علوم
نصف الخامس الابتدائى

١-أكمل العبارات التالية:-

١- .....هى المصدر الرئيسى للضوء على سطح الأرض.

٢- القمر .....ضوء الشمس الساقط عليه .

٣- الضوء يسير فى .....

٤- أول من فسر رؤية الأشياء هو العالم .....

٥- تكون الظل يكون دليلاً على انتشار الضوء فى .....

٦- تصنف المواد حسب نفاذها للضوء إلى .....و.....و.....

٧- .....هو ارتداد الضوء عندما يسقط على أسطح عاكسة .

٨- أنواع إنعكاس الضوء هى .....و .....

٩- بعد الجسم عن المرآه.....بعد الصورة عن المرآة.

١٠- سبب انكسار الضوء هو اختلاف .....فى الأوساط المختلفة الشفافة.

١١- ألوان الطيف المرئى تتكون من .....ألوان .

١٢- يعتبر ضوء .....مثالاً جيداً للضوء الأبيض .

١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند .....الضوء الأبيض.

١٤- الجسم .....يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون .....

١٥- الجسم .....يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون .....

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١٦- الأجسام .....و .....الملونة تمتص جميع ألوان الطيف و تسمح بنفاذ لونها فقط.

١٧- الأجسام .....تمتص جميع ألوان الطيف و تعكس لونها فقط .

١٨- الأضواء الأزرق و الأحمر و الأخضر تسمى .....و عند خلطهم يعطى الاحساس باللون .....

١٩- عند خلط ضوءين أوليين ينتج .....

٢٠- المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم .....

٢١- من أشكال المغناطيس الصناعى .....و .....

٢٢- .....هى قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجالة .

٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد .....و .....

٢٤- المنطقة فى 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 .....

علوم
نصف الخامس الابتدائى

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. .....

جـ. .....

٣٧- تنقسم المواد إلى نوعين هما مواد نقية و .....

٣٨- .....تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .

٣٩- تتكون المخاليط عن طريق .....أو .....أو .....

٤٠- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق .....

٤١- من أنواع المخاليط .....و .....

٤٢- يمكن صناعة .....عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة.

٤٣- من طرق فصل المخاليط .....و .....

٤٤- .....هو مخلوط موجود فى الحالة السائلة .

٤٥- .....المادة الناتجة عن ذوبان المذاب فى المذيب .

٤٦- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى .....

٤٧- المادة التى تذوب عند تكوين المحلول .....

٤٨- العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة تسمى عملية.....

٤٩- المادة التى تذوب فى المذيب هى .....

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٥٠- كلما زادت كمية المذيب .....زمن الذوبان .

٥١- كلما زادت سرعة التقليب .....زمن الذوبان.

٥٢- كلما زادت درجة حرارة المحلول .....زمن الذوبان .

٥٣- زمن الذوبان يعتمد على .....

٥٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان .....

٥٥- .....هى علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

٥٦- .....هو الحيوان الذى يلتهم من حيواناً مفترسًا.

٥٧- .....الحيوانات المأكولة من الحيوانات المفترسة .

٥٨- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على .....

٥٩- من أمثلة العلاقات الغذائية .....و .....و .....و .....

٦٠- حيوان الحبار يطلق .....فى الماء عند تعرضه للهجوم .

٦١- العلاقة بين نحل العسل و أزهار النباتات .....

٦٢- يتكون النظام البيئى من .....و .....

٦٣- من الكائنات التى تلجأ للتمويه و الاختباء من أعدائها .....والحرباء .

٦٤- العلاقة بين البراغيث و الانسان .....

٦٥- العلاقة بين القط و الفأر علاقة .....بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة .....

٦٦- تسمى ديدان البلهارسيا .....و تصيب الإنسان الذى يسمى .....

٦٧- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول .....

٦٨- يؤدى قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الاخلال .....

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٦٩- من الكائنات المنقرضة .....و .....

٧٠- عناصر الإخلال بالتوازن البيئى .....

س٢ : علل لما يأتى :

١. القمر يبدو مضيئاً .

- .....

٢. ترى صورتك فى المرآه .

