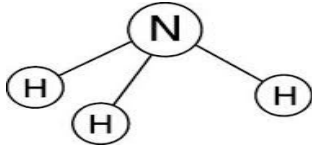


أسئلة مراجعة مادة العلوم وهذه الأسئلة لاتغني عن الكتاب س ١ اختاري الإجابة الصحيحة .

س ١	ماذا تعمل إذا كانت نتائج تجاربك لا تدعم فرضيتك؟	س ٨	أي مما يلي مثال على الآلة البسيطة؟
أ-	لأعمل شيئاً.	أ-	مضرب الكرة
ب-	أعيد التجربة حتى تتفق مع الفرضية.	ب-	المقص
ج-	أغبر الفرضية.	ج-	مفتاح العلب
	أغبر بياناتي حتى تطابق فرضيتي.	د-	السيارة
س ٢	أي مما يلي يمكن ان يفسر حدثاً في العالم الطبيعي	س ٩	تضمن الجدول الدوري قوائم من.....
أ-	قانون	أ	مركبات
ب-	نظريه علمية	ب	مخاليط
ج-	تقنية	ج	عناصر
د-	تجربة		
س ٣	إذا ألغت القوى بعضها أثر بعض فان القوة تعتبر	س ١٠	علم يهتم بدراسة المادة والطاقة
أ-	غير متزنة	أ-	علم الفضاء
ب-	متزنة	ب-	علم الارض
ج-	متجهة	ج-	علم الاحياء
د-		د-	العلوم الطبيعية
س ٤	تعد خريطة الطقس مثلاً على نموذج:	س ١١	حالة المادة التي تحدث عند درجات حرارة عالية جدا كالبرق .
أ-	مادي .	أ-	صلبة
ب-	فكري.	ب-	غازية
ج-	حاسوبي	ج-	السائلة
د-	عقلي.	د-	البلازما
س ٥	ماذا نعني بالاستدلال؟	س ١٢	العوامل التي لاتتغير أثناء التجربة تُسمى؟
أ-	عمل ملاحظات.	أ-	مستقلة
ب-	استبدال.	ب-	تابعة
ج-	استخلاص نتائج.	ج-	ثابتة
د-	اختبار.	د-	استدلالية
س ٦	أي مما يلي يقلل الاحتكاك؟	س ١٣	ماذا يقيس عدّاد السرعة في السيارة ؟
أ-	السطوح الخشنة .	أ-	متوسط السرعة.
ب-	السطوح الملساء.	ب-	السرعة اللحظية.
ج-	زيادة السرعة.	ج-	السرعة المتجهة.
د-	زيادة مساحة السطح.	د-	السرعة الثابتة.
س ٧	في ذرّة عنصر الكلور $17 Cl$ يدلُّ الرقم ١٧ على عدد:	س ١٤	مخطط لتنظيم وعرض العناصر
أ-	النيوترونات.	أ	الجدول الدوري
ب-	البروتونات.	ب	العدد الذري
ج-	الإلكترونات.	ج	العدد الكتلي
د-	النيوترونات + عدد البروتونات.		

س ١٥	اذا دفعت صندوقاً كتلتة ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن فما تسارع هذا الصندوق	س ٢٢	تحتوي ذرة على ١٢ بروتوناً و١٢ نيوتروناً، وتحتوي ذرة أخرى ١٢ بروتوناً و١٦ نيوتروناً، ما هاتان الذرتان؟
أ	٢ م/ث	أ-	ذرتا كروم.
ب	٥ م/ث	ب-	عنصران مختلفان.
ج	٤ م/ث	ج-	نظيران للعنصر نفسه.
د	٨ م/ث	د-	مشحونتان شحنة سالبة.
س ١٦	أي الخصائص التالية تتصف بها اللافلزات الصلبة:	س ٢٣	تتكون الذرة من :
أ-	لامعة.	أ-	إلكترونات وبروتونات.
ب-	هشة.	ب-	نيوترونات وبروتونات.
ج-	جيدة التوصيل للحرارة.	ج-	إلكترونات وبروتونات نيوترونات.
د-	جيدة التوصيل للكهرباء.	د-	عناصر وبروتونات إلكترونات
س ١٧	أي مما يلي يعتبر دليلاً على حدوث تغيير كيميائي؟	س ٢٤	الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي:
أ-	تصاعد الدخان.	أ-	البروتونات.
ب-	قطع مكسرة.	ب-	الالكترونات.
ج-	التغير في الحجم.	ج-	النيوترونات.
د-	التغير في حالة المادة.	د-	النواة.
س ١٨	أي الخيارات التالية يصف درجة الغليان؟	س ٢٥	أين تتواجد الالكترونات في الذرة؟
أ-	خاصية كيميائية.	أ-	في النواة مع البروتونات.
ب-	تغير كيميائي.	ب-	مرافقة للنيوترونات.
ج-	خاصية فيزيائية.	ج-	حول النواة على شكل سحابة الكترونية.
س ١٩	اعتماداً على القانون الثالث لنيوتن توجد القوة دائماً في أزواج	س ٢٦	أي المواد التالية خليط غير متجانس؟
أ-	متساوية ولكنها متعكسة في الاتجاه	أ-	الهواء.
ب-	غير متساوية ولكنها متعكسة في الاتجاه	ب-	السُّلطة.
ج-	غير متساوية ولكنها بنفس الاتجاه	ج-	عصير التفاح.
د-	متساوية وبنفس الاتجاه	د-	سبيكة الذهب.
س ٢٠	أي مما يلي قوة	س ٢٧	أي مما يلي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة؟
أ	القصور الذاتي	أ-	الحجم.
ب	التسارع	ب-	الكتلة.
ج	الاحتكاك	ج-	الكثافة.
		د-	الاشتعال
س ٢١	يعد محلول السكر والماء:	س ٢٨	العنصر التي لها لمعان وموصلة للكهرباء وتشغل معظم الجدول الدوري .
أ-	عنصراً .	أ-	فلزات .
ب-	مخلوطاً غير متجانس.	ب-	غازات .
ج-	مخلوطاً متجانساً.	ج-	لافلزات .



