



بنك أسئلة  
الصف الخامس  
الكتاب / الجزء الثاني ( نموذج اجابة )  
٢٠١٨-٢٠١٩



وزارة التربية  
التوجيه الفني للعلوم  
اللجنة الفنية المشتركة للفصول الخاصة



### الوحدة الثالثة : العلوم الفيزيائية:

#### السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وذلك بتظليل المربع المقابل لها :

١- المادة الصلبة :

- ☒ لها شكل ثابت وحجم ثابت ☐ لها شكل متغير وحجم متغير  
☐ لها شكل متغير وحجم متغير ☐ لها شكل متغير وحجم ثابت

٢- أحد التغيرات التالية تغير كيميائي :

- ☐ قص الورق ☐ تقطيع الخضروات ☒ خبز الكعك ☐ تحول الماء الى ثلج

٣- المادة السائلة:

- ☐ لها شكل ثابت وحجم ثابت ☒ لها شكل متغير وحجم ثابت  
☐ لها شكل متغير وحجم متغير ☐ لها شكل ثابت وحجم متغير

٤- أحد المخاليط التالية لا نسميه محلولاً :

- ☐ الملح والماء ☐ مسحوق الحليب والماء ☒ الحصى والماء ☐ مسحوق العصير والماء

٥- جميع الأجسام التالية غير شفافة ماعدا :

- ☐ الطابوق ☐ الخشب ☐ الكتاب ☒ الزجاج الخشن

٦- أحد الأجسام التالية يعتبر جسما شبه شفاف :

- ☐ الزجاج ☒ الورق الشمعي ☐ الطاولة ☐ الكتاب

٧- يتكون قوس المطر من ألوان عددها :

☐ خمسة ☐ ستة ☐ سبعة ☐ ثمانية

٨- جميع ما يلي من مصادر الضوء ما عدا :

☐ الشمس ☐ وحدة التبريد ☐ الشموع ☐ المصابيح اليدوية

٩- السبورة البيضاء نراها بيضاء لأنها:

☐ تمتص جميع ألوان الطيف ☐ تعكس جميع ألوان الطيف  
☐ تعكس اللون الأبيض ☐ تمتص اللون الأبيض

١٠- نرى الفحم باللون الاسود لأنه:

☐ يمتص جميع ألوان الطيف ☐ يعكس جميع ألوان الطيف  
☐ يمتص اللون الاسود ☐ يعكس اللون الأسود .

١١- عند وقوع الضوء على لوح خشب فأن الضوء:

☐ يضعف ☐ ينفذ ☐ لا ينفذ ☐ ينفذ جزء منه

١٢- جسم يسمح بنفوذ جميع الضوء من خلاله هو لوح :

☐ الحديد ☐ الزجاج ☐ الخشب ☐ الزجاج خشن

١٣- جسم يسمح بمرور جزء من الضوء عبره هو لوح:

☐ الخشب ☒ الزجاج الخشن ☐ الحديد ☐ الزجاج

١٤- حائط الغرفة لا يمرر الضوء ولذلك فهو جسم:

☐ شفاف ☐ شبه شفاف ☒ غير شفاف ☐ لونه أبيض

١٥- نرى ورقة النبات بلونها الأخضر لأنها تعكس اللون:

☒ الاخضر ☐ الأبيض ☐ الأسود ☐ كل ألوان الطيف المرئي

١٦- اول جزء في الأذن تتسبب الموجات الصوتية في اهتزازه هو :

☐ العظام ☐ سائل الأذن ☒ الطبلة ☐ العصب

١٧- جزء من الأذن على شكل حلزون وتكون مملوءة بالسائل:

☐ الطبلة ☐ العصب ☐ العظام الدقيقة ☒ القوقعة

١٨- جزء من الأذن ينقل الرسائل الصوتية الى الدماغ هو:

