

علوم الصف الرابع الابتدائي

نماذج الأسئلة الوحدة الأولى (المادة)

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 في الإناء باستمرار التسخين .

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

(١١) يصنع أسلاك الكهرباء من النحاس .

.....

علوم الصف الرابع الابتدائى

١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .

١٣) يعتبر ذوبان السكر فى الماء تغير فيزيائى .

١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائى .

السؤال الثانى : أكتب المصطلح العلمى :-

- ١- أداة تستخدم لقياس الأطوال . (.....)
- ٢- وحدة قياس الأطوال . (.....)
- ٣- أداة تستخدم لقياس الكتل . (.....)
- ٤- أداة تستخدم لقياس كتل الأجسام الخفيفه . (.....)
- 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 الماده من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة . (.....)
- ٩- تحول الماده من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة . (.....)
- ١٠- تحول الماده من الحالة الغازية إلى الحاله السائلة بالبروده . (.....)
- ١١- تحول الماده من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبروده . (.....)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جدًا . (.....)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جدًا . (.....)
- ١٤- وحدة بناء الماده و لا يمكن تحليله إلى مادتين . (.....)
- ١٥- مواد جيدة التوصيل للحرارة و الكهرباء . (.....)
- ١٦- مواد رديئة التوصيل للكهرباء و درجة إنصهارها منخفضة . (.....)
- ١٧- فلز يوجد فى حاله سائلة و يستخدم فى صناعة الترمومترات . (.....)
- ١٨- لا فلز يوجد فى صورة سائلة . (.....)
- ١٩- لا فلز يوجد فى صوره غازيه . (.....)

علوم الصف الرابع الابتدائي

- ٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء . (.....)
- ٢١- التغيير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء . (.....)
- ٢٢- التغيير الذى يحدث عند حرق الخشب . (.....)
- ٢٣- تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة . (.....)

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :

- ١- يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير أو
- ٢ - يستخدم فى قياس حجوم السوائل .
- ٣- المواد الغازية تأخذ و الإناء الذى توضع فيه.
- ٤- التكتف هو تحول المادة من الحالة إلى الحالة
- ٥- يستخدم فى تعيين كتلة الأجسام .
- ٦- لتعيين حجم قطعة من الرخام غير منتظمة الشكل تستخدم
- ٧- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يعرف بـ
- ٨- تصنف العناصر إلى مجموعتين هما و
- ٩- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل
- ١٠- وحدة قياس السوائل تقدر بالتر و المتر المكعب .
- ١١- المواد لها حجم ثابت و شكل محدد .
- ١٢- التبخر هو تحول المادة من الحالة للحالة
- ١٣- وحدة قياس كتل المشغولات الذهبية هى
- ١٤- الفلزات درجة إنصهارها بينما اللافلزات درجة إنصهارها
- ١٥- التغيير هو تغير فى شكل المادة و ليس تركيبها .

علوم الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الثانية

(الكون)

السؤال الأول :- علل لما يأتي :-

(١) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

(٢) تعتبر الشمس نجم .

(٣) تعتبر الأرض كوكب .

(٤) عدد ساعات النهار في فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

(٥) حدوث تعاقب الليل و النهار .

السؤال الثاني: أكتب المصطلح العلمي :-

- ١- أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة . (.....)
- ٢- أجسام معتمه تعكس ضوء الشمس الساقط عليه . (.....)
- ٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية . (.....)
- ٤- الكوكب الذي تدور حوله حلقات ملونه . (.....)
- ٥- الكوكب الرابع في كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر . (.....)
- ٦- فصل من فصول السنه يزداد عدد ساعات النهار عن الليل . (.....)
- ٧- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها . (.....)
- ٨- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس . (.....)
- ٩- المسار الذي تسلكه الكواكب حول الشمس . (.....)

علوم الصف الرابع الابتدائى

السؤال الثالث : 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
- 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 .
- ١٢- ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول



علوم الصف الرابع الابتدائى

الإجابة الوحدة الأولى (المادة)

السؤال الأول :- علل لما يأتى :-

- (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 للانضغاط .
- (٦) فى فصل الشتاء تشاهد تجمع بخار الماء على الاسطح الباردة .
- لان الهواء يحتوى على بخار الماء الذى يتكثف عندما يقابل سطح بارد .
- (٧) يفضل ألا تملأ زجاجات الماء إلى نهايتها عند وضعها فى الفريزر .
- لأن الماء عندما يتجمد يزداد حجمه فتنكسر الزجاجات .
- (٨) العنصر لا يمكن تحليله إلى مادتين أو أكثر
- لأنه وحدة بناء المادة و هى أبسط صورته 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 .

علوم الصف الرابع الابتدائى

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 .

١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائى .

- لأنه تغير فى تركيب المادة .