٢٩- من خلال الشكل أدناه حدد الصيغة الكيميائية المشابهة لمركب الأمونيا:

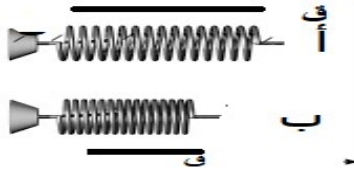
أ) 3 NH	ب) N3H3	ج) N3H	د) NH3
---------	---------	--------	--------

٣٠ س	تحتوي نواة ذرة الألومنيوم (AL) على ١٤ نيوترون . و ١٣ بروتون . ما العدد الكتلي لذرة الألومنيوم	٣٥	الصيغة الكيميائية للماء H2O وهو :
أ- ٢٨		أ	عنصر
ب- ٢٧		ب	مخلوط
ج- ٢٥		ج	مركب
د- ٢٩		د	ذرة
٣١ س	أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟	٣٦ س	المادة هي :
أ- لها شكل ثابت وحجم متغير		أ-	كل شيء له كتلة و يشغل حيزاً
ب- لها خاصية الجريان		ب-	كل شيء له كتلة مثل الضوء
ج- يتغير شكلها حسب الأثناء الذي توجد فيه		ج-	لا تشغل حيزاً
د- لها شكل وحجم ثابت		د-	
٣٢ س	تصنف الجملة التالية تشرق الشمس كل يوم من الشرق على انها	٣٧ س	إذا اثرت قوة مقدارها ٥ نيوتن في جسم نحو اليسار وقوة اخرى مقدارها ٩ نيوتن نحو اليمين , فما القوة المحصلة
أ	توقعا	أ-	تساوي صفراً
ب	قانون علمي	ب-	تساوي ٤ نيوتن اتجاة اليمين
ج	فرضية	ج-	تساوي ٥ نيوتن اتجاة اليمين
د	نظرية	د-	تساوي ٣ نيوتن
٣٣	إذا قطعت طائرة ١٥٠٠ كم في ٣ ساعات فإن سرعتها المتوسطة =	٣٨ س	من الأمثلة على المواد :
أ- ٥٠٠ كم /ساعة		أ-	الحزمة الضوئية
ب- ٥٠ م/ث		ب-	الاشعة
ج- ٥ كم/ساعة		ج-	الهواء
د- ٥٠٠٠٠ كم /ساعة		د-	
٣٤ س	عند حرق المادة، فإن كتلتها الناتجة تكون كتلتها الأصلية.	٣٩ س	تسمى الصفوف في الجدول الدوري بـ
أ	أقل من	أ-	ادورات
ب	أكثر من	ب-	المجموعات
ج	مساوية ل	ج-	مركبات
			٣

س ٤٠	مادة تتكون من نوع واحد من الذرات	س ٤٧	ي أنواع التغيرات يمكن الرجوع عنها بسهولة
أ- العنصر	أ- التغيرات الكيميائية	ب- التغيرات الفيزيائية	ج- التغيرات الطبيعية
ب- المركب	د- البروتونات	د-	
ج- المخلوط			
د- البروتونات			
س ٤١	عندما يضغط السباح على جدار حوض السباحة فان الجدار يدفعه بقوة مساوية لقوته معاكسة في الاتجاه وهذا ينطبق على قانون نيوتن ؟	س ٤٨	ينتج صدأ الحديد من تفاعل مع الحديد
أ- الاول	أ	ب	ج
ب- الثاني	ب	ج	د
ج- الثالث	ج	د	

س ٤٢- أي العبارات التالية صحيحة عندما نستخدم المستوى المائل لرفع كرسي	س ٤٩	الجول وحدة قياس
أ- نحتاج قوة اقل	أ- الشغل	ب- القوة
ب- نحتاج لقوة أكثر .	ج- الحجم	د- المسافة
ج- يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة		
د- نحتاج بذل شغل أكثر		
س ٤٣- / خاصية المادة التي يمكن ملاحظتها او قياسها دون تغيير تركيبها	س ٥٠	ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم
أ- خاصية كيميائية	أ- يتسارع الجسم	ب- يتحرك بسرعة ثابتة
ب- تغيير كيميائي	ج- يبقى الجسم في حالة سكون	د- تزداد قوة الاحتكاك
ج- خاصية فيزيائية		
د- تغيير فيزيائي		
س ٤٤- تعتمد على استخدام الحواس	س ٥١	ما اسم القوة التي تقاوم حركة الانزلاق بين السطحين ؟
أ- الملاحظة	أ- القصور الذاتي	ب- التسارع
ب- الاستنتاج	ج- السرعة	د- الاحتكاك
ج- التوصل		
د- التحليل		
س ٤٥- سطح مائل متحرك له وجه واحد أو وجهان متحركان	س ٥٢	1. تسخين الهواء في بالون يجعل البالون يرتفع عاليا
أ- البكرة	أ- نظرية	ب- قانون
ب- الاسفين	ج- فرضية	د- استدلال
ج- الرافعة		
د-		
س ٤٦ من شروط بذل الشغل	س ٥٣	التخمين العلمي الذي يعتمد على الملاحظة والمعارف السابقة يسمى
أ	أ- استخلاصاً	ب- فرضية
ب	ج- بيانات	٤
ج		

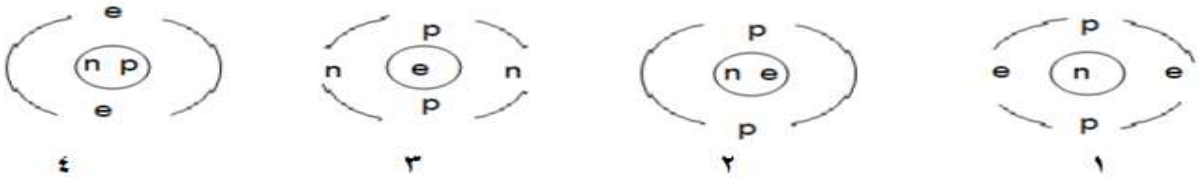
س ٥٤ / نابض (أ) ونابض (ب) متساويان . بعد ذلك أثرنا بقوة وانضغط نابض (أ) قليلاً وثبت بإحكام . وأثرنا بقوة أكبر على النابض (ب) وانضغطت حلقاته بشكل كبير وثبت بإحكام .



أي النابضين لديه مخزون أكبر من الطاقة المختزنة ؟

(أ) النابض (أ)	(ب) النابض (ب)	(ج) النابض (أ) والنابض (ب) لديهما نفس القدر من الطاقة	(د) النابض (أ) لديه نصف مقدار الطاقة من النابض (ب)

س ٥٥ / أي نموذج يوضح الوضع الصحيح للبروتونات (p+) والنيوترونات (n) والكترونات (e-) في الذرة ؟



(أ) ١	(ب) ٢	(ج) ٣	(د) ٤
---------	---------	---------	---------

س ٢ / ضعي علامة صح او خطأ:

- ١ - نموذج الطقس من النماذج الفكرية. ()
- ٢ - كلما زادت كتلة الجسم زاد قصوره الذاتي. ()
- ٣ - ينتج الاحتكاك بين سطوح الأجسام المتلامسة. ()
- ٤ - تكون القوى غير متزنة إذا ألغى بعضها أثر بعض. ()
- ٥ - من المفيد تغيير أكثر من متغير خلال التجربة الواحدة ()
- ٦ - يتم إعادة التجارب العلمية من قبل علماء آخرين لكي يكون الدليل العلمي موثقاً به . ()
- ٧ - إذا رأيت وميضاً ساطعاً ثم لهب خلال عرض في المختبر فهذا دليل على حدوث تغير فيزيائي.. ()
- ٨ - يبذل الشغل عندما تؤثر القوة المؤثرة في جسم الى تحريك الجسم في اتجاه القوة المؤثرة ()
- ٩ - المادة هـ كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ. ()