☐ القوقعة ☒ العصب ☐ الطبلة ☐ العظام الدقيقة

**السؤال الثاني : ضع كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة :**

- ١- جميع الأشياء الحية وغير الحية تتكون من مادة . ( **صحيحة** )
- ٢- للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم متغير . ( **غير صحيحة** )
- ٣- للمادة السائلة حجم ثابت وشكل متغير . ( **صحيحة** )
- ٤- تختلف المادة في الحالة الغازية عن المادة في الحالة السائلة بأن حجمها غير ثابت . ( **صحيحة** )
- ٥- سلطة الخضار من المحاليل . ( **غير صحيحة** )
- ٦- يمكن فصل محلول الملح والماء . ( **صحيحة** )
- ٧- التغير الطبيعي في المادة ينتج عنه مادة من نوع آخر . ( **غير صحيحة** )
- ٨- الصدأ وفقدان اللمعة من التغيرات الكيميائية التي تطرأ على المعادن . ( **صحيحة** )
- ٩- صناعة أقلام التلوين الشمعية هو تغير كيميائي في المادة . ( **صحيحة** )
- ١٠- التفاح الأصفر يعكس اللون الأخضر من ألوان الطيف المرئي . ( **غير صحيحة** )
- ١١- الأجسام السوداء تعكس جميع ألوان الطيف المرئي . ( **غير صحيحة** )
- ١٢- ينتقل الصوت خلال الماء أسرع من انتقاله خلال الهواء . ( **صحيحة** )
- ١٣- أبطأ المواد في نقل الصوت هي المادة في الحالة الصلبة . ( **غير صحيحة** )

**السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة:-**

- ١- عند وضع الخل والزيت في كوب يطفو ....**الزيت**..... .
- ٢- . من الخواص الطبيعية للمادة الشكل و....**اللون/الحجم/الكتلة/القدرة على الطفو/الكثافة**..... .
- ٣- للمادة ثلاث حالات : سائلة و ....**صلبة**..... و ...**غازية**..... .
- ٤- الوحدة الأساسية لقياس الكتلة هي ...**الجرام**..... .
- ٥- الأداة المستخدمة لقياس كتلة المادة هي.....**الميزان**..... .
- ٦- من أمثلة التغير الكيميائي تكون صدأ الحديد و...**فقدان اللمعة /خبز الكعك**..... .
- ٧- عند سقوط الأشعة الضوئية على جسم معتم فإنها.....**تنعكس أو ترتد**..... .
- ٨- عند اهتزاز الأجسام فإنها تصدر .....**صوتا**..... .

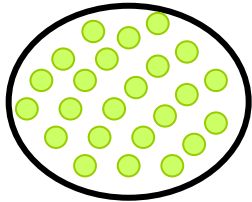
**السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي أمام كل من العبارات التالية :**

- ١- ) **المادة** ( كل ما له كتلة ويشغل حيزاً من الوسط.
- ٢- ) **الكتلة** ( مقدار كمية المادة في الجسم.
- ٣- ) **الحجم** ( مقدار الحيز الذي تشغله المادة .
- ٤- ) **الصلبة** ( المادة التي لها شكل ثابت وحجم ثابت.
- ٥- ) **السائلة** ( المادة التي لها شكل متغير وحجم ثابت.
- ٦- ) **الغازية** ( المادة التي ليس لها شكل ثابت وحجمها متغير.
- ٧- ) **الطفو** ( قدرة بعض المواد على البقاء فوق سطح سائل.

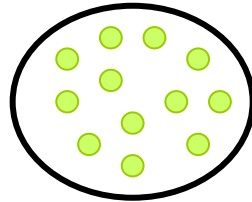
- ٨- ( **الخليط** ) مادتين أو أكثر ممتزجتان ويمكن فصلهما بسهولة.
- ٩- ( **المحلول** ) مزيج تنتشر فيه مادة انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى .
- ١٠- ( **الكثافة** ) كمية الكتلة في حجم معين من المادة .
- ١١- ( **تغير طبيعي** ) التغير في المادة والذي يغير من خواصها الطبيعية ولكن لا تنتج عنه مادة من نوع مختلف.
- ١٢- ( **درجة الانصهار** ) درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من صلب إلى سائل .
- ١٣- ( **درجة الغليان** ) درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من سائل إلى غاز.
- ١٤- ( **درجة التجمد** ) درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من سائل إلى صلب .
- ١٥- ( **تغير كيميائي** ) التغير في المادة الذي ينتج عنه مادة من نوع آخر.
- ١٦- ( **انعكس** ) ارتد عن الجسم .
- ١٧- ( **الشفاف** ) الجسم الذي يسمح بنفاذ الضوء عبره فيمكن رؤية كل ما ورائه.
- ١٨- ( **غير الشفاف/ معتم** ) الجسم غير المنفذ للضوء.

**السؤال الخامس : أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :**

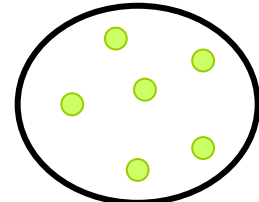
١- الرسومات التالية توضح جزيئات لمواد في حالات مختلفة حدد نوع المادة بحسب تقارب الجزيئات.



مادة في الحالة .. **الصلبة** ...

