

المادة	العلوم	الصف	السادس	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	3
--------	--------	------	--------	--------	-------	-------	-------	-------------	---

الجزء الأول

30

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة للأسئلة (من 1 إلى 15):

1- الجسم متعادل الشحنة الموجودة في الذرة هو:

- * البروتون
- * النيوترون
- * الإلكترون
- * الأيون

2- كيف تختلف جزيئات الغاز عن جزيئات السائل (الموضحة في الصورة المجاورة)؟



جزيئات السائل

- * متباعدة بشكل أكبر
- * لديها طاقة أقل
- * لديها قوى جذب أكبر
- * تتحرك أبطأ

3- أي مما يلي هو اسم آخر للمحلول؟

- * العنصر
- * الخليط غير المتجانس
- * المركب
- * الخليط المتجانس

4- ما المحلول الذي يحتوي على الكمية القصوى من المذاب؟

- * المحلول المشبع
- * المحلول فوق المشبع
- * المحلول غير المشبع
- * المحلول المخفف

5- ما الذي يُمثل وسيلة لاختبار الفرضية؟

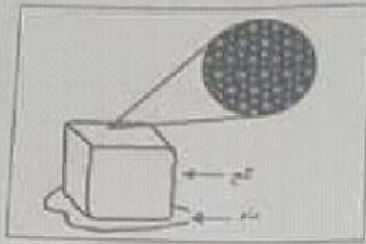
- * تصميم تجربة وتنفيذها
- * إنشاء نموذج
- * جمع البيانات وتسجيل الملاحظات
- * كل ما سبق

6- أي مما يلي لا يتكون من جزيئات؟

- * الماء
- * الفضة
- * ثاني أكسيد الكربون
- * السكر



المادة	العلوم	الصف	السادس	المصادر	العام	الفصل	الاول	عدد الصفحات	5
--------	--------	------	--------	---------	-------	-------	-------	-------------	---



7- ما حالة المادة التي نوضحها الصورة المقابلة؟

- * السائلة والغازية
- * الصلبة فقط
- * الصلبة والسائلة
- * السائلة فقط

8- توجد معظم كتلة الذرة في

- * البروتونات
- * النيوترونات
- * الذرة
- * الالكترونات



9- ما كتلة المادة المعروضة في الصورة المقابلة ؟

- * 145 g
- * 135 g
- * 45 g
- * 35 g

10- أي مما يلي **ليس** مثالاً على خاصية فيزيائية ؟

- * الكثافة
- * الشكل
- * اللون
- * القدرة على التفاعل مع الأكسجين

11- يمكن فصل السكر عن الرمل لأن السكر :

- * قابل للمسح
- * قابل للذوبان في الماء
- * قابل للطرق
- * يوصل الكهرباء



12- ما عدد الإلكترونات الموجودة في ذرة البوتاسيوم الموضحة في الشكل المجاور؟

- * 19
- * 20
- * 39
- * 18

13- أي مما يلي **لا** يوجد داخل نواة الذرة؟

- * إلكترون
- * نيوترون
- * أيون
- * بروتون

14- ما الذي يفسر سبب خروج غاز ثاني أكسيد الكربون من عبوة صودا (مياه غازية) عند فتح غطاء العبوة ؟

- * تقل ذائبية الغاز عند ارتفاع درجة الحرارة
- * تزداد ذائبية الغاز عند انخفاض درجة الحرارة
- * تقل ذائبية الغاز عند انخفاض الضغط
- * تزداد ذائبية الغاز عند انخفاض الضغط

15- قام راشد بتجربة لمعرفة أثر الماء على معدل نمو نبات ما ، فما هو المتغير المستقل في هذه التجربة :

- * كمية الماء
- * معدل النمو
- * عدد النباتات
- * نوع الماء



المادة	العدد	الصفة	السادس	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	5
--------	-------	-------	--------	--------	-------	-------	-------	-------------	---

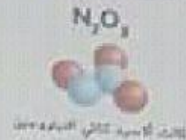
50

25

الجزء الثاني

الجزء الثاني

16- يمثّل تغطف المركبات الثلاثة الموضحة أثناء ؟



17- أسورة من الذهب كتلتها 38 g وضعت في مقايير مدرج به 10 mL من الماء فارتفع مستوى الماء إلى 12 mL . احسب كثافة الأسورة ؟

اكتب حرف المصطلح المناسب في الفراغات بالجدول التالي :