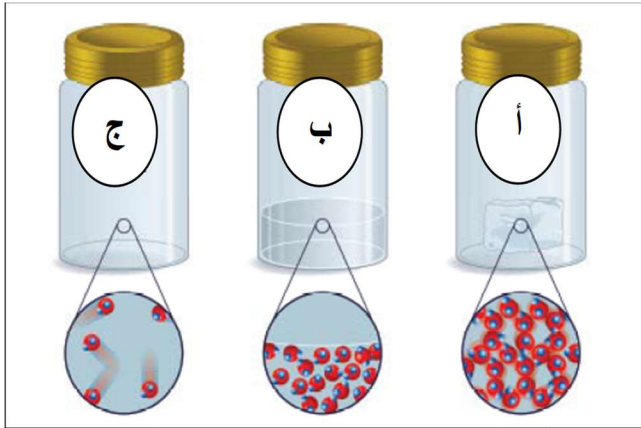
- ١٠- تحفظ الفيتامينات في زجاجات بنية معتمة لان الضوء والحرارة تحدث بها تفاعل كيميائي ()
- ١١- - الجسيمات الموجودة في نواة الذرة وتحمل شحنة موجبة تسمى نيوترونات. ()
- ١٢ - البكرة نوع من أنواع الآلات المركبة ()
- ١٣ - المخلوط مكون من مادتين او اكثر متحدة اتحادا كيميائيا ()
- ١٤ - المادة لا تفنى ولا تستحدث ()
- ١٥ - عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسة في جسم ما فان القوة المحصلة تساوي صفراً ()
- ١٦ - الجسيمات ذات الشحنة السالبة في الذرة هي الإلكترونات ()
- ١٧ - تكون البيانات العلمية موثوقة اذا تمت ملاحظتها مرو واحدة على الأقل . ()
- ١٨ - يعد الضوء مادة ()
- ١٩ - عند استخدام المستوى المائل لرفع جسم ثقيل نحتاج قوة اقل . ()
- ٢٠ - الخاصيتان المرتبطتان بقياس الكثافة هي الحجم والكتلة ()
- ٢١ - يعد المستوى المائل من الآلات البسيطة ()
- ٢٢ - تكون النماذج العلمية دقيقة بقدر دقة المعلومات التي بنيت النماذج تبعالها ()
- ٢٣ بقي نموذج الذرة غالباً دون تغير منذ بداية تصور مفهوم الذرة ()
- ٢٤ - العدد الذري هو عدد البروتونات ذات الشحنة الموجبة في نواة الذرة ()
- ٢٥ - يمكن ان تتغير النسب في المخاليط دون احداث تغير في نوع المخلوط ()

س٣ اجيبي عن الأسئلة الاتية .

س / عددي فروع العلوم.

س/عللي: تحفظ الفيتامينات في زجاجات قاتمة اللون.....

س/- يعد الهواء مادة ولا يعد الضوء كذلك؟



(د) بلازما.

(ج) غازية.

/ من الأشكال التالية اجيبي عن الأسئلة التالية:::

١- في الوعاء (ب) جسيمات مادة :
(أ) صلبة. (ب) سائلة .٢- إذا كانت الأوعية الثلاثة السابقة تحوي ماء في حالاته الثلاث فإن (ج) يمثل :
(أ) الماء السائل. (ب) الجليد . (ج) بخار الماء. (د) الأوكسجين النقي.

١- عددي خطوات الطريقة العلمية في البحث العلمي :

	حُل		وضع فرضية	
--	-----	--	-----------	--

س ٦ ١ - أ) اكمل الجدول الاتي

عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الالكترونات	العدد الذري	العدد الكتلي
١٣	١٤	١٣

س ٧ / اختاري من العمود (أ) ما يناسب من العمود (ب):

العمود (أ)	الإجابة	العمود (ب)
عوامل يتم ضبطها اثناء التجربة ولا تتغير.		درجة الغليان
هي كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجم.		التفكير الناقد
عندما يرتبط عنصران او اكثر كيميائياً فإن المادة الناتجة تسمى .		الثوابت
درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة السائلة الى حالة الغازية		القانون علمي
قاعدة تصف نمطاً او سلوكاً معيناً في الطبيعة.		المركب
هي أصغر جزء من المادة		الكثافة
الربط بين ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر ما اذا كنت توافق على شيء ما.		الذرة