



علوم الصف الرابع (الابتدائي)

نماذج الأسئلة

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) يعتبر كل من الكتاب و القلم مادة ؟

(٢) المادة الغازية ليس لها شكل و حجم ثابت .

(٣) تقل كمية الماء الموضوعة فى الاناء باستمرار التسخين .

(٤) المواد الصلبة لها شكل ثابت و حجم ثابت .

(٥) يمكن وضع كمية من الغاز داخل إسطوانة البوتاجاز .

(٦) فى فصل الشتاء تشاهد تجمع بخار الماء على الأسطح الباردة .

(٧) يفضل ألا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها فى الفريزر .

(٨) العنصر لا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر

(٩) بعض العناصر مثل الحديد و النحاس موصل جيد للحرارة .

(١٠) تصنع الحلى من الذهب و الفضة .





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

(١١) يصنع أسلاك الكهرباء من النحاس .

(١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .

(١٣) يعتبر ذوبان السكر في الماء تغير فيزيائى .

(١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائى .

(١٥) يستخدم غاز CO_2 فى إطفاء الحرائق؟

(١٦) تنطفئ الشمعة عندما تنكس كوباً فوقها .

(١٧) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

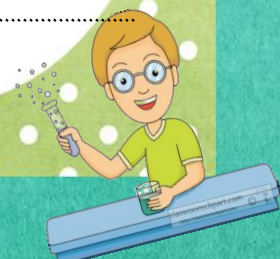
(١٨) تعتبر الشمس نجم .

(١٩) تعتبر الأرض كوكب .

(٢٠) عدد ساعات النهار فى فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

(٢١) حدوث تعاقب الليل و النهار .

(٢٢) تمتص النباتات الخضراء غاز CO_2 .





حلوى الصف الرابع (الابتدائي)

٢٣) غاز النيتروجين له دور بالنسبة للاكسجين .

أكتب المصطلح العلمى :-

- ١- أداة تستخدم لقياس الأطوال . (.....)
- ٢- وحدة قياس الأطوال . (.....)
- ٣- أداة تستخدم لقياس الكتل . (.....)
- ٤- أداة تستخدم لقياس كتل الأجسام الخفيفة . (.....)
- ٥- أداة تستخدم لتقدير حجوم السوائل أو حجم جسم صلب غير منتظم الشكل . (.....)
- ٦- مواد لها شكل ثابت و حجم ثابت . (.....)
- ٧- مواد تأخذ شكل و حجم الاناء الذى توضع فيه . (.....)
- ٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة . (.....)
- ٩- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة . (.....)





حلول الصف الرابع (الابتدائي)

- ١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة بالبرودة .
(.....)
- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبرودة .
(.....)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جداً .
(.....)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جداً .
(.....)
- ١٤- وحدة بناء المادة و لا يمكن تحليته إلى مادتين .
(.....)
- ١٥- مواد جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء .
(.....)
- ١٦- مواد رديئة التوصيل للكهرباء و درجة إنصهارها منخفضة .
(.....)
- ١٧- فلز يوجد في حاله سائلة و يستخدم في صناعة الترمومترات .
(.....)
- ١٨- لا فلز يوجد في صورة سائلة .
(.....)
- ١٩- لا فلز يوجد في صورته غازية .
(.....)
- ٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء .
(.....)
- ٢١- التغير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء .
(.....)





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

- ٢٢ - التغير الذى يحدث عند حرق الخشب .
(.....)
- ٢٣ - غاز يستخدم فى إطفاء الحرائق.
(.....)
- ٢٤ - تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
(.....)
- ٢٥ - أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة .
(.....)
- ٢٦ - أجسام معتمه تعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
(.....)
- ٢٧ - أكبر كواكب المجموعة الشمسية .
(.....)
- ٢٨ - الكوكب الذى تدور حوله حلقات ملونه .
(.....)
- ٢٩ - الكوكب الرابع فى كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر .
(.....)
- ٣٠ - فصل من فصول السنه يزداد عدد ساعات النهار عن الليل .
(.....)
- ٣١ - تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها .
(.....)
- ٣٢ - تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس .
(.....)
- ٣٣ - المسار الذى تسلكه الكواكب حول الشمس .
(.....)
- ٣٤ - غاز تمتصه النبات فى عملية البناء الضوئى .
(.....)





حلوى الصف الرابع (الابتدائي)

- ٣٥- غاز يستخدم فى صناعة النشادر .
(.....)
- ٣٦- غاز يمثل $\frac{1}{8}$ حجم الهواء .
(.....)
- ٣٧- غاز تتوقف عليه رطوبة الجو .
(.....)