المصطلح	التعريف
أ- المركب	18- (.....) سلسلة الخطوات المستخدمة لإيجاد الحلول لمشكلات محددة
ب- قانون حفظ الكتلة	19- (.....) الطاقة المخزنة في نواة الذرة ومتحررة منها
ج - قابلية الذوبان	20- (.....) إجمالي كتلة المادة يظل ثابتاً قبل التفاعل الكيميائي وبعده
د- الطاقة النووية	21- (.....) قدرة ذوبان مادة في مادة أخرى
هـ - عملية التصميم	22- (.....) مزيج من معدنين أو أكثر
و- الشبكة	

فسر ما يلي علمياً:

23- استخدام درجة الانصهار والكثافة لتحديد هوية مادة مجهولة.

24- يُعد النخاع الملتصق أثناء حرائق الغابات مؤشراً على التغير الكيميائي .

25- لا يُعطي المصطلح **مخفف** وصفاً دقيقاً للتركيز .



المادة	المعجم	الصف	الأساس	المصنوع	العام	الفصل	الاول	عدد الصفحات	5
--------	--------	------	--------	---------	-------	-------	-------	-------------	---

السؤال الثالث

استخدم الجدول التالي للإجابة عن الأسئلة (من 26 إلى 28) :

25

الذرة	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
A	8	8	8
B	8	8	10
C	8	9	8
D	9	10	9

26- أي الذرات هي نظائر؟

27- أي من الذرات هي الذرة السالبة الشحنة (أيون سالب) ؟

28- أي ذرة هي عنصر مختلف عن بقية العناصر؟ اشرح اجابتك؟

29 - رتب العمليات أو المراحل التالية والتي تبين خطوات حل مشكلة فيضان أحد الأنهار سنويا (باستخدام الأرقام من 1 إلى 7):

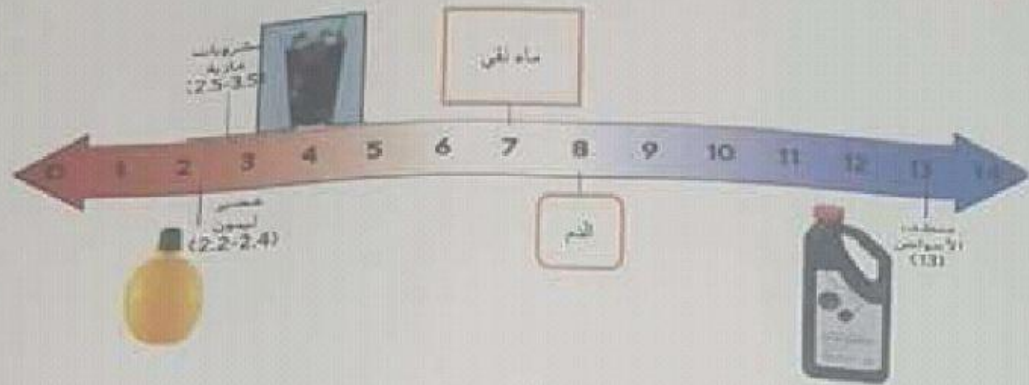
العمليات أو المراحل (خطوات الحل)	الترتيب الصحيح
الاستقصاء حول مصدر النهر وجغرافيته	()
بناء نموذج لسد	()
ابتكار عدة تصميمات للسد	()
كتابة بيان المشكلة	()
اختبار النموذج	()
اختيار التصميم الأفضل من حيث المميزات	()
إعادة تصميم النموذج	()

30- اكتب ثلاثة عوامل تزيد من سرعة ذوبان المادة .



المادة	الغذاء	الصفحة	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الملاحظات	5
--------	--------	--------	--------	-------	-------	-------	---------------	---

ارسم الشكل التالي للإجابة عن الأسئلة (من 31 إلى 36) :



31- ما المواد التي تعتبر من القواعد ؟

3

32- ما درجة الحموضة لعصير الليمون ؟

33- ما المادة المتعادلة في الشكل ؟

34- كم تزيد حموضة محلول رقمه الهيدروجيني (1) عن محلول رقمه الهيدروجيني (4) ؟

35- ما اسم طريقة قياس الرقم الهيدروجيني الأكثر دقة ؟ (الكواشف - أشرطة القياس - مقياس pH)

36- المشروبات الغازية تعتبر (حمضية - قاعدية - متعادلة)

انتهت الأسئلة

