

علوم

الصف الرابع الابتدائي



١٢) تصنع أوراق الفويل من الألومنيوم .

١٣) يعتبر ذوبان السكر في الماء تغير فيزيائي .

١٤) يعتبر إحتراق السكر تغير كيميائي .

السؤال الثاني : أكتب المصطلح العلمي :-

- 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 . (.....)
- ١٠- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحاله السائلة بالبروده . (.....)
- ١١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة بالبروده . (.....)
- ١٢- مواد المسافة بين جزيئاتها صغيرة جدًا . (.....)
- ١٣- مادة المسافة بين جزيئاتها كبيرة جدًا . (.....)
- ١٤- وحدة بناء المادة 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 صورته 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- الحجم المتساوية من المواد المختلفة لها كتل
- ١٠- وحدة قياس السوائل تقدر باللتر 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 الابتدائي

- ١٨- لا فلز يوجد في صورة سائلة .
١٩- لا فلز يوجد في صورته غازية .
٢٠- لا فلز جيد التوصيل للكهرباء .
٢١- التغيير الذي يحدث عند ذوبان الملح في الماء .
٢٢- التغيير الذي يحدث عند حرق الخشب .
٢٣- تغيير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
- (البروم - اليود)
(الأكسجين ، النيتروجين)
(الكربون)
(تغيير فيزيائي)
(التغيير الكيميائي)
(تغيير كيميائي)

السؤال الثالث : أكمل العبارات الآتية :-

- ١- يتحول الماء من حالة إلى أخرى بتأثير **التسخين** أو **التبريد** .
٢- يستخدم **المخبار المدرج** في قياس حجوم السوائل .
٣- المواد الغازية تأخذ **شكل** و **حجم** الإناء الذي توضع فيه .
٤- التكتف هو تحول المادة من الحالة **الغازية** إلى الحالة **السائلة** .
٥- يستخدم **الميزان** في 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 هي **الجرام** .
١٤- الفلزات درجة إنصهارها **مرتفعة** بينما اللافلزات درجة إنصهارها **منخفضة** .
١٥- التغيير **الفيزيائي** هو تغيير في شكل المادة و ليس تركيبها .

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