مدرسة النجاة الابتدائية للبنين –حولى

أوراق عمل العلوم للصف الخامس الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٨-٢٠١٩

إعـداد

قسـم العلـوم

الفصل الأول: قياس المادة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓)في المربع المقابل لها:

١. مقدار كمية المادة في الجسم هي:
☐ المادة ☐ الحجم ☐ الكتلة ☐ الخليط

٢. مزيج تنتشر فيه المادة انتشاراً متجانساً عبر مادة أخرى:
☐ خليط ☐ محلول ☐ كتلة ☐ حجم

٣. كل ما له كتلة ويشغل حيزا من الوسط:
☐ كتلة ☐ مادة ☐ مخلوط ☐ محلول

٤. مقدار الحيز الذي تشغله المادة:
☐ المادة ☐ الكتلة ☐ الحجم ☐ المخلوط

٥. نوع من الخليط:
☐ بصل ☐ جزر ☐ كرفس ☐ سلطة

٦. مادة لها شكل ثابت وحجم ثابت:
☐ صلبة ☐ سائلة ☐ غاز ☐ ماء

٧. مادة ليس لها شكل ثابت ولها حجم ثابت:
☐ صلبة ☐ سائلة ☐ غاز ☐ حديد

٨. مادة ليس لها شكل ثابت وليس لها حجم ثابت:
☐ صلبة ☐ سائلة ☐ غاز ☐ زجاج

٩. الوحدة المناسبة لقياس كتلة الاجسام الكبيرة:
☐ المليجرام ☐ الجرام ☐ الكيلوجرام ☐ الكيلومتر

١٠. درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من سائل إلى صلب هي
☐درجة الغليان ☐ درجة التجمد ☐ درجة الإنصهار ☐ درجة الحرارة

١١. يتحول مصهور الشمع عند تبريده إلى الحالة
☐ صلبة ☐ سائلة ☐ غاز ☐ لا يتحول

١٢. أحد التغيرات الآتية يعتبر تغير كيميائي:
☐تقطيع الورق☐انصهار الشمع ☐ الصدأ ☐زجاج مكسور

١٣. يتكون الصدأ على الدراجة عندما يتحد حديد سطح الدراجة مع غاز
☐ الهيدروجين ☐ الأكسجين ☐ ثاني أكسيد الكربون ☐النيتروجين

السؤال الثانى: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة فى كل مما يأتى:

١. الأجسام المختلفة في الحجم لها نفس الكتلة. (.....)
٢. المادة الغازية لها شكل ثابت وحجم متغير. (.....)
٣. السلطة نوع من المحاليل. (.....)
٤. لا يمكن فصل مكونات المخلوط بسهولة. (.....)
٥. المحلول نوع خاص من أنواع المخاليط. (.....)
٦. الوحدة المناسبة لقياس كتلة الأدوية هي المليجرام. (.....)
٧. الوحدة المناسبة لقياس كتلة الشخص هيا لكيلوجرام. (.....)
٨. يستخدم الميزان في تعين كتلة الأشياء. (.....)
٩. الوحدة الأساسية لقياس الكثافة هيا لجرام. (.....)
١٠. الحديد أكبر كثافة من الفلين. (.....)
١١. يعتبر تقطيع الخبز تغير كيميائي. (.....)
١٢. عندما تفقد المادة الطاقة تنخفض درجة حرارتها. (.....)
١٣. يعتبر انصهار الشمع تغير طبيعي. (.....)
١٤. يعتبر تقطيع الورق تغير كيميائي. (.....)
١٥. يتكون الصدأ عندا تحاد الأكسجين بالحديد. (.....)
١٦. أكسجين الهواء يتسبب بزوال بريق الفضة وبمسحة من سواد.(.....)

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياُ :-

١. الهواء ليس له حجم .....ولا.....ثابت
٢. الوحدة الأساسية لقياس الكتلة هي .....
٣. عند مزج الخل بالزيت، فإن السائل الذي يستقر في أسفل القنينة هو .....
٤. يتجمد الماء عند درجة حرارة ..... ْ س.
٥. الأداة المناسبة لقياس كتل الأجسام هي .....
٦. صناعة أقلام التلوين تعتبر نوع من أنواع التغير .....
٧. من أمثلة التغيرات الكيميائية الصدأ و .....
٨. أسرع أنواع الاحتراق هو.....
٩. فقدان اللمعة من أنواع التغير.....