السؤال الثانى : أكتب المصطلح العلمى :-

- ١- أداة تستخدم لقياس الأطوال . (الشريط المدرج)
- ٢- وحدة قياس الأطوال . (المتر أو الكيلومتر)
- ٣- أداة تستخدم لقياس الكتل . (الميزان ذو الكفتين)
- ٤- أداة تستخدم لقياس كتل الاجسام الخفيفه . (الميزان الحساس)
- ٥- أداة تستخدم لتقدير حجوم السوائل أو حجم جسم صلب غير منتظم الشكل . (المخبار المدرج)
- ٦- مواد لها شكل ثابت و حجم ثابت . (المواد الصلبة)
- ٧- مواد تأخذ شكل و حجم الاناء الذى توضع فيه . (المواد الغازية)
- ٨- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بالحرارة . (الانصهار)
- ٩- تحول المادة من الحالة السائلة للحالة الغازية بالحرارة . (التبخر)
- ١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحاله السائلة بالبروده . (التكثيف)
- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبروده . (التجمد)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جدًا . (المواد الصلبة)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جدًا . (المادة 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 فى حاله سائلة و يستخدم فى صناعة الترمومترات . (الزئبق)

علوم الصف الرابع الابتدائى

- ١٨- لا فلز يوجد فى صورة سائلة .
١٩- لا فلز يوجد فى صورته غازيه .
٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء .
٢١- التغيير الذى يحدث عند ذوبان الملح فى الماء .
٢٢- التغيير الذى يحدث عند حرق الخشب .
٢٣- تغيير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
- (البروم – اليود)
(الاكسجين ، النيتروجين)
(الكربون)
(تغير فيزيائى)
(التغير الكيمياءى)
(تغير كيمياءى)

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية:-

- ١- يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير **التسخين** أو **التبريد**
٢- يستخدم **المخبار المدرج** فى قياس حجوم السوائل .
٣- المواد الغازية تأخذ **شكل** و **حجم** الإناء الذى توضع فيه.
٤- التكتف هو تحول المادة من الحالة **الغازية** إلى الحالة **السائلة**.
٥- يستخدم **الميزان** فى تعيين كتلة الأجسام .
٦- لتعيين حجم قطعة من الرخام غير منتظمة الشكل تستخدم **المخبار المدرج (به ماء)**
٧- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى السائلة يعرف بـ **الإنصهار**
٨- تصنف العناصر إلى مجموعتين هما **فلزات** و **لا فلزات**.
٩- الحجوم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل **مختلفة**.
١٠- وحدة قياس **حجوم** السوائل تقدر باللتر و المتر المكعب .
١١- المواد **الصلبة** لها حجم ثابت و شكل محدد .
١٢- التبخر هو تحول المادة من الحالة **السائلة** للحالة **الغازية**.
١٣- وحدة قياس كتل المشغولات الذهبية هى **الجرام**.
١٤- الفلزات درجة إنصهارها **مرتفعة** بينما اللافلزات درجة إنصهارها **منخفضة**.
١٥- التغيير **الفيزيائى** هو تغير فى شكل المادة و ليس تركيبها .

علوم الصف الرابع الابتدائي

الوحدة الثانية الكون

السؤال الأول :- علل لما يأتي:-

(١) تبدو لنا النجوم أصغر حجماً من الشمس .

- لأنها بعيدة جداً عنا .

(٢) تعتبر الشمس نجم .

- لأنها جسم مضيئ تشع ضوء و حرارة .

(٣) تعتبر الأرض كوكب .

- لأنها جسم معتم تدور حول الشمس .

(٤) عدد ساعات النهار في فصل الصيف أكثر من عدد ساعات الليل .

- بسبب ميل محور الأرض .

(٥) حدوث تعاقب الليل و النهار .

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

أكتب المصطلح العلمي :-

١- أجسام مضيئة تشع ضوء و حرارة .

٢- أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها .

٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية .

٤- الكوكب الذى تدور حوله حلقات ملونه .

٥- الكوكب الرابع فى كواكب المجموعة الشمسية و يطلق عليه الكوكب الأحمر .

٦- فصل من فصول السنه يزداد عدد ساعات النهار عن الليل .

٧ - تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول محورها .

٨- تعاقب ينشأ من دوران الأرض حول الشمس .

٩- المسار الذى تسلكه الكواكب حول الشمس .

(النجوم)

(الكواكب)

(المشتري)

(زحل)

(المريخ)

(الصيف)

(تعاقب الليل و النهار)

(تعاقب فصول السنة الأربعة)

(المدار)

علوم الصف الرابع الابتدائي

أكمل العبارات الآتية:-

- ١- النجوم أجسام **مضيئة** و هي بعيدة تبدو **صغيرة**.
- ٢- الشمس تبدو كبيرة الحجم عن باقى النجوم ، لأنها **أقرب** النجوم لنا .
- ٣- عدد الكوكب **٨** و أقربها **عطارد** .
- ٤- كوكب **المشتري** أضخم الكواكب و أورانوس الكوكب **البارد**.
- ٥- القمر جسم معتم يدور حول كوكب **الأرض** .
- ٦- الحركة الظاهرية للشمس ترجع إلى دوران الأرض حول **محورها**.
- ٧- طول النهار فى الشتاء أقصر من الليل لأن **محور الأرض مائل**.
- ٨- تعاقب فصول السنة نتيجة دوران الأرض حول **الشمس**.
- ٩- حركة الأرض حول محورها كل **٢٤ ساعة (يوم)**.
- ١٠- حركة الأرض حول الشمس كل $\frac{1}{4}$ **٣٦٥ يوم (سنة)** .
- ١١- توجد قوة **تجاذب** بين الأجرام السماوية .
- ١٢- ظاهرة الليل و النهار نتيجة دوران الأرض حول **محورها** .

مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق