اسئلة مراجعه علوم - أول متوسط - الفصل الأول ١٤٤٤هـ

الفصل الأول :

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	لا تستطيع العلوم الإجابة عن الأسئلة بحزم دائماً لاكتشاف معلومات جديدة	
٢	يتشارك العلماء في المعلومات؛ ليتمكن علماء آخرون من الاستمرار في العمل.	
٣	تستخدم بعض النماذج لتوفير الوقت والمال والمحافظة على الأرواح	
٤	يتغير النموذج العلمي بتغير المعلومات المتوفره	
٥	يعد اختبار التوقعات والفرضيات أحد استخدامات النماذج	
٦	يجب تدوين اي ملاحظه في وقتها مهما كانت بسيطه حتى لا يتم فقدانها	
٧	تستطيع أن تقرر ما إذا كان الموضوع قابلا للتصديق وواقعيا من خلال دمج معلوماتك مع المعلومات الجديدة	
٨	يعتمد تقويم الملاحظة على المعلومات المتوافرة	
٩	تستخدم عمليات العلم فقط في المختبر	
١٠	الاستنتاج : مشاهدة شيئ، وتسجيل بيانات حول حركته، ومضمونه.	
١١	الفرضية : هي التوصل إلى استنتاجات بناء على مشاهدات سابقة.	
١٢	القانون العلمي يفسر سبب وقوع الأحداث.	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

م	العبارة
١	تعتبر.....طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي.
٢	تُعتبر .....جواب، أو تفسير منطقي محتمل مبني على معرفتك ،وملاحظاتك
٣	يصنف بأنه تفسير مبني على الملاحظات .....
٤	يمثل الجهاز المتحرك الذي يوضح نظامنا الشمسي نموذج.....
٥	تستخدم بعض النماذج في اختبار الفرضية؛ لأنها أقل كلفة، وأكثر.....من الواقع الحقيقي
٦	استخدام ماتعرفه من معلومات بالإضافة إلى الحقائق الجديدة؛ لتقرر ما إذا كنت توافق على شيء ما يعرف بـ .....

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	عملية تستخدم لاستقصاء العالم من حولك					
	أ	العلوم	ب	استخلاص النتائج	ج	التذكر
٢	أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟					
	أ	نظرية	ب	قانون	ج	تجربة
٣	تهتم العلوم الطبيعية بدراسة :					
	أ	الطاقة	ب	المادة	ج	جميع ما سبق
٤	لاختبار فرضية ما يقوم العالم بـ					
	أ	التجربة	ب	الاستنتاج	ج	الملاحظة
٥	يستطيع العلماء تنظيم مشاهداتهم باستخدام					
	أ	الرسوم البيانية	ب	الجداول	ج	جميع ما سبق
٦	ماذا نعني بالاستدلال ؟					
	أ	استخلاص النتائج	ب	عمل ملاحظات	ج	طرح الأسئلة
٧	تعتمد ..... على استخدام الحواس					
	أ	الملاحظة	ب	الاستنتاج	ج	التواصل
٨	تصف النماذج ..... مفاهيم كيف يفكر الأشخاص في أشياء معينة في العالم					
	أ	الفكرية	ب	الحاسوبية	ج	المادية
٩	من أسباب أستخدام الدمى بدلاً من البشر في اختبار حوادث التصادم					
	أ	للمحافظة على الأرواح	ب	لتوفير المال	ج	لتوفير الوقت
١٠	تستخدم ..... العلمية في تقويم الإعلانات.					
	أ	العمليات	ب	النظريات	ج	الفرضيات

الفصل الثاني :

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	قانون نيوتن الثالث ينص على أن لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه	
٢	يزداد جهد القوة المبذول إذا استعملنا مجموعة من البكرات ومن ثم يمكن الحصول على فائدة آلية أكبر من واحد.	
٣	الفائدة الآلية هي عدد المرات التي تتضاعف بها القوة .	
٤	يساعد المستوى المائل على رفع حمل ثقيل باستعمال قوة كبيرة تؤثر فية لمسافة قصيرة	
٥	لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثني الزمن الذي تستغرقة السياره في حال توقفها عند الإشارة الحمراء	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

م	العبارة
١	التغير في السرعة المتجهه مقسومة على الزمن الكلي اللازم لهذا التغير يعرف بـ .....
٢	السرعة المتوسطة لسيارة قطعت مسافة (٢١٠ كم) في ثلاث ساعات هي.....
٣	عندما تؤثر قوة في جسم ما؛ فإنها تغير من.....
٤	الشغل يساوي حاصل ضرب.....في المسافة