السؤال الرابع: فى الجدول التالى اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	- الوحدة المناسبة لقياس كتل الأشخاص. - الوحدة المناسبة لقياس كتلة الفيتامينات.	١- الجرام ٢- الكيلوجرام ٣- المليجرام
( ) ( )	- أداة مناسبة لقياس حجم الحليب. - أداة مناسبة لقياس كتلة الأرز.	٤- ميزان ذو كفتين ٥- مخبار مدرج ٦- مسطرة مترية
( ) ( )	- درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من سائل إلى غاز. - درجة الحرارة التي تتحول فيها المادة من صلب إلى سائل.	٧- درجة الانصهار ٨- درجة الغليان ٩- درجة التجمد
( ) ( )	- مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت. - مادة لها حجم متغير و شكل متغير.	١٠- حليب ١١- مقص ١٢- أكسجين

السؤال الخامس : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية

١. كل ماله كتلة ويشغل حيزا من الوسط. (.....)
٢. مقدار كمية المادة في الجسم. (.....)
٣. مقدار الحيز الذي تشغله المادة. (.....)
٤. مادتان (أو أكثر) ممتزجتان ،ولكن يمكن فصلهما بسهولة. (.....)
٥. مزيج تنتشر فيه مادة انتشارا متجانسا عبر مادة أخرى. (.....)
٦. الوحدة الأساسية لقياس الكتلة. (.....)
٧. كمية الكتلة في حجم معين من المادة. (.....)
٨. تغير في المادة يتغير خواصها الطبيعية أو الفيزيائية، ولكن لا تنتج عنه مادة من نوع مختلف. (.....)
٩. درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من صلب إلى سائل. (.....)
١٠. درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من سائل إلى غاز. (.....)
١١. درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من سائل إلى صلب. (.....)
١٢. تغير في المادة ينتج عنه مادة من نوع آخر. (.....)

الأسئلة المقالية

السؤال السادس: -

١- ما هي الخواص الطبيعية للمادة؟ أعط ثلاثة أمثلة.

.....

٢- ما الوحدات الثلاث لقياس الكتلة؟ وكيف تستخدم كلا منها.

.....

٣- عند انطلاق الصاروخ يتحد الأكسجين بالهيدروجين ويتكون بخار الماء. استنتج نوع التغير الذي حدث.

.....

السؤال السابع: أكمل جدول المقارنة التالى: -

وجه المقارنة	الحالة الصلبة	الحالة الغازية
الشكل	.....	.....
الحجم	.....	.....

وجه المقارنة	الكتلة	الكثافة
التعريف	....	....

وجه المقارنة	الحديد	صدأ الحديد
اللون	.....	.....
القابلية للتفتت	.....	.....

السؤال الثامن: أكمل جدول المقابلة التالى : -

وجه التشابه	المادة في الحالة الصلبة	المادة في الحالة السائلة
الحجم	.....	

وجه التشابه	صناعة أقلام التلوين	تجمد الماء
نوع التغير	.....	

السؤال التاسع: علل لما يأتى تعليلاً علمياً سليماً:

١- يطفو الزيت فوق الخل.

.....

٢- يطفو الفلين فوق سطح الماء.

.....

٣- يعتبر تقطيع الورق تغير طبيعي.

.....

٤- ينصهر البلاستيك أسرع من الفولاذ.

.....

٥- هضم الطعام داخل الجسم يعتبر تغير كيميائي.

.....

٦- تكون لون برتقالي محمر على الحديد عند تعرضه للهواء فترة طويلة.

.....

٧- تكون لون بني داكن أو أخضر على النحاس.

.....

٨- تكون مسحه من سواد على الفضة.

.....

٩- تنصهر البوظة عند درجة حرارة الغرفة

.....

١٠- الزبدة تظل صلبة عند درجة حرارة الغرفة

.....

السؤال العاشر: ماذا تتوقع أن يحدث فى الحالات التالية ؟

١- عند مزج خل مع زيت في قنينة وتركها فترة.

.....

٢- عندما ترتفع درجة حرارة صلب بما فيه الكفاية.

.....

٣- عند خبز الكعك في الفرن.

.....

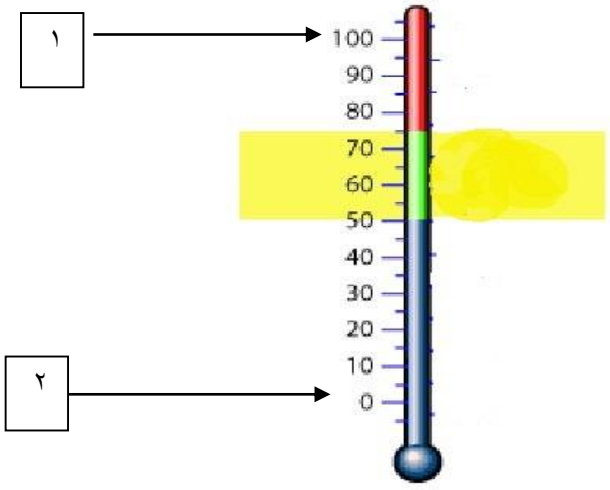
٤- ماذا يحدث لقطعة النقود المعدنية بعد فترة من الزمن.

.....

٥- ماذا يحدث لقطعة من الحديد بعد فترة من الزمن.

.....

السؤال الحادي عشر: أكمل البيانات على الرسم التالي: -



١-يسمى الجهاز الذي أمامك بـالترمومتر

تمثل الدرجة (١) درجة ..... الماء

تمثل الدرجة (٢) درجة ..... الماء

٢- يسمى الجهاز الذي أمامك .....

والذي يستخدم لقياس ..... الأجسام.

الجسم الأكبر كتلة هو الموجود في الكفة رقم .....

الفصل الرابع: الضوء والصوت

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة(✓)في المربع المقابل لها:

١- يتكون ضوء الشمس الأبيض من

☐ تسع ألوان ☐ خمس ألوان ☐ سبع ألوان ☐ اربع ألوان

٢- نرى الجسم الشفاف الأخضر بسبب

☐ انعكاس اللون الأخضر ☐ مرور اللون الأخضر ☐ امتصاص اللون الأخضر ☐ مزج اللون الأخضر

٣- الفصل الذي نلبس به ملابس داكنة لامتصاص حرارة الشمس هو فصل

☐ الصيف ☐ الربيع ☐ الخريف ☐ الشتاء

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي:

١- الضوء طاقة يمكن رؤيتها. (.....)
٢- تعمل قطرات الماء على تحليل ضوء الشمس الابيض لألوان الطيف . (.....)
٣- ينتقل الضوء في الفراغ. (.....)
٤- تنتقل الموجات الضوئية في خط متعرج بعيداً عن مصدرها. (.....)
٥- الضوء لا ينفذ خلال المواد الشفافة. (.....)
٦- اللون الذي تمتصه الطماطم الحمراء هو اللون الاحمر. (.....)

السؤال الثالث: أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- المسافة من نقطة على موجة الى النقطة نفسها على الموجة التالية هو:.....
٢- يسمح..... بنفاذ الضوء عبره فيمكن رؤية كل ما وراءه.
٣- الزجاج ..... لأننا نرى ما خلفه بوضوح.
٤- الورق الشمعي .....لأنه ينفذ الضوء لكنه يشتته.
٥- الجسم الأسود..... جميع ألوان الطيف.
٦- يتشكل ..... من ألوان قوس المطر كلها.
٧- لا ينفذ الضوء عبر جسم .....
٨- يتوقف لون الأجسام الشفافة على اللون الذى.....

السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( ) ( )	- جسم يسمح بنفاذ الضوء عبره. - جسم لا يسمح بنفاذ الضوء عبره	١- موصل ٢- شفاف ٣- غير شفاف

السؤال الخامس: أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية

١- الطاقة الضوئية التي يمكن رؤيتها وفصلها إلى ألوان قوس المطر (.....)
٢- المسافة بين أي نقطة على جزء من موجة و النقطة نفسها على الموجة التالية (.....)
٣- الجسم الذي يسمح بنفاذ الضوء عبره ،فيمكن رؤية كل ما وراءه (.....)
٤- الجسم الذي يسمح بنفاذ جزء من الضوء عبره، بحيث لا نرى ما وراءه بوضوح (.....)
٥- جسم غير منفذ للضوء (.....)

الأسئلة المقالية

السؤال السادس: -أكمل جدول المقارنة التالي: -

وجه المقارنة	الزجاج	الحديد
نفاذ الضوء	.....	.....

السؤال السابع: علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً:

١- يعتبر الخشب مادة معتمة.
.....
٢- تبدو التفاحة الصفراء صفراء
.....

السؤال الثامن: ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية

١- عند مرور الضوء الأبيض خلال قطرات المطر.
.....
٢- لو سقط الضوء على جسم أسود اللون.
.....