أكمل العبارات الآتية :

- ١- النجوم أجسام و هى بعيدة تبدو
- ٢- الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقى النجوم ، لأنها النجوم لنا .
- ٣- عدد الكوكب و أقربها
- ٤- كوكب أضخم الكواكب و أورانوس الكوكب
- ٥- القمر جسم معتم يدور حول كوكب
- ٦- الحركة الظاهرية للشمس ترجع إلى دوران الأرض حول
- ٧- طول النهار فى الشتاء أقصر من الليل لأن مسار الشمس
- ٨- تعاقب فصول السنة نتيجة دوران الأرض حول
- ٩- حركة الأرض حول محورها كل
- ١٠- حركة الأرض حول الشمس كل
- ١١- توجد قوة..... بين الأجرام السماوية .





حلوى الصف الرابع (الابتدائي)

- ١٢ - ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول
- ١٣ - يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير أو
- ١٤ - يستخدم فى قياس حجوم السوائل .
- ١٥ - المواد الغازية تأخذ و الإناء الذى توضع فيه.
- ١٦ - التكثف هو تحول المادة من الحالة إلى الحالة
- ١٧ - يستخدم فى تعيين كتلة الأجسام .
- ١٨ - لتعيين حجم قطعة من الرخام غير منتظمة الشكل تستخدم
- ١٩ - تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يعرف ب
- ٢٠ - تصنف العناصر إلى مجموعتين هما و
- ٢١ - الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل
- ٢٢ - وحدة قياس السوائل تقدر بالتر و المتر المكعب .
- ٢٣ - المواد لها حجم ثابت و شكل محدد .
- ٢٤ - التبخر هو تحول المادة من الحالة للحالة
- ٢٥ - وحدة قياس كتل المشغولات الذهبية هى
- ٢٦ - الفلزات درجة إنصهارهابينما اللافلزات درجة إنصهارها.....





حلوة الصف الرابع (الابتدائي)

٢٧- التغيير هو تغير فى شكل المادة و ليس تركيبها .

٢٨- الغاز الذى يخفف من تأثير الأوكسجين فى عمليات هو النتروجين .

٢٩- الغاز الذى يمثل ٠.٠٣ ٪ من الغلاف الغازى هو

٣٠- الغاز الذى يعكس ماء الجير هو





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

الإجابة

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) يعتبر كل من الكتاب و القلم مادة ؟

- لأن كل منهم له كتلة و له حجم و يشغل حيز من الفراغ .

(٢) المادة الغازية ليس لها شكل و حجم ثابت .

- لأن قوى التماسك بين جزيئاتها ضعيفة جداً .

(٣) تقل كمية الماء الموضوعة فى الاناء باستمرار التسخين .

- لأن الماء يتبخر (يتحول إلى بخار ماء) بالحرارة .

(٤) المواد الصلبة لها شكل ثابت و حجم ثابت .

- لان قوى التماسك بين جزيئاتها قوية جداً .

(٥) يمكن وضع كمية من الغاز داخل إسطوانة البوتاجاز .

- لان الغاز يمكن تغير شكله و حجمه و قابل للإنضغاط .

(٦) فى فصل الشتاء تشاهد تجمع بخار الماء على الاسطح الباردة .

- لان الهواء يحتوى على بخار الماء الذى يتكثف عندما يقابل سطح بارد .





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

٧) يفضل ألا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها في الفريزر .

- لأن الماء عندما يتجمد يزداد حجمه فتتكسر الزجاجات .

٨) العنصر لا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر

- لأنه وحدة بناء المادة و هي أبسط صوره توجد عليها المادة .

٩) بعض العناصر مثل الحديد و النحاس موصل جيد للحرارة .

- لأنها من الفلزات .

١٠) تصنع الحلى من الذهب و الفضة .

- لأنها فلزات قابلة للتشكيل و لها بريق و لمعان معدنى .

١١) تصنع أسلاك الكهرباء من النحاس .

- لأنه فلز موصل جيد للكهرباء وقابل للتشكيل .

١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .

- لأنها فلزات قابلة للتشكيل وجيدة التوصيل للحرارة .

١٣) يعتبر ذوبان السكر فى الماء تغير فيزيائى .

- لأنه تغير فى مظهر المادة وليس فى تركيبها .





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائى .

- لأنه تغير فى تركيب المادة .

١٥) يستخدم غاز CO₂ فى إطفاء الحرائق ؟

- لأنه لا يشتعل و لا يساعد على الاشتعال .

١٦) تنطفئ الشمعة عندما تنكس كوباً فوقها .

- لأنها تستهلك غاز O₂ الذى يساعد على الاشتعال .

١٧) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

- لأنها بعيدة جداً عنا .

١٨) تعتبر الشمس نجم .

- لأنها جسم مضيئ تشع ضوء و حرارة .

١٩) تعتبر الأرض كوكب .

- لأنها جسم معتم تدور حول الشمس .

٢٠) عدد ساعات النهار فى فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

- بسبب ميل محور الأرض ناحية الشمس .





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

(٢١) حدوث تعاقب الليل و النهار .

- بسبب دوران الأرض حول نفسها مرة كل ٢٤ ساعة (يوم).

(٢٢) تمتص النباتات الخضراء غاز CO_2 ثانى أكسيد الكربون.

- حتى تقوم بعملية البناء الضوئى .

(٢٣) غاز النيتروجين له دور بالنسبة للاكسجين .

- يخفف من تأثير غاز O_2 الأوكسجين فى عمليات الاحتراق .

أكتب المصطلح العلمى :-

(الشريط المدرج)

١- أداة تستخدم لقياس الأطوال .

(المتراً أو الكيلو متر)

٢- وحدة قياس الأطوال .

(الميزان ذو الكفتين)

٣- أداة تستخدم لقياس الكتل.

(الميزان الحساس)

٤- أداة تستخدم لقياس كتل الاجسام الخفيفه .

٥- أداة تستخدم لتقدير حجوم السوائل أو حجم جسم صلب غير

(المخبار المدرج)

منتظم الشكل .

(المواد الصلبة)

٦- مواد لها شكل ثابت و حجم ثابت .

(المواد الغازية)

٧- مواد تأخذ شكل و حجم الاناء الذى توضع فيه .

(الانصهار)

٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة .

(التبخير)

٩- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة .

(التكثيف)

١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحاله السائلة بالبروده .





علوم الصف الرابع (الابتدائي)

- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبرودة . (التجمد)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جداً . (المواد الصلبة)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جداً . (المواد الغازية)
- ١٤- وحدة بناء المادة و لا يمكن تحليله إلى مادتين . (العنصر)
- ١٥- مواد جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء . (الفلزات)
- ١٦- مواد رديئة التوصيل للكهرباء و درجة إنصهارها منخفضة. (اللافلزات)
- ١٧- فلز يوجد في حاله سائلة و يستخدم في صناعة الترمومترات. (الزئبق)
- ١٨- لا فلز يوجد في صورة سائلة . (البروم - اليود)
- ١٩- لا فلز يوجد في صورته غازية . (الأكسجين ، النيتروجين)
- ٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء . (الكربون)
- ٢١- التغير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء . (تغير فيزيائى)
- ٢٢- التغير الذى يحدث عند حرق الخشب . (التغير الكيمياءى)
- ٢٣- غاز يستخدم فى إطفاء الحرائق . (CO₂ ثاني أكسيد الكربون)
- ٢٤- تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة . (تغير كيمياءى)
- ٢٧- أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة . (النجوم)
- ٢٩- أكبر كواكب المجموعة الشمسية . (المشتري)
- ٣٠- الكوكب الذى تدور حوله حلقات ملونه . (زحل)
- ٣١- الكوكب الرابع فى كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر . (المريخ)





حلوى الصف الرابع (الابتدائي)

- ٣٢- فصل من فصول السنة يزداد عدد ساعات النهار عن الليل . (الصيف)
- ٣٣- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها . (الليل و النهار)
- ٣٤- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس . (فصول السنة الأربعة)
- ٣٥- المسار الذى تسلكه الكواكب حول الشمس . (المدار)
- ٣٦- غاز تمتصه النبات فى عملية البناء الضوئى . (CO₂ ثانى أكسيد الكربون)
- ٣٧- غاز يستخدم فى صناعة النشادر . (النيتروجين)
- ٣٨- غاز يمثل $\frac{1}{8}$ حجم الهواء . (الاكسجين)
- ٣٩- غاز تتوقف عليه رطوبة الجو . (بخار الماء)

أكمل العبارات الآتية:

- ١- مضيئة - صغيرة
- ٢- أقرب
- ٣- عطارد - ٨
- ٤- المشتري - البارد
- ٥- الأرض
- ٦- محورها
- ٧- أقصر
- ٨- الشمس
- ٩- ٢٤ ساعة (يوم)





حلول الصف الرابع (الابتدائي)

- ١٠- $\frac{1}{4}$ ٣٦٥ يوم (سنة)
- ١١- تجاذب
- ١٢- محورها
- ١٣- التسخين - التبريد
- ١٤- المخبار المدرج
- ١٥- شكل و حجم .
- ١٦- الغازية - السائلة
- ١٧- الميزان
- ١٨- المخبار المدرج (به ماء).
- ١٩- الإنصهار
- ٢٠- فلزات - لا فلزات
- ٢١- مختلفة
- ٢٢- حجوم
- ٢٣- الصلبة
- ٢٤- السائلة - الغازية
- ٢٥- الجرام
- ٢٦- مرتفعة - منخفضة
- ٢٧- الفيزيائي
- ٢٨- الإحتراق
- ٢٩- ثاني أكسيد الكربون
- ٣٠- ثاني أكسيد الكربون

"مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق"

