

# علوم الصف الخامس الابتدائي

## نماذج الأسئلة

### الوحدة الأولى

#### (الطاقة)

#### ١- أكمل العبارات التالية:-

- ١- ..... هي المصدر الرئيسي للضوء على سطح الأرض.
- ٢- القمر ..... ضوء الشمس الساقط عليه .
- ٣- الضوء يسير في .....
- ٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم .....
- ٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء في .....
- ٦- تصنف المواد حسب النفاذية للضوء إلى ..... و..... و.....
- ٧- ..... هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .
- ٨- أنواع انعكاس الضوء هي ..... و.....
- ٩- بعد الجسم عن المرآة..... بعد الصورة عن المرآة.
- ١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف ..... في الأوساط المختلفة الشفافة.
- ١١- ألوان الطيف المرئي تتكون من ..... ألوان .
- ١٢- يعتبر ضوء ..... مثلاً جيداً للضوء الأبيض .
- ١٣- تنتج ألوان الطيف المرئي عند ..... الضوء الأبيض.
- ١٤- الجسم ..... يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون .....
- ١٥- الجسم ..... يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون .....
- ١٦- الأجسام ..... و..... الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.
- ١٧- الأجسام ..... تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط .
- ١٨- الأصواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى..... و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون .....
- ١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج .....

## 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 حرّاً 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 فى ورقة بيضاء .  
.....
- ٤- تكون الصور المتكونه بواسطة الثقوب الضيقة مقلوبة .  
.....
- ٥- الخشب مادة معتمة .  
.....
- ٦- نرى جزء الملعقة المغمور فى الماء و كأنه مكسور .  
.....
- ٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح" فى السماء عقب سقوط الأمطار فى 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 زجاجى 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 الابتدائى

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 بزاوية 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 التى تتجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.  
(.....)
- ١٨- المواد التى لا تتجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .  
(.....)
- ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية فى مجاله .  
(.....)
- ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية.  
(.....)
- ٢١- المنطقة على المغناطيس التى 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 أجزاؤها 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.

.....

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 حامل 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 البيئى.

.....

٦- علاقة الافتراس تؤدي لثبات أعداد الفرائس .

.....

٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

.....

٨- الكائنات المترمة تعتبر حارس الطبيعة.

.....

**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- تتشكل 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 .

(.....)

١٠- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية .

(.....)

١١- عودة النظام البيئى إلى الاستقرار .

(.....)

# علوم الصف الخامس الابتدائي

## الإجابة الوحدة الأولى (الطاقة)

### 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 ملقوف 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 ومشغل 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 تنجذب الإبره للعلبة 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 الابتدائى

- ١٣- أداة تستخدم لتحليل الضوء إلى سبعة ألوان .  
 (المنشور الثلاثى)  
 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 الطبيعى)  
 ١٧- المواد التى تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل .  
 (مواد مغناطيسية)  
 ١٨- المواد التى لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .  
 (مواد غير مغناطيسية)  
 ١٩- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية فى مجاله .  
 (القوة المغناطيسية)  
 ٢٠- الحيز حول المغناطيس الذى تظهر فيه آثار قوته المغناطيسية .  
 (المجال المغناطيسى)  
 ٢١- المنطقة على المغناطيس التى تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن .  
 (القطب المغناطيسى)  
 ٢٢- أداة تستخدم لتحديد الاتجاهات الأصلية الأربعة .  
 (البوصلة)  
 ٢٣- أداة تستخدم لتحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية .  
 (الدينامو)  
 ٢٤- طبيب انجليزى 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 ... (الجذب المغناطيسي – 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 ..... **النيتروجين** ....
- 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 حامول الماء بافتراس الحشرات .
- **للحصول على النيتروجين 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 فتموت 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 . (الافتراس)  
 ٢- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما . (تبادل المنفعة)  
 ٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضر الآخر . (الإفادة)  
 ٤- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر . (التطفل)  
 ٥- علاقة تحصل فيها الكائنات المترمة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة . (الترمم)  
 ٦- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء . (المحاكاة)  
 ٧- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة . (فطر عفن الخبز)  
 ٨- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (كائنات مترمة)  
 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"