



حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

نماذج أسئلة

(١) أكمل ما يأتي:-

- ١- المواد التي تنجذب للمغناطيس تسمى
- ٢- المنطقة علي المغناطيس التي تكون عندها القوة المغناطيسية أكبر ما يمكن تسمى.....
- ٣- المغناطيس حر الحركة يشير قطبه الشمالي إلي
- ٤- عدد الألوان التي يتكون منها الطيف المرئي يساوي
- ٥- المادة التي يمكن رؤية الاجسام من خلالها تسمى
- ٦- عندما تنتقل أشعة الضوء من الماء إلي الهواء فإنها
- ٧- إن خلط الضوء الأحمر والأخضر والأزرق يؤدي إلي الإحساس باللون
- ٨- الحيز حول المغناطيس الذي تظهر خلاله القوة المغناطيسية يسمى
- ٩- يستخدم البحارة لتحديد الإتجاه أثناء إبحارهم في المحيطات.
- ١٠- المصدر الأساسي للضوء علي سطح الأرض هو
- ١١- يسير الضوء في خطوط
- ١٢- عندما تتكون صورة من خلال ثقب ضيق فإنها تكون
- ١٣- المسافة بين الصورة وسطح المرآة المسافة بين الجسم وسطح المرآة.
- ١٤- يتكون الملف في المغناطيس الكهربى من سلك معزول مصنوع من
- ١٥- الدينامو هو جهاز يستخدم لتحويل الطاقة إلي طاقة
- ١٦- يوضع الدينامو في الدراجة بجوار
- ١٧- المغناطيس الكهربى يعتبر مغناطيس
- ١٨- عند تحريك ملف بين قطبي مغناطيس يتولد في الملف
- ١٩- يزداد التيار الكهربى الذي يولده الدينامو بزيادة أو
- ٢٠- الأقطاب المتشابهة والأقطاب غير المتشابهة





حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

- ٢١- قطب المغناطيس الذي يشير إلى الشمال الجغرافي يسمى
- ٢٢- تحتوي البوصلة علي صغير حر الحركة.
- ٢٣- قدرة المغناطيس علي جذب الأجسام المصنوعة من الحديد تسمى
- ٢٤- المغناطيس الطبيعي عبارة عن أحد خامات الحديد التي تسمى
- ٢٥- إذا سقط ضوء أحمر علي كرة بيضاء فإنها تبدو باللون
- ٢٦- تبدو الأجسام المعتمدة الملونة بلون الضوء الذي
- ٢٧- تبدو الأجسام الشفافة الملونة بلون الضوء الذي
- ٢٨- المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى
- ٢٩- عند النظر إلي قلم موضوع جزء منه في كوب به ماء نلاحظ ظاهرة
- ٣٠- يمر الضوء بسهولة خلال المادة
- ٣١- إرتداد الضوء عن عندما يسقط علي جسم يسمى
- ٣٢- المادة التي يمكن رؤية الأشياء خلفها بوضوح تسمى
- ٣٣- الطاقة التي يمكن رؤيتها تسمى
- ٣٤- من المواد المغناطيسية و و
- ٣٥- من المواد غير المغناطيسية و و
- ٣٦- الضوء الأصفر والقرمزي والازرق الفاتح تسمى أضواء
- ٣٧- الأضواء الأولية هي و و
- ٣٨- لا يمكن ان يمر الضوء خلال المواد
- ٣٩- هو المساحة المظلمة التي تتكون خلف الجسم عندما يسقط عليه الضوء.
- ٤٠- عند خلط ضوء أحمر وأخضر نحصل علي ضوء ويسمي ضوء
- ٤١- إكتشف العالم فكرة عمل الدينامو.
- ٤٢- سرعة الضوء في الهواء سرعته في الماء.





حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

- ٤٣- عدد ألوان الطيف وهي و
- و و و و و
- ٤٤- الأجسام السوداء تبدو سوداء لأنها الضوء.
- ٤٥- عندما يسقط المطر نهراً يظهر في السماء
- ٤٦- العالم هو المكتشف أن الضوء يسير في
- ٤٧- تظهر الصورة في الكاميرا
- ٤٨- يستخدم لتحليل الضوء الأبيض.

