

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي و
- ٢٢- هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد و
- ٢٤- منطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى
- ٢٦- أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم
- ٢٨- العالم الانجليزى هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية .
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر كما يمكن توليد من المجال المغناطيسى .
- ٣٠- هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق و
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى و
- ٣٣- العالم اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله .
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة إلى طاقة
- ٣٥- من أمثلة الدينامو و
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :

أ.

ب.

ج.

س ٢: علل لما يأتى:-

١- القمر يبدو مضيئاً .

.....

٢- ترى صورتك فى المرآه .

.....

علوم الصف الخامس الابتدائي

٣- لا ترى صورتك إذا نظرت في ورقة بيضاء.

.....

٤- تكون الصور المتكونه بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة.

.....

٥- الخشب مادة معتمة.

www.ta3leem.net

.....

٦- نرى جزء الملعقة المغمور في الماء و كأنه مكسور.

.....

٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح " في السماء عقب سقوط الأمطار في ضوء الشمس.

.....

٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و بعضها الآخر سوداء.

.....

٩- نرى التفاحة حمراء عند سقوط الضوء الأبيض عليها.

.....

١٠- تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجي أخضر أو أزرق.

.....

١١- لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين.

.....

١٢- النيكل مادة مغناطيسية.

.....

١٣- يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.

.....

١٤- لا تصنع علبه البوصلة من مادة مغناطيسية.

.....

١٥- يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.

.....

علوم الصف الخامس الابتدائي

١٦- يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.

١٧- يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.

١٨- مؤشر الأميتر ينحرف عند تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.

س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

- ١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (.....)
- ٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها (.....)
- ٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح. (.....)
- ٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (.....)
- ٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها. (.....)
- ٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (.....)
- ٧- ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح عاكس. (.....)
- ٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزواوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (.....)
- ٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (.....)
- ١٠- سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة. (.....)
- ١١- التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (.....)
- ١٢- سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس. (.....)
- ١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان . (.....)
- ١٤- أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين . (.....)
- ١٥- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية . (.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنيثيت".
(.....)
- ١٧- المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.
(.....)
- ١٨- المواد التي لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
(.....)
- ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
(.....)
- ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.
(.....)
- ٢١- المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن.
(.....)
- ٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
(.....)
- ٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .
(.....)
- ٢٤- طبيب انجليزى أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠م .
(.....)
- ٢٥- أول من اكتشف البوصلة.
(.....)
- ٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو.
(.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثانية

(المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما مواد نقية و
- ٢- تتكون أجزاءها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق أو
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق
- ٥- من أنواع المخاليط و
- ٦- يمكن صناعة عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة.
- ٧- من طرق فصل المخاليط و
- ٨- هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت سرعة التقليب زمن الذوبان.
- ١٦- كلما زادت درجة حرارة المحلول زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.

علوم الصف الخامس الابتدائي

٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.

.....

٣- سبيكه الذهب أفضل من الذهب الخام.

.....

٤- يعتبر الهواء مخلوطاً.

www.ta3leem.net

٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.

.....

٦- يعتبر الماء مذيب عام.

.....

س٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

- ١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (.....)
- ٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (.....)
- ٣- طريقة لفصل الرمل عن الماء. (.....)
- ٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء. (.....)
- ٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد. (.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
- ٢- هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
- ٤- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على
- ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية و و
- ٦- يتكون النظام البيئي من و
- ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه و الاختباء من أعدائها والحرباء .
- ٨- العلاقة بين البراغيث و الانسان
- ٩- العلاقة بين القط و الفأر علاقة بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة
- ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا و تصيب الإنسان الذي يسمى
- ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول
- ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الإخلال
- ١٣- من الكائنات المنقرضة
- ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يقوم نبات الدروسيرا و حامول الماء بافتراس الحشرات .

.....

- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .

.....

- ٣- انقرض الديناصورات.

.....

علوم الصف الخامس الابتدائي

٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئي.

٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

س ٣: اكتب المصطلح العلمي في كل مما يلي:

١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتم فيهما أحدهما الآخر . (.....)

٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيهما كل منهما . (.....)

٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر . (.....)

٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر .

(.....)

٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة.

(.....)

٦- تتشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء.

(.....)

٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة.

(.....)

(.....)

٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات .

(.....)

١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية .

(.....)

١١- عودة النظام البيئي إلى الاستقرار .

(.....)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الإجابة الوحدة الأولى (الطاقة)

www.ta3leem.com ١- أكمل العبارات التالية:

- ١- ... الشمس ... هي المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير فى خطوط مستقيمة
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم الحسن بن الهيثم
- ٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء فى ... خطوط مستقيمة
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى مواد شفافة ... و ... مواد نصف شفافة ... و ... مواد معتمة
- ٧- انعكاس الضوء ... هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع الانعكاس هى ... انعكاس منتظم ... و ... انعكاس غير منتظم
- ٩- بعد الجسم عن المرآة يساوى ... بعد الصورة عن المرآة .
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف سرعة الضوء ... فى الأوساط المختلفة الشفافة .
- ١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من ... سبعة ... ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء ... الشمس مثلاً جيداً للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند تحليل ... الضوء الأبيض .
- ١٤- الجسم ... الأبيض ... يعكس جميع ألوان الطيف الساقطة عليه ذلك يبدو باللون ... الأبيض
- ١٦- الأجسام ... الشفافة ... و ... نصف الشفافة ... الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط .
- ١٧- الأجسام ... المعتمة الملونة ... تمتص جميع ألوان لطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأضواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى ... أضواء أولية ... و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون ... الأبيض ...
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج ... ضوء ثانوى ...

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ٢٠- المغناطيس الطبيعي هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم ... **ماجنيثيت**
- ٢١- من أشكال المغناطيس الصناعي ... **حدوة الحصان** ... و ... **الحلقى** ...
- ٢٢- ... **القوة المغناطيسية** ... هي قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة في مجاله .
- ٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد ... **مغناطيسية** ... و ... **غير مغناطيسية** ...
- ٢٤- المنطقة في المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى ... **القطبان**
- ٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يشير إلى **الشمال الجغرافى**
- ٢٦- ... **البوصلة** ... أدها تستخدم لتحديد الاتجاهات .
- ٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم ... **الصينيون** ...
- ٢٨- العالم الانجليزى ... **وليام جيلبرت** ... هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة مغناطيسية.
- ٢٩- للتيار الكهربى أثر ... **مغناطيسى** ... كما يمكن توليد ... **التيار الكهربى** ... من المجال المغناطيسى.
- ٣٠- ... **المغناطيس الكهربى** ... هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يمر تيار كهربى فى سلك معزول ملفوف على شكل ملف حول قضيب من الحديد المطاوع .
- ٣١- يمكن زيادة شدة المغناطيس الكهربى عن طريق ... **زيادة عدد لفات الملف** ... و ... **زيادة عدد البطاريات** ...
- ٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى ... **صناعة الونش** ... و ... **صناعة الجرس الكهربى** و **مشغل أقراص الكمبيوتر** ...
- ٣٣- العالم ... **فاراداي** ... اكتشف أنه يمكن توليد تيار كهربى فى ملف عند تحريك مغناطيس داخله .
- ٣٤- الدينامو جهاز يحول الطاقة ... **الحركية** ... إلى طاقة ... **كهربية** .
- ٣٥- من أمثلة الدينامو ... **دينامو الدراجة** ... و ... **المولد الكهربى** ...
- ٣٦- لزيادة كمية الكهرباء الناتجة من الدينامو يجب :
١. **زيادة عدد لفات الملف .**
 ٢. **استخدام مغناطيس قوى .**
 ٣. **زيادة سرعة حركة المغناطيس داخل الملف .**

علوم

الصف الخامس الابتدائي

س ٢: علل لما يأتي:-

١. القمر يبدو مضيئاً .
- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.
٢. ترى صورتك فى المرآه .
- بسبب انعكاس الضوء.
٣. لا ترى صورتك إذا نظرت فى ورقة بيضاء.
- لإنعكاس الضوء إنعكاس غير منتظم وذلك لأن سطح الورقة خشن وغير لامع.
- ٤- تكون الصور المتكون بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .
- لأن الضوء يسير فى خطوط مستقيمة .
- ٥- الخشب مادة معتمة .
- لأنه لا ينفذ الضوء و لا نرى الأشياء خلفها .
- ٦- نرى جزء الملاعقة المغمور فى الماء و كأنه مكسور .
- نتيجة لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين مختلفتين.
- ٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح" فى السماء عقب سقوط الأمطار فى ضوء الشمس.
- لأن قطرات المطر تعمل كمنشور ثلاثى يحلل الضوء الأبيض للشمس إلى ألوان الطيف السبعة.
- ٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و معظمها الآخر سوداء.
- لأن الجسم الأبيض يعكس جميع ألوان الطيف أما الجسم الأسود فيمتص جميع الألوان.
- ٩- نرى التفاحة حمراء.
- لأنها تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها الأحمر فقط.
- ١٠- تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح زجاجى أخضر أو أزرق.
- لأن اللوح الزجاجى الأخضر لا يمرر الأحمر المنعكس من التفاحة فتبدو سوداء.
- ١١- لا يمكن الحصول على الضوء الأزرق بخلط ضوءين.
- لأنه من الأضواء الأولية و لا يمكن تكوينه بخلط ضوءين.
- ١٢- النيكل مادة مغناطيسية.
- لأنه يجذب للمغناطيس.

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٣- يستخدم البحارة والطيارون البوصلة أثناء رحلاتهم.
- لأن بها إبره مغناطيسية تستخدم لتحديد الإتجاهات وتشير للشمال والجنوب.
- ١٤- لا تصنع علبه البوصلة من مادة مغناطيسية.
- حتى لا تجذب الإبره للعبة وتظل حرة الحركة.
- ١٥- يسمى المغناطيس الكهربى مغناطيس مؤقت.
- لأنه يفقد مغناطيسيته عند فصل التيار الكهربى.
- ١٦- يستخدم الحديد المطاوع فى صنع المغناطيس الكهربى.
- لأنه يكتسب مغنطته بسهولة ويفقدها بسهولة.
- ١٧- يوضع دينامو الدراجة بجوار الإطار.
- عندما تتحرك الدراجة تدور أسطوانه الدينامو وبالتالي يدور المغناطيس فى ملف الدينامو فيتولد تيار كهربى فيضئ المصباح.
- ١٨- مؤشر الأميتر ينحرف تحريك سلك نحاسى بين قطبى مغناطيسى.
- لأن عند تحريك سلك بين قطبى مغناطيس يتولد تيار كهربى فينحرف مؤشر الأميتر.
- س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:**

- ١- الطاقة الضوئية التى يمكن رؤيتها . (الطيف المرئى)
- ٢- أول عالم عربى فسر رؤية الأشياء نتيجة سقوط الضوء عليها . (الحسن ابن الهيثم)
- ٣- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح . (المادة الشفافة)
- ٤- المادة التى يمكن رؤية الأشياء خلفها أقل وضوحاً . (المادة نصف الشفافة)
- ٥- المادة التى لا تسمح بمرور الضوء خلالها ولا يمكن رؤية الأشياء خلفها . (المادة المعتمة)
- ٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم . (الظل)
- ٧- ارتداد الضوء عن سقوطه على سطح عاكس . (الانعكاس)
- ٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزواوية معينة فينعكس بنفس الزاوية . (انعكاس منتظم)
- ٩- يسير فى خطوط مستقيمة و يتحلل عقب سقوط الأمطار . (الضوء)
- ١٠- سقوط الضوء على سطح به نتوءات و حفر فينعكس فى اتجاهات مختلفة . (انعكاس غير منتظم)
- ١١- التغير فى اتجاه الضوء عندما يمر بين وسطين شفافين . (انكسار الضوء)
- ١٢- سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس . (قوس قزح)

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان .
(المنشور الثلاثي)
- ١٤- أضواء ملونة يستحيل الحصول عليها بخلط ضوءين آخرين .
(أضواء أولية)
- ١٥- أضواء نحصل عليها بخلط اثنين من الأضواء الأولية .
(أضواء ثانوية)
- ١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتيت" .
(المغناطيس الطبيعي)
- ١٧- المواد التي تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل .
(مواد مغناطيسية)
- ١٨- المواد التي لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .
(مواد غير مغناطيسية)
- ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية في مجاله .
(القوة المغناطيسية)
- ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذي تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية .
(المجال المغناطيسي)
- ٢١- المنطقة على المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .
(القطب المغناطيسي)
- ٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .
(البوصلة)
- ٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية .
(الدينامو)
- ٢٤- طبيب انجليزي أول من صنع الإبرة المغناطيسية عام ١٦٠٠م .
(وليام جليبرت)
- ٢٥- أول من اكتشف البوصلة .
(الصينيون)
- ٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو .
(فاراداي)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثانية

(المخاليط)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- تنقسم المواد إلى نوعين هما ... مواد نقية ... و ... مخاليط
- ٢- ... المخاليط ... تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .
- ٣- تتكون المخاليط عن طريق ... الرج ... أو ... الطحن ... أو ... التقليب
- ٤- يمكن فصل مكونات المخلوطين بطرق ... (الاجذب المغناطيسى - الترشيح)
- ٥- من أنواع المخاليط صلب - صلب ... و صلب و سائل
- ٦- يمكن صناعة السبائك عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة .
- ٧- من طرق فصل المخاليط ... الترشيح ... و ... التبخير
- ٨- ... المحلول ... هو مخلوط موجود في الحالة السائلة .
- ٩- ... المحلول ... المادة الناتجة عن ذوبان المذاب في المذيب .
- ١٠- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى ... المذيب
- ١١- المادة التي تذوب عند تكوين المحلول ... المذاب
- ١٢- العملية التي يتم خلالها إذابة مادة صلبة في مادة سائلة تسمى عملية ... الذوبان
- ١٣- المادة التي تذوب في المذيب هي ... المذاب
- ١٤- كلما زادت كمية المذيب ... قل ... زمن الذوبان .
- ١٥- كلما زادت درجة حرارة المحلول ... قل ... زمن الذوبان .
- ١٦- كلما زادت سرعة التقليب ... قل ... زمن الذوبان .
- ١٧- زمن الذوبان يعتمد على ... نوع المادة المذابة
- ١٨- من العوامل المؤثرة في عملية الذوبان ... درجة الحرارة

س ٢: علل لما يأتي:-

- ١- يعتبر الماء المقطر مادة نقية.
- لأنها تتكون من نوع واحد من المواد.