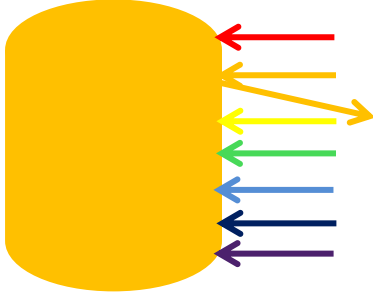


مادة في الحالة .. **السائلة** ..

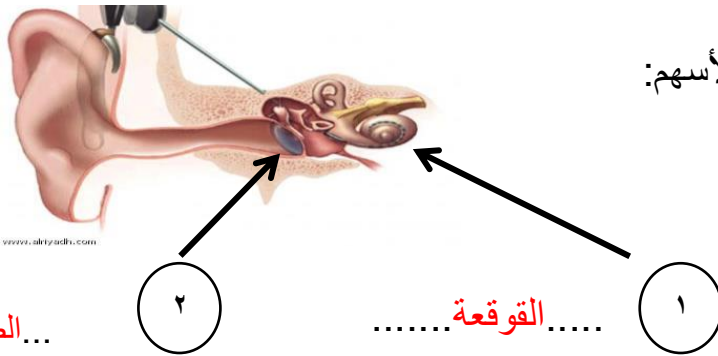


مادة في الحالة .. **الغازية** ...

٢- لديك شريط ألوان قوس المطر . لون الأماكن الفارغة في الشريط باللون الصحيح حسب ترتيب ألوان قوس المطر .



٣- ارسم شعاع الطيف الذي سوف ينعكس من الجسم لنراه .



٤- أكتب أجزاء الأذن المشار اليها بالأسهم:

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :-

١- تعتبر الكعكة مادة .

لأن لها كتلة وتشغل حيز من الوسط

٢- الحليب من السوائل .

لأن له شكل متغير وحجم ثابت .

٣- الطاولة مادة في الحالة الصلبة.



لأن لها حجم ثابت وشكل ثابت

٤- تصنف السلطة الخضراء من المخاليط .

لأنه يمكن فصل مكوناتها بسهولة .

٥- يعتبر مزيج الماء والملح محلولاً.

لأنه مزيج تنتشر فيه مادة ( الملح) انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى ( الماء ).

٦- عند وضع الزيت مع الخل في كأس يطفو الزيت فوق الخل.

لأن الخل أكثر كثافة أو لأن الزيت أقل كثافة .

٧- قص الورق نوع من أنواع التغير الطبيعي.

لأنه لم تنتج مادة جديدة .

٨- خبز الكعكة من التغيرات الكيميائية.

لأنه نتجت مادة جديدة .

٩- يظهر قوس المطر في السماء بعد سقوط المطر .

لأن قطرات المطر تحلل الضوء الأبيض الى ألوانه السبعة .

١٠- يعتبر الزجاج جسم شفاف.

لأنه يمرر جميع الضوء الساقط عليه .

١١- الورق الشمعي و الورق الرقيق من الأجسام نصف الشفافة.

لأنها تمرر جزء من الضوء الساقط عليها .

١٢- قطعة الخشب جسم غير شفاف .

لأنها لا تمرر الضوء الساقط عليها .

١٣- نرى الموز باللون الأصفر .

لأنه يعكس اللون الأصفر من ألوان الطيف المرئي .

١٤- نسمع صوت عند نقر أوتار العود .

لأن الأوتار تهتز .

١٥- تنتقل الموجات الصوتية في الخشب أسرع منها في الماء.

لأن جزيئات الخشب متقاربة بشكل كبير .

السؤال السابع : قارن بين كلا مما يلي كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	الحليب	الطاولة
حالة المادة	سائلة	صلبة
وجه المقارنة	مكعب من الحديد	مكعب من الخشب
(الأكبر /الأصغر ) كتلة	الأكبر كتلة	الأصغر كتلة
وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة السائلة
خصائص الشكل	ثابت	متغير
وجه المقارنة	جسم شفاف	جسم غير شفاف
مرور الضوء	يمرر	لا يمرر
وجه المقارنة	جسم لونه أخضر	جسم لونه ابيض
اللون الذي يعكسه	الأخضر	جميع الألوان
وجه المقارنة	الماء	الهواء
سرعة انتقال الصوت	أسرع	أبطأ

## الوحدة الرابعة / علوم الأرض :

### السؤال الاول اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وذلك بتظليل المربع المقابل لها :

١- يستخدم الأرصادي لجمع معلومات عن درجات الحرارة في الأماكن العالية :

☒ بالونات الطقس ☐ دوارة الرياح ☐ خرائط الطقس ☐ المرطاب

٢- أداة تستخدم لقياس ضغط الهواء:

☐ دوارة الرياح ☒ بارومتر ☐ المرطاب ☐ المرياح

٣- أداة تستخدم لتحديد اتجاه الرياح:

☐ مرياح ☐ بارومتر ☐ مرطاب ☒ دوارة الرياح

٤- أداة تقيس سرعة الرياح بدقة:

☐ بارومتر ☐ مرطاب ☐ دوارة الرياح ☒ مرياح

٥- انبوب جهاز البارومتر يملأ بمادة هي :

☒ الزئبق ☐ الماء ☐ الخل ☐ الزيت

٦- أداة لقياس كمية الأمطار المتساقطة:

☒ مقياس المطر ☐ كم الرياح ☐ المرطاب ☐ مرياح

٧- تقاس كمية الرطوبة في الجو بواسطة :

☐ دوارة الرياح ☐ البارومتر ☐ المرياح ☒ المرطاب

٨- طاقة ضرورية لتشكل السحب الطاقة :

الشمسية ☒ الصوتية ☐ الكهربائية ☐ الحركية ☐

٩- تستغرق الارض لتدور دورة كاملة حول الشمس فترة تقدر ب.....:

يوم ☐ أسبوع ☐ شهر ☐ سنة ☒

١٠- أقرب كواكب المجموعة الشمسية للشمس هو:

عطارد ☒ المشتري ☐ أورانوس ☐ زحل ☐

١١- أبعد كواكب المجموعة الشمسية من الشمس كوكب:

الأرض ☐ المشتري ☐ زحل ☐ نبتون ☒

١٢- كواكب نظامنا الشمسي عددها :

ستة ☐ سبعة ☐ ثمانية ☒ تسعة ☐

السؤال الثاني : ضع كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة :

١-المطر والثلج والبرد من أنواع التساقط المائي . ( **صحيحة** )

٢- الأرض ثابتة لا تتحرك . ( **غير صحيحة** )

٣- أشعة الشمس العمودية أقل تسخيناً للأجزاء التي تسقط عليها من الأشعة المائلة . ( **غير صحيحة** )

٤- يستغرق دوران الأرض حول نفسها يوماً واحداً. ( **صحيحة** )

- ٥-- يحدث كسوف الشمس عندما يصل القمر الى منطقة ظل الأرض . ( غير صحيحة )
- ٦-- الأرض هي ثالث الكواكب بعداً عن الشمس . ( صحيحة )
- ٧-- يرتفع ضغط الهواء كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض . ( غير صحيحة )
- ٨- يؤثر ضغط الهواء على طبلة الأذن عند الارتفاع بالطائرة . ( صحيحة )
- ٩- ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض . ( غير صحيحة )
- ١٠- نرى أعدادا قليلة من السحب في المناطق الجافة . ( صحيحة )
- ١١- تقاس كمية المطر بأداة تسمى المرطاب . ( غير صحيحة )
- ١٢- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء نسميه بدرا . ( صحيحة )

**السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية بكلمات علمية مناسبة:-**

- ١- يمكن قياس ضغط الهواء بجهاز .....**البارومتر**.....
- ٢- كم الريح أداة تقيس ....**اتجاه**..... الريح .
- ٣- تقاس سرعة الريح بدقة بأداة .....**المرياح**.....
- ٤- الماء المتساقط من السحب بحالاته المختلفة يسمى .....**تساقط مائي**.....
- ٥- أداة لقياس كمية الأمطار المتساقطة ....**مقياس المطر**.....
- ٦- كمية بخار الماء في الهواء تسمى .....**الرطوبة**.....
- ٧- تقاس الرطوبة بأداة .....**المرطاب**.....
- ٨- يطلق على الشخص المتخصص بدراسة حالة الطقس.....**الإرصادي**.....

- ٩- يستعين الأرصاديون لإعداد خرائط الجوب... **أجهزة الكمبيوتر** .....
- ١٠- تجمع معلومات عن الطقس من أعالي الفضاء بـ ..... **الأقمار الصناعية** .....
- ١١- تستغرق فترة دوران الأرض حول نفسها مدة ..... **يوم واحد/ ٢٤ ساعة** .....
- ١٢- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يسمى القمر ..... **بدر** .....
- ١٣- عندما يقع ظل القمر على الأرض تحدث ظاهرة ..... **كسوف الشمس** .....
- ١٤- عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض تحدث ظاهرة ..... **خسوف القمر** .....
- ١٥- تدور الكواكب حول الشمس في مدار ..... **اهليلجي** .....
- ١٦- أبعد كوكب عن الشمس .. **بلوتو** .....

**السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :**

- ١- كمية الهواء التي تضغط أي شيء أو تدفعه . ( **ضغط الهواء** )
- ٢- كمية بخار الماء في الهواء . ( **الرطوبة** )
- ٣- خط وهمي عبر جسم يدور . ( **محور** )
- ٤- المسار الذي يتبعه جسم في دورانه حول جسم آخر . ( **مدار** )
- ٥- حركة جسم في مدار حول جسم آخر . ( **دوران مداري** )
- ٦- جسم يدور حول جسم آخر . ( **تابع** )
- ٧- الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها وغير ذلك من أجسام تدور حول الشمس . ( **النظام الشمسي** )

### السؤال الخامس: أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب :

١- أدرس الرسومات التالية وأجب عما يليها .



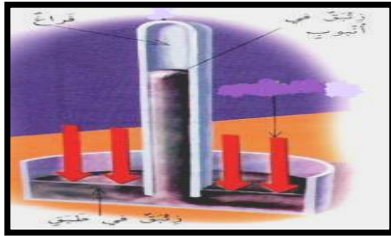
الشكل يمثل أداة ..... دارة الريح .....

وتقيس ..... اتجاه الريح .....



الشكل يمثل أداة ..... كم الريح .....

وتقيس ..... اتجاه الريح .....



الشكل يمثل أداة ... البارومتر .....

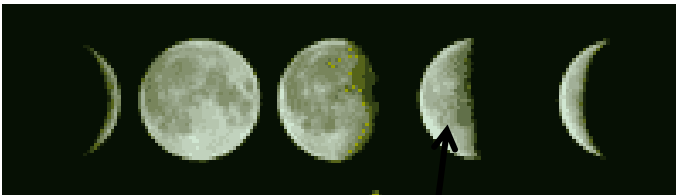
وتقيس ..... ضغط الهواء .....



الشكل يمثل أداة .... مرياح .....

وتقيس ... سرعة الرياح .....

٢- أكتب اسم وجه القمر المشار اليه بالسهم :



..... نصف بدر .....

٣- أكتب اسم الظاهرتين في الرسومات التالية :



.....كسوف الشمس.....

.....خسوف القمر.....

السؤال السادس : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :-

١- نشعر بآثار الضغط الجوي عند السفر بالطائرة .

بسبب اختلاف ضغط الهواء

٢- تبقى الأرض في مدارها حول الشمس دون أن تنفلت.

بسبب قوة الجاذبية بين الشمس والأرض .

٣- يكون الهواء القريب من سطح الأرض أدفأ.

لأن سطح الأرض يسخن الهواء الملامس له .

٤- تتبخر مياه المحيطات و البحيرات و الأنهار و البرك.

بسبب الطاقة الشمسية .

٥- في المناطق الجافة نرى أعدادا أقل من السحب .

لأن الهواء يكون جافا أي غير مشبع ببخار الماء .



٦- حدوث الفصول الأربعة.

بسبب ميل محور الأرض .

٧- القمر هو تابع للأرض.

لأنه جسم يدور حولها .

٨- حدوث كسوف الشمس.

بسبب وقوع ظل القمر على الأرض .

٩- الأرض الكوكب الوحيد في النظام الشمسي الذي يمكن العيش به .

لوجود الهواء اللازم للتنفس والماء اللازم للشرب ولوجود الموارد الطبيعية فيه .

١٠- بقاء الكواكب في حركة دائمة حول الشمس دون أن تنفلت.

بسبب وجود قوة جاذبية بينها وبين الشمس .

السؤال السابع : قارن بين كلا مما يلي كما هو مطلوب منك :

وجه المقارنة	البارومتر	دوارة الريح
الاستخدام	قياس ضغط الهواء	قياس اتجاه الريح
وجه المقارنة	المرطاب	مقياس المطر
الاستخدام	قياس كمية الرطوبة	قياس كمية المطر
وجه المقارنة	الهواء البارد	الهواء الدافئ
كمية بخار الماء التي يحملها	أقل	أكبر
وجه المقارنة	دوران الأرض حول نفسها	دوران الأرض حول الشمس
مدة الدورة الواحدة	يوم واحد	سنة كاملة

وجه المقارنة	الأشعة العمودية	الأشعة المائلة
قدرتها على تسخين البقعة التي تقع عليها ( أكبر – أقل )	أكبر	أقل
وجه المقارنة	نصف وجه القمر المواجه للأرض كله مضاء	نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم
اسم وجه القمر	بدر	محاق
وجه المقارنة	الزهرة	المشتري
مقدار البعد عن الشمس	أقرب	أبعد

تمنياتنا لكم بالتوفيق