- .....

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 .

- .....

٨- نرى بعض الأجسام بيضاء و بعضها الآخر سوداء.

- .....

٩- نرى التفاحة حمراء.

- .....

١٠- يقوم نبات الدروسيرا و حامول الماء بافتراس الحشرات .

.....

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١١- تتلون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .

- .....

١٢- انقراض الديناصورات و الماموث .

- .....

١٣- يطلق الحبار سائلاً أسود فى الماء .

- .....

١٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

- .....

١٥- علاقة الافتراس تعمل على الحفاظ على التوازن البيئى.

- .....

١٦- علاقة الافتراس تؤدى لثبات أعداد الفرائس .

- .....

١٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

- .....

١٨- الكائنات المترممة تعتبر حارس الطبيعة.

- .....

١٩- سمكة اللامبرى عديمة الفكوك دائرية الفم.

- .....

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. (.....)

علوم
نصف الخامس الابتدائى

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 سقوطة 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 . (.....)

١٦- حجر أسود اللون أحد خامات الحديد "الماجنتييت". (.....)

١٧- المواد التى تنجذب للمغناطيس مثل الحديد و الكوبلت و النيكل.

(.....)

١٨- المواد التى لا تنجذب للمغناطيس مثل النحاس و الألومنيوم .

(.....)

علوم
منتصف الخامس الابتدائى

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. (.....)

٢٧- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (.....)

٢٨- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (.....)

٢٩- طريقة لفصل الرمل عن الماء. (.....)

٣٠- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء. (.....)

٣١- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد.

(.....)

٣٢- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (.....)

٣٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (.....)

٣٤- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضار الآخر.(.....)

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

(.....)

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٣٦- علاقة تحصل فيها الكائنات المترممة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة. (.....)

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

(.....)

٣٨- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة. (.....)

٣٩- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (.....)

٤٠- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (.....)

٤١- يتكون من كائنات حية و أشياء غير حية . (.....)

٤٢- عودة النظام البيئى إلى الاستقرار . (.....)

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١-أكمل العبارات التالية:

١- ... الشمس ... هى 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 نفاذها 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 المرآه .... 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 .... مثالاً جيداً للضوء الأبيض .

١٣- تنتج ألوان الطيف المرئى عند .... تحليل ... الضوء الأبيض.

١٤- الجسم ... الأبيض ... يعكس جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه ذلك يبدو باللون ... الأبيض

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١٥- الجسم ... الأسود .. يمتص جميع ألوان الطيف السبعة الساقطة عليه لذلك يرى باللون .... الأسود

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 ... .

٢٠- المغناطيس الطبيعى هو أحد خامات الحديد المعروفة باسم .... الماجنيتايت ..... .

٢١- من أشكال المغناطيس الصناعى ... حدوة الحصان ... و ... الحلقى ...

٢٢- .... القوة المغناطيسية ... هى قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية الموجودة فى مجالة .

٢٣- تنقسم المواد من حيث مغناطيسيتها إلى مواد .... مغناطيسية.... و ... غير مغناطيسية .. .

٢٤- المنطقة على المغناطيس تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى .... القطب

المغناطيس ... .

٢٥- إذا علق مغناطيس تعليقاً حراً فإن قطبه الشمالى يسير إلى .... الشمال الجغرافى ... .

٢٦- .... البوصلة ... أداه تستخدم لتحديد الاتجاهات .

٢٧- أول من استخدم الحجارة المغناطيسية لتحديد الاتجاه هم .... الصينيون .. .

٢٨- العالم الانجليزى ... وليام جلبرت ... هو أول من صنع بوصلة ذات إبرة غير مغناطيسية.

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٢٩- للتيار الكهربى أثر .... مغناطيسى ... كما يمكن توليد .... التيار الكهربى .... من المجال المغناطيسى.

٣٠- .... المغناطيس الكهربى ... هو مغناطيس مؤقت ينشأ عندما يسمى 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 شدة التيار ... .

٣٢- من استخدامات المغناطيس الكهربى .... صناعة الونش ... و ...صناعة الجرس المنزلى ...

٣٣- العالم .... فاراداى .... 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 .

٣٧- تنقسم المواد إلى نوعين هما ... مواد نقية ... و ... مخاليط .... .

٣٨- .... المخاليط ... تتكون أجزاؤها من أكثر من نوع واحد من المواد .

٣٩- تتكون المخاليط عن طريق .... الرج ... أو ... الطحن ... أو ... التقليب .... .

٤٠- يمكن فصل مكونات المخلوط بطرق ... فيزيائية سهلة .... .

٤١- من أنواع المخاليط .... صلب – صلب ... و صلب – سائل ... .

٤٢- يمكن صناعة ..... السبائك .... عند خلط معادن مختلفة مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد حيث تتكون مخاليط متجانسة .

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٤٣- من طرق فصل المخاليط ... الترشيح ... و ... التبخير .... .

٤٤- ... المحلول ... هو مخلوط موجود فى الحالة السائلة .

٤٥- .... المحلول ... المادة الناتجة عن ذوبان المذاب فى المذيب .

٤٦- السائل المستخدم لإذابة المادة المذابة لتكوين مخلوط يسمى .... المذيب ... .

٤٧- المادة التى تذوب عند تكوين المحلول ... المذاب ... .

٤٨- العملية التى يتم خلالها إذابة مادة صلبة فى مادة سائلة تسمى عملية ... الذوبان ... .

٤٩- المادة التى تذوب فى المذيب هى ... المذاب .... .

٥٠- كلما زادت كمية المذيب .... قل .... زمن الذوبان .

٥١- كلما زادت درجة حرارة المحلول.... قل .... زمن الذوبان.

٥٢- كلما زادت سرعة التقليب ... قل .... زمن الذوبان .

٥٣- زمن الذوبان يعتمد على ... نوع المادة المذابة .... .

٥٤- من العوامل المؤثرة فى عملية الذوبان ... درجة الحرارة ... .

٥٥- ..... الافتراس .... هى علاقة مؤقتة بين كائنين تنتهى بالتهام أحدهما للآخر .

٥٦- .... الحيوان المفترس .... هو الحيوان الذى يلتهم حيواناً المفترسة.

٥٧- ..... الفريسة .... الحيوانات المأكولة من الحيوانات المفترسة .

٥٨- تلجأ بعض النباتات لافتراس الحشرات لتحصل منها على .... النيتروجين ... .

٥٩- من أمثلة العلاقات الغذائية ... الافتراس و التكافل و الترمم و التطفل .... .

٦٠- حيوان الحبار يطلق ... سائل أسود .... فى الماء عند تعرضه للهجوم .

٦١- العلاقة بين نحل العسل و أزهار النباتات ... تكافل (تبادل منفعة) ... .

٦٢- يتكون النظام البيئى من ... كائنات حية ... و ... مكونات غير حية ... .

٦٣- من الكائنات التى تلجأ للتمويه و الاختباء من أعدائها ... الفراشات و الضفادع ... والحرباء.

٦٤- العلاقة بين البراغيث و الانسان .... علاقة تطفل .... .

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٦٥- العلاقة بين القط و الفأر علاقة .... افتراس ... بينما بين البكتريا و أجسام الكائنات الميتة علاقة ... ترمم..... .

٦٦- تسمى ديدان البلهارسيا ..... بالطفيل .... و تصيب الإنسان الذى يسمى .... العائل ... .

٦٧- العلاقة بين البكتريا العقدية و نبات الفول .... تكافل (تبادل منفعة) .... .

٦٨- يؤدى قطع الأشجار و حرق الغابات و تلوث التربة و تجريف التربة إلى الاخلال .... بالتوازن البيئى ... .

٦٩- من الكائنات المنقرضة .... الماموث .... و ..... الديناصورات ... .

٧٠- عناصر الإخلال بالتوازن البيئى .... تغيرات طبيعية و تدخل الانسان ..... .

س٢ : علل لما يأتى :

١. القمر يبدو مضيئاً .

- لأنه يعكس ضوء الشمس .

٢. ترى صورتك فى المرآه .

- بسبب انعكاس الضوء.

٣. لا ترى صورتك إذا نظرت فى ورقة بيضاء.

