المادة	العلوم	الصف	السادس	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	3

الجزء الاول

30

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

1- الجسيم متعادل الشحنة الموجود في الذرة هو:

* البروتون * النيوترون * الإلكترون * الأيون

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

جزيئات السائل

* متباعدة بشكل أكبر * تتحرك أبطأ

* لديها طاقة أقل * لديها قوى جذب أكبر

3 – أي مما يلي هو اسم آخر للمحلول ؟

* العنصر * المركب

* الخليط غير المتجانس * الخليط المتجانس

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

* المحلول المشبع * المحلول غير المشبع

* المحلول فوق المشبع * المحلول المخفف

5- ما الذي يُمثل وسيلة لاختبار الفرضية؟

* تصميم تجربة وتنفيذها * جمع البيانات وتسجيل الملاحظات

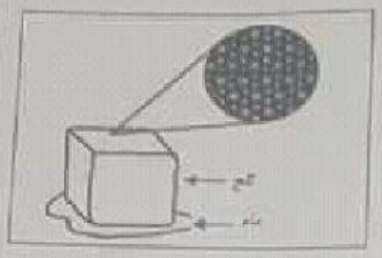
* إنشاء نموذج * كل ما سبق

6- أي مما يلي لا يتكون من جزيئات ؟

* الماء * الفضة * ثاني أكسيد الكربون * السكر

المادة	العلوم	الصف	السادس	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	5

7- ما حالة المادة التي توضحها الصورة المقابلة؟

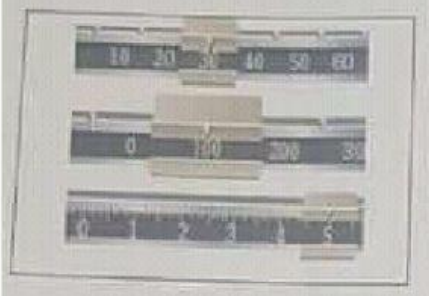


*السائلة والغازية
* الصلبة فقط
* الصلبة والسائلة
* السائلة فقط

8- توجد معظم كتلة الذرة في .....

* الالكترونات
* النيوترونات
* النواة
* البروتونات

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 للسحب
* 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- ماالذي يفسر سبب خروج غاز ثاني أكسيد الكربون من عبوة صودا (مياه غازية) عند فتح غطاء العبوة ؟

* تقل ذائبية الغاز عند ارتفاع درجة الحرارة
* ترتفع ذائبية الغاز عند انخفاض درجة الحرارة
* تقل ذائبية الغاز عند انخفاض الضغط
* ترتفع 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	العلوم	الصف	السادس	المسار	العام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	5

الجزء الثاني

السؤال الثاني

50	25

16- بماذا تختلف المركبات الثلاثة الموضحة أدناه ؟

N_2O_3

ثلاث أكسيد ثنائي النيتروجين

NO_2

ثاني أكسيد النيتروجين

N_2O

أكسيد النيتروز

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

اكتب حرف المصطلح المناسب في الفراغات بالجدول التالي :

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

فسر ما يلي علميا:

23- استخدام درجة الانصهار والكثافة لتحديد هوية مادة مجهولة.

24- يُعد الدخان المُنتج أثناء حرائق الغابات مؤشرًا على التغير الكيميائي .

25- لا يُعطي المصطلح مخفف وصفًا دقيقًا للتركيز.

السؤال الثالث

25

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

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؟

..... و .....

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 الى 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 .

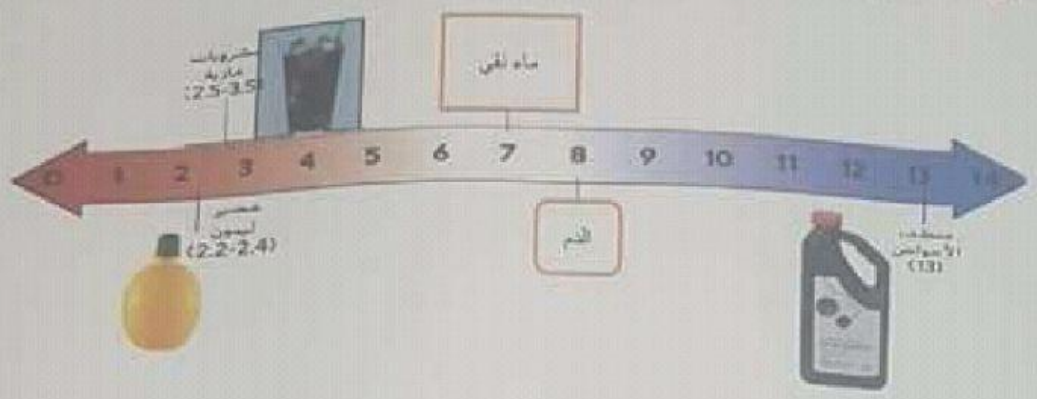
.....

.....

.....

المادة	العلوم	الصف	السادس	المسار	لعام	الفصل	الأول	عدد الصفحات	5

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



31- ما المواد التي تعتبر من القواعد ؟

و .....

32- ما درجة الحموضة لعصير الليمون ؟

.....

33- ما المادة المتعادلة في الشكل؟

.....

34- كم تزيد حموضة محلول رقمه الهيدرجيني (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