(٢) علل لما يأتي:-

- ١- عند وضع قلم في كوب ماء يظهر كأنه مكسور عند النظر إليه ؟
.....
- ٢- تري صورتك عندما تقف أمام مرآة مستوية ؟
.....
- ٣- عند وضع ورقة من الكرتون فوق إحدى الصور فإنها تختفي ؟
.....
- ٤- نري الموزة باللون الأصفر ؟
.....
- ٥- تبدو التفاحة سوداء عند النظر إليها من خلال لوح شفاف أخضر ؟
.....
- ٦- تشاهد قوس قزح في السماء عقب سقوط المطر نهراً ؟
.....
- ٧- تري لوح الزجاج الشفاف الأزرق باللون الأزرق ؟
.....





حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

٨- الضوء الاحمر والاخضر والأزرق هي أضواء أولية ؟

.....

٩- الضوء الأصفر والقرمزي والأزرق الفاتح هي أضواء ثانوية ؟

.....

١٠- المغناطيس لا يجذب برادة النحاس ؟

.....

١١- يعتبر النيكل مادة مغناطيسية بينما الألومنيوم مادة غير مغناطيسية ؟

.....

١٢- إستخدام الرحالة في الصحراء للبوصلة ؟

.....

١٣- لا تصنع علبة البوصلة من الحديد ؟

.....

١٤- يستخدم الحديد المطاوع في صنع المغناطيس الكهربى ؟

.....

١٥- تتفصل برادة الحديد المنجذبة للمغناطيس الكهربى عند قطع التيار الكهربى ؟

.....

١٦- تكون قوس قزح ؟

.....

١٧- رؤية الورقة البيضاء بلون أحمر عند سقوط ضوء أحمر عليها ؟

.....

(٣) أكتب المصطلح العلمى:-

(.....)

١- المواد التي تتجذب للمغناطيس.

(.....)

٢- المنطقة على المغناطيس تكون عندها القوة أكبر ما يمكن.





حلوى الصف الخامس (الابتدائي)

- ٣- الحيز حول المغناطيس الذي تظهر خلاله آثار القوة المغناطيسية. (.....)
- ٤- أداة تستخدم لتحديد الجهات الأصلية الأربعة. (.....)
- ٥- مواد لا تنجذب للمغناطيس. (.....)
- ٦- قدرة المغناطيس على جذب المواد المغناطيسية. (.....)
- ٧- المغناطيس الطبيعي وهو أحد خامات الحديد. (.....)
- ٨- ألوان الضوء السبعة التي يتكون منها ضوء الشمس. (.....)
- ٩- الأجسام التي تظهر بلون الضوء الذي تعكسه. (.....)
- ١٠- ألوان ضوئية نحصل عليها بخلط إثنين من الأضواء الأولية. (.....)
- ١١- المساحة المظلمة التي تتكون خلف جسم يسقط عليه ضوء. (.....)
- ١٢- طاقة يمكن رؤيتها. (.....)
- ١٣- مواد يمكن رؤية الأجسام وراءها بوضوح. (.....)
- ١٤- مواد لا تسمح بمرور الضوء خلالها. (.....)
- ١٥- التغير في اتجاه الأشعة الضوئية عندما تجتاز السطح الفاصل بين وسطين شفافين. (.....)
- ١٦- نوع من الانعكاس تكون فيه زاوية السقوط = زاوية انعكاس الضوء. (.....)
- ١٧- المصدر الأساسي للضوء. (.....)
- ١٨- مواد يمكن رؤية الأشياء التي خلفها بوضوح أقل. (.....)
- ١٩- أضواء يستحيل الحصول على أي ضوء منها بخلط ضوءين. (.....)
- ٢٠- أضواء نحصل عليها بخلط إثنين من الأضواء الأولية. (.....)
- ٢١- الضوء الناتج من خلط الأحمر والأزرق. (.....)
- ٢٢- الضوء الناتج من خلط أحمر وأخضر. (.....)
- ٢٣- الضوء الناتج من خلط أزرق وأخضر. (.....)





حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

- ٢٤- حجر إسود اللون يجذب الحديد. (.....)
- ٢٥- جهاز يحول الطاقة الحركية إلى كهربية. (.....)
- ٢٦- المغناطيس المؤقت الذي ينتج عند مرور تيار كهربى. (.....)
- ٢٧- نوع من الحديد يصلح لأن يكون مغناطيس كهربى. (.....)





حلوى الفصل الخامس (الابتدائي)

نماذج الإجابة

(١) أكمل ما يأتي:-

- ١- مواد مغناطيسية
- ٢- القطبين
- ٣- الشمال
- ٤- سبعة
- ٥- شفافة
- ٦- تنكسر
- ٧- الأبيض
- ٨- المجال المغناطيسي
- ٩- البوصلة
- ١٠- الشمس
- ١١- مستقيمة
- ١٢- مقلوبة مصغرة
- ١٣- =
- ١٤- النحاس
- ١٥- الحركية ، كهربية
- ١٦- إطار الدراجة
- ١٧- مؤقت
- ١٨- تيار كهربى
- ١٩- البطاريات ، عدد لفات السلك





حلول الفصل الخامس (الابتدائي)

٢٠- تتنافر ، تتجاذب

٢١- الشمالي

٢٢- مغناطيس

٢٣- القوة المغناطيسية

٢٤- الماجنتيت

٢٥- الأحمر

٢٦- تعكسه

٢٧- تمرره

٢٨- معتمه

٢٩- إنكسار الضوء

٣٠- الشفافه

٣١- إنعكاس

٣٢- شفافه

٣٣- الضوء

٣٤- حديد ، كوبلت ، نيكل

٣٥- الخشب ، النحاس ، البلاستيك

٣٦- ثانوية

٣٧- أحمر ، أزرق ، أخضر

٣٨- المعتمه

٣٩- الظل

٤٠- أصفر ، ثانوي

٤١- فاراداي





٤٢- أكبر من

٤٣- سبعة ، أحمر ، برتقالي ، أصفر ، أخضر ، أزرق ، نيلي ، بنفسجي

٤٤- تمتص

٤٥- قوس قزح

٤٦- الحسن بن الهيثم ، خطوط مستقيمة

٤٧- مقلوبة مصغرة

٤٨- المنشور الثلاثي

(٢) علل لما يأتي:-

١- لانكسار الضوء لتغيير سرعته بين الماء والهواء.

٢- لحدوث الانعكاس المنتظم للضوء.

٣- لأن الكرتون مادة معتمة لا يسمح بمرور الضوء.

٤- لأنها تعكس الضوء الأصفر الساقط عليها.

٥- لأن الأخضر لا يمرر الأحمر المنعكس من التفاحة فتبدو سوداء.

٦- لأن قطرات المطر تعمل كمنشور ثلاثي فتحلل الضوء الساقط عليها.

٧- لأنه ينفذ الضوء الأزرق الساقط عليه.

٨- لأنها لا يمكن إنتاجها بخلط ضوئين.

٩- لأنها تنتج من خلط ضوئين أوليين.

١٠- لأن النحاس مادة غير مغناطيسية.

١١- لأن النيكل يجذب للمغناطيس بينما الأولمنيوم لا يجذب.

١٢- لتحديد الإتجاهات الأصلية.

١٣- حتي لا تتجذب الإبره مع الحديد وتظل حرة الحركة.

١٤- لأنه يفقد ويكتسب المغناطيسية بسهولة.

١٥- لأنه مغناطيس مؤقت يفقد مغناطيسية بإنقطاع التيار.





- ١٦- لأن قطرات المطر تعمل كمنشور ثلاثي يحلل الضوء الأبيض لألوان الطيف السبعة.
١٧- لأن الورقة البيضاء تعكس الضوء الأحمر الساقط عليها.

(٣) أكتب المصطلح العلمي:-

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| ١- مواد مغناطيسية | ٢- قطبي المغناطيس (القطبين) |
| ٣- المجال المغناطيسي | ٤- البوصلة |
| ٥- (مواد غير مغناطيسية) | ٦- القوة المغناطيسية |
| ٧- الماجنتيت | ٨- ألوان الطيف السبعة |
| ٩- المعتمة | ١٠- الثانوية |
| ١١- الظل | ١٢- الضوء |
| ١٣- الشفاهة | ١٤- المعتمة |
| ١٥- إنكسار الضوء | ١٦- إنعكاس منتظم |
| ١٧- الشمس | ١٨- نصف شفاهة |
| ١٩- أولية | ٢٠- الثانوية |
| ٢١- قرمزي | ٢٢- أصفر |
| ٢٣- أزرق فاتح | ٢٤- مغناطيس طبيعي |
| ٢٥- دينامو | ٢٦- مغناطيس كهربائي |
| ٢٧- حديد مطاوع | |

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