- لأنها لها سطح خشب و انعكاس غير منتظم .

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 الملعقة المغمور فى الماء و كأنه مكسور .

- نتيجة لانكسار الضوء عندما يمر بين وسطين مختلفتين.

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٧- نرى ألوان الطيف " قوس قزح" فى السماء عقب سقوط الأمطار .

- بسبب تحلل الضوء بواسطة قطرات المطر 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 فقط.

١٠- يقوم نبات الدروسيرا و حامول الماء بافتراس الحشرات .

- للحصول على النيتروجين الذى لا تستطيع الحصول عليه من التربة.

١١- تتكون الحرباء بلون و شكل البيئة المحيطة .

- للتخفى من أعدائها.

١٢- انقراض الديناصورات و الماموث .

- لاختلاف الظروف الطبيعية .

١٣- يطلق الحبار سائلاً أسود فى الماء .

- حتى لا يكون ظاهراً لأعدائه.

١٤- يسمى داء الفيل بهذا الاسم .

- لان قدم المصاب تشبه قدم الفيل فى شكلها.

١٥- 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 لتضيق إلى الجماعة أفراداً جديدة قوية .

١٦- علاقة الافتراس تؤدى لثبات أعداد الفرائس .

- لأنه إن لم توجد الكائنات المفترسة فإن جماعات الفرائس ستزداد أعدادها للدرجة التى لا تكفيها موارد الغذاء المحدودة فتموت جوعاً .

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١٧- الدودة الشريطية من الطفيليات.

- لأنها تشارك العائل غذاءه المهضوم.

١٨- الكائنات المترممة تعتبر فارس الطبيعة .

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

١٩- سمكة اللامبريى عديمة الفكوك دائرية الفم.

- لأنها تتغذى عن طريق إمتصاص دم الأسماك.

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 و لا يمكن رؤية الأشياء خلفها.

(المادة المعتمد)

٦- المساحة المظلمة التى تتكون خلف جسم معتم. (الظل)

٧- ارتداد الضوء عن سقوطة على سطح عاكس. (الانعكاس)

٨- سقوط الضوء على سطح مستو أملس بزاوية 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)

علوم
نصف الخامس الابتدائى

١٢- سبعة ألوان تظهر فى السماء عقب سقوط المطار نتيجة تحلل ضوء الشمس.

(قوس قزح)

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 "الماجنتييت" . (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 . (وليام جلبرت)

٢٥- أول من اكتشف البوصلة. (الصينيون)

٢٦- أول من صمم فكرة عمل الدينامو. (فاراداى)

٢٧- عبارة عن خلط مادتين أو أكثر و يمكن فصل مكوناتها . (المخلوط)

٢٨- مخلوط سائل يتكون من مذيب و مذاب . (المحلول)

٢٩- طريقة لفصل الرمل من الماء. (الترشيح)

٣٠- أداة لفصل مخلوط الزيت و الماء. (جمع الفصل)

علوم
نصف الخامس الابتدائى

٣١- معادن مختلفة تم خلطها مع بعضها عن طريق الصهر و التبريد. (السبائك)

٣٢- علاقة غذائية مؤقتة بين كائنين يلتهم فيها أحدهما الآخر . (الافتراس)

٣٣- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد فيها كل منهما. (تبادل المنفعة)

٣٤- علاقة غذائية بين كائنين يستفيد أحدهما و لا يضار الآخر . (الإفادة)

٣٥- علاقة بين كائنين تعود بالنفع على أحدهما و بالضرر على الآخر . (التطفل)

٣٦- علاقة تحصل فيها الكائنات المترممة على احتياجاتها من الغذاء بتحليل أجساد الكائنات الميتة. (الترمم)

٣٧- تشكل الكائنات غير الضارة بالكائنات الضارة لتهرب منها الأعداء. (المحاكاة)

٣٨- المسئول عن اخضرار سطح الخبز عند تركه لفترة. (فطر عفن الخبز)

٣٩- كائنات حية تقوم بتحليل الكائنات الميتة . (كائنات مترممة)

٤٠- نباتات تحصل على النيتروجين من الحشرات . (النباتات المفترسة)

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

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

" مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق "