخشب - النحاس - الحديد)
- ٦٠ - تملأ بالونات الاحتفال بغاز (الهيليوم - ثاني اكسيد الكربون - الاكسجين)
- ٦١ - يستخدم الزجاج في صناعة النظارات لانه مادة
- (مرنة - شفافة - معتمة)
- ٦٢ - يستخدم لقياس طول الشجرة (شريط القياس - وعاء القياس - مقياس الحرارة)

- ٦٣ - قطع الثلج الموضوع في الظل تنصهر قطع الثلج الموضوع في الشمس
(قبل - بعد - مع)
- ٦٤ - عملية الانصهار عكس عملية (التجمد - التكثف - التصعيد)
- ٦٥ - عند انخفاض درجة الحرارة المادة طاقة (تفقد - تكتسب - لا تتأثر)
- ٦٦ - عملية التصعيد عكس عملية (الانصهار - التكثف - التجمد)
- ٦٧ - تتباطأ حركة الجسيمات عند درجة الحرارة (انخفاض - ارتفاع - ثبات)
- ٦٨ - بخار الماء يمثل الحالة للمادة (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٦٩ - يمكن لـ ان ينسكب (اللبن - الخشب - العطر)
- ٧٠ - المادة لها شكل ثابت وحجم ثابت (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٧١ - المادة لا يمكن رؤيتها غالبا (الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٧٢ - تستخدم الساعة الرملية لمعرفة (الوقت - التاريخ - الاعداد)
- ٧٣ - تأخذ شكل الاناء الحاوي لها (ثمرة التفاح - رائحة التفاح - عصير التفاح)
- ٧٤ - جسيمات المادة تتحرك بشكل اسرع وعشوائي وفي جميع الاتجاهات
(الصلبة - السائلة - الغازية)
- ٧٥ - يتجمد الماء عند درجة درجة مئوية (صفر - ١٠٠ - ٣٧)
- ٧٦ - يمكن فصل مخلوط الماء والرمل عن طريق
(الترشيح - التبخير - بالمغناطيس)
- ٧٧ - من امثلة المركبات (التوابل - ملح الطعام - الماء والملح)
- ٧٨ - يمكن فصل مخلوط من مشابك الورق المعدنية والرمل بـ
(الترشيح - التبخير - المغناطيس)
- ٧٩ - يسمى صدأ الحديد بـ
(اكسيد الحديد - ثاني اكسيد الحديد - ثاني اكسيد الكربون)
- ٨١ - كل مما يلي من ادوات قياس الطول ماعدا
(الترمومتر - عصا مترية - شريط القياس)

- ٨٢ - يعتبر قص قطعة من القماش عند صناعة الملابس تغير
 (فيزيائي - كيميائي - لا توجد اجابة صحيحة)
 ٨٣ - يعتبر قلي البيض تغير (فيزيائي - كيميائي - لا توجد اجابة صحيحة)
 ٨٤ - اي مما يلي مثالا علي الخصائص الفيزيائية للمادة
 (الصدأ - الشكل الكروي - الاحتراق)

السؤال الثالث : اكمل ما يأتي :

- ١ - المادة هي اي شئ له و
- ٢ - عند ارتفاع درجة حرارة الماء يتحول لون المرجان الي اللون
- ٣ - تنتقل الطاقة في الشبكات الغذائية من الكائنات الي الكائنات
 الي الكائنات
- ٤ - يمثل الثلج الحالة للماء
- ٥ - تستعيد التربة العناصر الغذائية من خلال الكائنات
- ٧ - توجد المادة في ثلاث حالات هي و و
- ٨ - الصوت والضوء لا يعتبر ولكنهم صورة من صور الطاقة
- ٩ - يعتبر هو اختفاء نوع من الكائنات الحية من البيئة
- ١٠ - من امثلة الاشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هي
- ١١ - الزهور هي المسنولة عن
- ١٢ - الفتحات الصغيرة في الاوراق التي تمتص الغازات اللازمة لعملية البناء الضوئي هي
- ١٣ - تنتقل البذور من مكان لآخر عن طريق و
- ١٤ - تعبر المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض
- ١٥ - تعبر عن انتقال الطاقة من كائن حي الي كائن اخر
- ١٦ - من الكائنات المحللة التي نستطيع ان نراها و
- ١٧ - تتنفس جميع الكائنات الحية غاز
- ١٨ - من الاحتياجات الاساسية للنبات و و
- ١٩ - يتكون من كائنات حية وعناصر غير حية

- ٢٠ - يدخل الهواء الي النبات من خلال
- ٢١ - يمكن التمييز بين السكر والملح عن طريق
- ٢٢ - المغنطة واللمعان من الخصائص للمادة
- ٢٣ - من وحدات قياس الكتلة و
- ٢٤ - من ادوات قياس الكتلة
- ٢٥ - من وحدات قياس الحجم و
- ٢٦ - يتحول الماء الي بخار ب..... بينما يتحول الماء الي ثلج ب.....
- ٢٧ - يستخدم الهيليوم في و.....
- ٢٨ - يستخدم الزجاج في صناعة
- ٢٩ - تصنع القفازات من مادة
- ٣٠ - ١ لتر = سم^٣
- ٣١ - يمكن ضغط المادة في حالتها
- ٣٢ - من امثلة مخاليط مواد غازية ومن امثلة مخاليط صلبة وسائلة
- ومن امثلة مخاليط مواد صلبة
- ٣٣ - احتراق فتيلة الشمعة يعتبر تغير
- ٣٤ - عملية الانصهار يصاحبها في درجة الحرارة
- السؤال الرابع : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الاتية :**

- ١ - مادة ليس لها شكل محدد
- ٢ - مادة تأخذ شكل الاناء الموجودة فيه
- ٣ - اداة زجاجية ينزل فيها الرمل من اعلي لاسفل وتستخدم لحساب الوقت
- ٤ - اعداد نوع واحد من الكائنات الحية التي تعيش في منطقة ما
- ٥ - منطقة في المحيط تتم فيها رعاية الاجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية
- ٦ - جسيمات صغيرة من البلاستيك تتكسر بالاشعة فوق البنفسجية
- ٧ - ظاهرة تحدث نتيجة ارتفاع درجة حرارة الماء وتؤدي الي تحول المرجان للون الابيض
- ٨ - اختفاء او موت نوع من انواع الكائنات الحية بسبب خلل النظام البيئي

- ٩ - مجموعة من السلاسل الغذائية متداخلة مع بعضها
- ١٠ - كائنات تستطيع صنع غذائها بنفسها
- ١١ - الحيوانات التي تصطاد وتلتهم حيوانات اخري لتتغذي عليها
- ١٢ - زيادة او نقصان اعداد مجموعات الكائنات الحية نتيجة غياب احد الافراد
- ١٣ - الحيوانات التي تتغذي عليها الحيوانات المفترسة
- ١٤ - مجموعة من الكائنات الحية والعناصر الغير حية التي تتفاعل مع بعضها في بيئة معينة
- ١٥ - عملية نقل البذور من مكان لآخر
- ١٦ - اوعية تحمل الدم الغني بثاني اكسيد الكربون من جميع اجزاء الجسم الي القلب
- ١٧ - اوعية تنقل سكر الجلوكوز من الاوراق الي باقي اجزاء النبات
- ١٨ - المصدر الرئيسي للطاقة علي سطح الارض
- ١٩ - المادة المسببة لظهور اللون الاخضر في النبات
- ٢٠ - غاز ينتج عن عملية البناء الضوئي
- ٢١ - اوعية تنقل الدم الغني بالاكسجين من القلب الي جميع اجزاء الجسم
- ٢٢ - اوعية تنقل الماء والمعادن من الجذور الي باقي اجزاء النباتات
- ٢٣ - زوائد تشبه الشعر توجد علي جذور النباتات وتزيد من امتصاص الماء والمعادن من التربة
- ٢٤ - خصائص يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس الخمسة
- ٢٥ - عملية تحول المادة الصلبة الي مادة سائلة
- ٢٦ - قشرة كيميائية حمراء اللون تسمى اكسيد الحديد
- ٢٧ - شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر متحدين كيميائيا
- ٢٨ - شكل من اشكال المادة يتكون من جزأين او اكثر غير متحدين كيميائيا
- ٢٩ - مناخ تصنع فيه اسطح المنازل من الطين
- ٣٠ - عملية تحول المادة من الحالة الغازية الي الحالة السائلة

السؤال الخامس : اكمل العبارات الاتية باستخدام الكلمات بين الاقواس :

- ١ - اوراق نبات صغيرة تشبه الابر (الصنوبر - الموز)
- ٢ - تعتبر ساق العنب من السيقان (المتسلقة - المدادة)

- ٣ - تعتبر من الكائنات المنتجة (الاسماك - الطحالب الخضراء)
- ٤ - تعتبر هو المسئول عن التكاثر في اغلب النباتات (البذرة - الزهرة)
- ٥ - تعتبر الفطريات من الكائنات (المنتجة - المحللة)
- ٦- تعتبر اول مستوي في السلسلة الغذائية (الفطريات - النباتات الخضراء)
- ٧ - تعتبر الحشرات كائنات مستهلكة لانها ... (تصنع غذائها بنفسها - تتغذي علي كائنات اخري)
- ٨ - من وظائف جذور النباتات (امتصاص الماء والمعادن من التربة - امتصاص ضوء الشمس)
- ٩ - تتحول الطاقة الضوئية في النبات الي طاقة (كيميائية - حرارية)
- ١٠ - عملية الانصهار عكس عملية (التبخر - التجمد)
- ١١ - مادتان او اكثر تحتفظ كل مادة بخواصها يسمى (مخلوط - مركب)
- ١٢ - انصهار قطعة من الزبد تغير (كيميائي - فيزيائي)
- ١٣ - الهواء الجوي من المخاليط (السائلة - الغازية)
- ١٤ - الغاز الذي يشغل حجما اكبر في الهواء الجوي (الاكسجين - النيتروجين)
- ١٥ - نقطة تجمد الماء درجة مئوية (0 - 100)
- ١٦ - المخلوط الذي يمكن فصله بالترشيح (الملح والماء - الحصي والماء)
- ١٧ - يصدأ الحديد نتيجة تفاعله مع الهواء الجوي (اكسجين - نيتروجين)
- ١٨ - يمكن قياس طول الكراسية باستخدام (الميزان - المسطرة المدرجة)
- ١٩ - يمكن التمييز بين الملح والبن المطحون باستخدام (الرائحة - الكتلة)
- ٢٠ - صدأ الحديد يعتبر من الخصائص للمادة (الفيزيائية - الكيميائية)
- ٢٢ - تزداد الطاقة الحرارية عندما تتحرك الجسيمات (بسرعة - ببطء)
- ٢٣ - المادة المستخدمة في صناعة المطارق (النحاس - الحديد الصلب)
- ٢٤ - المادة التي تتميز بمقاومتها للماء (النحاس - المطاط)
- ٢٥ - المادة المستخدمة في صناعة مقابض اواني الطهي هي (البلاستيك - الحديد)

السؤال السادس :

أ) علل لما يأتي :

١ - اذا سقطت امطار خفيفة في الصحراء فسوف يتحسن النظام البيئي ؟

لانها ستساعد علي نمو النباتات التي تتغذي عليها الكائنات الحية

٢ - اذا كثرت الحيوانات المفترسة سوف يتضرر الكائنات الحية في الشبكة الغذائية ؟

لانها ستأكل كل الكائنات

٣ - المواد البلاستيكية مضره جدا للكائنات الحية ؟

لانها مواد سامة وغير قابلة للهضم

٤ - يعتبر الهواء مادة ؟

لان له كتلة ويشغل حيز من الفراغ

٥ - لا يمكن صب المادة الصلبة ؟

لان لها شكل ثابت

٦ - حدوث ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية ؟

بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء

٧ - موت العشب يؤثر علي النظام البيئي بأكمله ؟

لان العشب من الكائنات المنتجة وهي الكائنات التي تعتمد عليها الكائنات المستهلكة في الحصول علي غذائها بشكل مباشر او غير مباشر

٨ - تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية ؟

لانها تساعد علي التكاثر والبقاء

٩ - يطفو الخشب فوق سطح الماء بينما يغوص الحديد فيه ؟

لان الخشب كثافته اقل من الماء والحديد كثافته اكبر من الماء

١٠ - يستخدم الهيليوم في ملء بالونات الاحتفالات ؟

لانه اخف من الهواء

١١ - يمكن التمييز بين الالومنيوم والحديد عن طريق المغناطيس ؟

لان الالومنيوم لا يجذب للمغناطيس بينما الحديد يجذب للمغناطيس

١٢ - يستخدم النحاس في صناعة اسلاك الكهرباء ؟

لانه جيد التوصيل للكهرباء

١٣ - تشابة نظام النقل في النبات مع الجهاز الدوري في الانسان ؟

لان كلاهما يقوم بنقل العناصر الغذائية الهامة

١٤ - تحصل الصقور علي طاقتها من النباتات بصورة غير مباشرة ؟

لانه تتغذي علي حيوانات تحصل علي طاقتها من النباتات

١٥ - اهمية ضوء الشمس للنباتات ؟

تمتصه للقيام بعملية البناء الضوئي

١٦ - التربة ليست من الاحتياجات الاساسية للنبات ؟

لان بعض النباتات ينمو في الماء وبعضها ينمو علي نبات اخر

١٧ - يطلق علي النباتات الكائنات المنتجة ؟

لانه تصنع غذائها بنفسها عن طريق عملية البناء الضوئي

١٨ - يعتبر الارنب من الكائنات المستهلكة ؟

لانه يعتمد علي النباتات في الحصول علي غذائه ولا يستطيع تكوين غذائه بنفسه

ب (ماذا يحدث في الحالات الاتية ؟

١ - زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه ؟

لا تستطيع بعض الكائنات البحرية مثل السلاحف التفرقة بين غذائها الحقيقي والمواد البلاستيكية

٢ - ارتفاع درجة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة ؟

تموت او تهاجر مما يؤثر علي الاسماك التي تتغذي عليها فتهاجر ايضا وكذلك الطيور البحرية

٣ - اذا وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة ؟

تتجمد وتتحول من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة (الثلج)

٤ - عند غياب الكائنات المحللة من البيئة ؟

لا تعود العناصر الغذائية مرة اخرى الي التربة وتمتلئ الارض بالكائنات الميتة

٥ - للشعاب المرجانية عند ارتفاع درجة الحرارة ؟

يؤدي لظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية مما يؤدي لهلاكها وبالتالي هلاك الكائنات التي تعتمد عليها في الغذاء والمأوي

٦ - ترك الحديد في الهواء الجوي بدون طلاء ؟

يتفاعل الحديد مع اكسجين الهواء الجوي ويتكون طبقة من صدأ الحديد

٧ - تقلاب كمية من السكر في كوب به ماء ؟

يذوب السكر في الماء ويتكون مخلوط من السكر والماء

٨ - ترك وعاء من الماء علي لهب ساخن ؟

يتبخر الماء ويتحول الي بخار ماء

السؤال السابع : اسئلة متنوعة

س1 - تلعب بعض الكائنات الحية دور هاما في اعادة العناصر الغذائية الي التربة مرة اخري ، وبالتالي زيادة خصوبتها ، حدد هذه الكائنات ؟ مع ذكر امثلة لها ؟

- الكائنات المحللة مثل الفطريات والبكتريا

س2 - تتكون السلسلة الغذائية من كائنات منتجة ومستهلكة ومحللة ، اي من هذه الكائنات يحصل علي طاقته من ضوء الشمس مباشرة ؟؟؟

- الكائنات المنتجة

س3 - توجد عدة احتياجات لابد من توافرها لكي يقوم النبات بصنع غذائه ، حدد هذه الاحتياجات ؟؟ **الماء وثنائي اكسيد الكربون وضوء الشمس**

س4 - يوجد جهاز في جسم الانسان تتشابه وظيفته مع وظيفة النقل في النبات ، اذكر اسم هذا الجهاز ؟ ومم يتكون ؟؟؟

الجهاز الدوري ويتكون من القلب والاعوية الدموية

س5 - توجد علي جذور النباتات زوائد تشبه الشعر ، ما اسم هذه الزوائد ؟ وما هي وظيفتها ؟

- الشعيرات الجذرية ، وظيفتها زيادة مساحة سطح الامتصاص

- لاحظ صور البذور الآتية ثم حدد طريقة انتشار كل منها :



طريقة
الانتشار

الكائنات الحية - الهواء - الماء

- أمامك سلسلة غذائية مرتبة بشكل غير صحيح من حيث انتقال الطاقة ، رتبها بالشكل الصحيح :



عشب - أرنب - ثعبان - صقر

*صنف التغيرات الآتية الى (فيزيائي أو كيميائي)

- ١ - هضم الغذاء داخل خلايا الجسم (تغير كيميائي)
- ٢ - انتاج الزبادي من اللبن (تغير كيميائي)
- ٣ - احتراق قطعة من الفحم (تغير كيميائي)
- ٤ - انصهار قطعة شيكولاته خارج الثلاجة (تغير فيزيائي)
- ٥ - تشكيل المعادن في الصناعة (تغير فيزيائي)
- ٦ - تبخر الماء وتكون السحب (تغير فيزيائي)

- هل الشكل المقابل يعبر عن مركب ام مخلوط ؟ مخلوط



- الشكل المقابل يمثل الحالة (الصلبة)

لان الجسيمات (متقاربة من بعضها)



- الشكل المقابل يمثل صدأ الحديد والذي

يعتبر تغير (كيميائي)

نتيجة تفاعل الحديد مع الهواء الجوي (اكسجين)

وتكوين مادة (اكسيد الحديد)



السؤال الخامس : اكمل باستخدام الكلمات المعطاة :

(الكائنات المنتجة – الطيور البحرية – الكائنات المستهلكة – الكائنات البحرية الدقيقة –

فقدان الموطن – ابيضاض الشعاب المرجانية – مناخ)

1 – تنتقل الكائنات من منطقة لاخري بحثا عن مناسب لمعيشتها

2 – الكائنات البحرية الدقيقة تمثل في الشبكة الغذائية البحرية

3 – تحتاج الي المياه الباردة للبقاء علي قيد الحياة

4 – يعتبر من اهم اسباب الانقراض

5 – ظاهرة تؤدي الي الاضرار بالبيئة البحرية

(مستهلكة – منتجة – الفطريات والبكتريا – السلاسل الغذائية – الجلوكوز)

1 – الكائنات التي تصنع غذائها بنفسها في وجود ضوء الشمس تعتبر كائنات

2 – تظهر مسار انتقال الطاقة من كائن حي الي كائن حي اخر داخل النظام

البيئي

3 – تنتهي السلاسل الغذائية بكائنات محالة مثل

4 - السكر الذي نحصل عليه من الغذاء ويحافظ علي حياة الكائنات الحية هو

(البصر - اللتر - الفيزيائية - الكيميائية - الجرام - حركة - الميزان - الكيلوجرام - وعاء القياس)

1 - يعتبر اللون من الخصائص للمادة

2 - يمكن تقدير الكتلة باستخدام

3 - وحدة قياس الحجم هي

4 - يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق حاسة

5 - يمكن تقدير الحجم باستخدام

(وعاء القياس - شريط القياس - كتلة مشبك الورق المعدني - كتلة قلم رصاص - الرائحة - الكيميائية - درجة الحرارة - الفيزيائية)

1 - واحد جرام يساوي تقريبا

2 - يستخدم في قياس ابعاد الغرفة

3 - يمكن التمييز بين الخل والعطر عن طريق

4 - مقياس مدي سرعة حركة الجسيمات يعرف بـ

5 - قابلية المادة للاحتراق تعتبر من الخصائص للمادة

(فقاعات غازية - الكيميائي - الفيزيائي - طحن السكر - احتراق السكر - يتغير - لا يتغير)

١ - تقطيع القماش عند صناعة الملابس يعد مثالا لحدوث التغير للمادة

٢ - التغير ينتج عنه تكوين مواد ذات خواص جديدة

٣ - من امثلة التغيرات الكيميائية للمادة

٤ - من الادلة علي حدوث تغيرات كيميائية للمادة ظهور عند خلط المواد مع بعضها

٥ - عند وضع زجاجة ماء في فريزر تركيب المادة

السؤال السادس : صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) □

ب	أ
() الكائنات الحية التي تتغذى علي النباتات	1 - الطاقة
(1) تنتقل من كائن الي اخر وفي النهاية يتم اعادة تدويرها في النظام البيئي	2 - ابيضاض الشعاب المرجانية
(2) تحدث بسبب خلل في النظام البيئي البحري	3 - الزجاجات البلاستيكية
(3) تشبه طعام الطيور البحرية فتسبب تسممها عند تناولها	4 - التلوث
() تحسن نمو النباتات	
(4) تغير في الماء او الهواء او التربة	

ب	أ
أ - (1) تنقل المياه من الجذور الي باقي اجزاء النبات	1 - الساق
ب - (3) تمتص ثاني اكسيد الكربون	2 - الجذر
ج - (2) تمتص الماء والعناصر الغذائية من التربة	3 - الثغور

ب	أ
أ - (3) تنقل الجلوكوز من الاوراق الي باقي اجزاء النبات	1 - الكلوروفيل
ب - (2) يحدث فيها عملية البناء الضوئي	2 - الاوراق
ج - (1) تمتص الطاقة الضوئية من الشمس وتتسبب في اللون الاخضر لاوراق النبات	3 - اوعية اللحاء