علوم الصف الخامس الابتدائي

- ٢- يعتبر ماء البحر مخلوط.
- لأنه يتكون من أكثر من مادة مختلطة معاً.
٣- سببكه الذهب أفضل من الذهب الخام.
- لأنها أكثر صلابة وأسهل فى التشكيل.
٤- يعتبر الهواء مخلوطاً.
- لأنه يتكون من خليط من عدة غازات.
٥- زمن ذوبان كلوريد الصوديوم يختلف عن زمن ذوبان كربونات الصوديوم.
- لأنه سرعة الذوبان تعتمد على نوع المادة المذابة.
٦- يعتبر الماء مذيب عام.
- لأن معظم المواد تذوب فيه.
- س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:**
- ١- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (المخلوط)
 - ٢- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (المحلول)
 - ٣- طريقة لفصل الرمل من الماء. (الترشيح)
 - ٤- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء. (قمع الفصل)
 - ٥- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد. (السبائك)

علوم الصف الخامس الابتدائي

الوحدة الثالثة

(التوازن البيئي)

١- أكمل العبارات التالية:

- ١- **الافتراس** هي علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهي بالتهام أحدهما للآخر .
- ٢- **الحيوان المفترس** هو الحيوان الذي يلتهم حيوان آخر.
- ٣- **الفريسة** هي الحيوانات المأكولة.
- ٤- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على **النيروجين**
- ٥- من أمثلة العلاقات الغذائية ... **الافتراس و التكافل و الترمم**.....
- ٦- يتكون النظام البيئي من ... **كائنات حية** ... و ... **مكونات غير حية**
- ٧- من الكائنات التي تلجأ للتمويه و الاختفاء من أعدائها ... **الفراشات و الضفادع** ... والحرباء.
- ٨- العلاقة بين البراغيث و الانسان **علاقة تطفل**
- ٩- العلاقة بين القط و الفأر علاقة **افتراس** ... بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة ... **ترمم**.....
- ١٠- تسمى ديدان البلهارسيا **بالطفيل** و تصيب الإنسان الذي يسمى **العائل**
- ١١- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول **تكافل (تبادل منفعة)**
- ١٢- يؤدي قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الاخلال **بالتوازن البيئي**
- ١٣- من الكائنات المنقرضة **الديناصورات**
- ١٤- عناصر الإخلال بالتوازن البيئي **تغيرات طبيعية و تدخل الانسان**

س ٢ : علل لما يأتي :

- ١- يقوم نبات الدروسيرا و حامل الماء بافتراس الحشرات .
- للحصول على **النيروجين** الذي لا تستطيع الحصول عليه من التربة.
- ٢- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .
- **للتخفي من أعدائها فتحمي نفسها من الإفتراس.**
- ٣- انقرض **الديناصورات**.
- **لاختلاف الظروف الطبيعية .**

علوم الصف الخامس الابتدائي

٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

- لان قدم المصاب تشبه قدم الفيل فى شكلها .

٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئى .

- لأن الكائنات المفترسة تخلص جماعات الفرائس من الأفراد الضعيفة أو المريضة مما يسمح للأفراد القوية بالبقاء على قيد الحياة و التكاثر لتضيف إلى الجماعة أفراداً جديدة قوية .

٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

١- لأنها تخلصنا من الأفراد الضعيفة والمريضة .

٢- إذا لم يوجد افتراس فإن الفرائس ستزداد بدرجة لا تكفيها موارد الغذاء فتتموت جوعاً .

٧- الدودة الشريطية من الطفيليات .

- لأنها تشارك العائل غذاءه المهضوم وتضربه .

٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة .

- لأنها تخلص سطح الأرض من الحث الميتة و كذلك نعيد العناصر المهمة مثل الكربون و النيتروجين و الفسفور للتربة .

س٣: اكتب المصطلح العلمى فى كل مما يلى:

١- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر .

٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما .

٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر .

٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر .

٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة .

٦- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء .

٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة .

٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة .

٩- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (النباتات آكلة الحشرات) ، (النباتات مفترسة)

١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية . (النظام البيئى)

١١- عودة النظام البيئى إلى الاستقرار . (التوازن البيئى)

"مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"