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	تحسب ..... بقسمة المسافة الكلية المقطوعة على الزمن الكلي المستغرق في قطع تلك المسافة					
	أ	السرعة المتوسطة	ب	التسارع	ج	السرعة اللحظية
٢	تباطؤ الجسم بسبب نقصان سرعته هو					
	أ	التسارع السالب	ب	السرعة المتوسطة	ج	التسارع الموجب
٣	نقول عن الجسم بأنه يتسارع إذا					
	أ	تزايدت سرعته	ب	تناقصت سرعته	ج	جميع ما سبق
٤	بدأ جسم حركته من السكون، وبعد (٥) ثوان أصبحت سرعتة (٢٠ م/ث) احسب تسارع هذا الجسم.					
	أ	٤ م/ث ٢	ب	١٠٠ م/ث٢	ج	٥٠ م/ث٢
٥	ماذا يحدث عندما تؤثر قوة محصلة في جسم ؟					
	أ	يتسارع الجسم	ب	يتحرك الجسم بسرعة ثابتة	ج	يبقى الجسم في حالة سكون
٦	كلما زادت كتلة الجسم .....القصور الذاتي					
	أ	زاد	ب	قل	ج	لايؤثر بـ
٧	اعتمادا على القانون الثالث لنيوتن توجد القوى دائما في أزواج.....					
	أ	متساوية لكنها متعاكسه	ب	غير متساوية لكنها متعاكسه	ج	متساوية لكنها في الاتجاه نفسه
٨	تسحب الأرض الجسم في اتجاهها، ويسحب الجسم الأرض في اتجاهه. حدد أي من قوانين نيوتن يفسرها ذلك ؟					
	أ	الثالث	ب	الأول	ج	الثاني
٩	ما تسارع العربة اذا كانت كتلها (٢٥ كجم)، وتُدفع بقوة ١٠ نيوتن ؟					
	أ	٠,٤ م/ث٢	ب	١٥ م/ث٢	ج	٣٥ م/ث٢
١٠	اذا كانت كتلة الكرة (٠,١٥ كجم)وتسارعها (٢٠ م/ث٢)، فإن القوه المحصلة المؤثرة تساوي.....					
	أ	٣ نيوتن	ب	١٥ نيوتن	ج	٢٠ نيوتن
١١	وحدة القوة					
	أ	نيوتن	ب	كجم	ج	م/ث٢
١٢	وحدة الكتلة					
	أ	كجم	ب	م/ث٢	ج	نيوتن
١٣	وحدة التسارع					
	أ	م/ث٢	ب	نيوتن	ج	كجم
١٤	وحدة السرعة					
	أ	م/ث	ب	كجم	ج	نيوتن
١٥	الجول وحدة قياس					
	أ	الشغل	ب	الضغط	ج	السرعة
١٦	احسب الشغل الذي بذله حامل أثقال عندما يؤثر بقوة (٤٠٠ نيوتن) رأسيًا لرفع جسم مسافة (٢ م) .					
	أ	٨٠٠ جول	ب	٤٠٠ جول	ج	٢٠٠ جول
١٧	المفك هو رافعة من النوع					
	أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث
١٨	من الآلآت البسيطة :					
	أ	السطح المائل	ب	العجلة	ج	جميع ما سبق
١٩	الفائدة الآلية لبرغي طوله (١ سم)، وطول مسنه الحلزوني ٤ سم تساوي					
	أ	٤	ب	٣	ج	٥

الفصل الثالث :

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

م	العبارة	الإجابة
١	في التغير الفيزيائي تتغير خواص المادة دون أن يتغير نوعها.	
٢	يمكن أن يكون للماء كثافتان مختلفتان بإحداث تغير في درجة الحرارة.	
٣	الكثافة خاصية فيزيائية	
٤	التغير في إظهار صورة فوتوغرافية بالتحميض هو تغير كيميائي	
٥	من قانون حفظ المادة: تصبح جميع ذرات المواد المتفاعلة جزءاً من المواد الناتجة.	
٦	تتميز التغيرات الكيميائية بأنها تغيرات عكوسة	
٧	انبعاث الحرارة، و تصاعد الدخان يعد من الأدلة على حدوث تفاعل فيزيائي	
٨	التغير الفيزيائي ينتج مادة جديدة، ولايمكن عكس التغيرات بطرائق فيزيائية بسيطة.	
٩	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة هي درجة الغليان	
١٠	الطول هو مقياس لمقدار الفراغ الذي يشغله الجسم	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

م	العبارة
١	يمكن عكس التغيرات ..... أو الرجوع عنها
٢	كتلة المادة الموجودة في وحدة الحجوم تساوي .....
٣	الصلابة، والسيولة، والغازية، هي أمثلة على.....
٤	ينص قانون ..... على أن الكتلة لاتفنى، ولاتستحدث

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	تُعد خاصية المادة التي يمكن ملاحظتها، أو قياسها دون تغير تركيبها					
	أ	خاصية فيزيائية	ب	خاصية كيميائية	ج	تغير فيزيائي
٢	تتغير كثافة المادة بتغير كل من :					
	أ	درجة الحرارة والضغط	ب	الطول والعرض	ج	اللون والشكل
٣	ماهي الخاصية الفيزيائية التي تفرّق بين مكعبات الفضة، والبلاتينيوم ؟					
	أ	الكثافة	ب	اللون	ج	الشكل
٤	حالة المادة في ظل درجات الحرارة المرتفعة جداً كالبرق هي					
	أ	بلازما	ب	صلبة	ج	غازية
٥	أي الخيارات الآتية يصف درجة الغليان ؟					
	أ	خاصية فيزيائية	ب	خاصية كيميائية	ج	تغير كيميائي
٦	يبدأ الماء عند درجة حرارة ١٠٠ درجة سيليزي بـ.....					
	أ	التبخر	ب	الانصهار	ج	التكثف
٧	الخاصية الفيزيائية للمادة التي تمكن من عمل صفائح منها :					
	أ	قابلية الطرق	ب	الكتلة	ج	الكثافة
٨	من الأمثلة على الخواص الكيميائية :					
	أ	التفاعل بتأثير الاكسجين	ب	التفاعل بتأثير الحرارة	ج	جميع ما سبق
٩	أي مما يأتي يعد دليلاً على حدوث تغير كيميائي					
	أ	تصاعد دخان	ب	ظهور فقاعات	ج	جميع ما سبق
١٠	من الخواص الكيميائية العامة					
	أ	التفاعل مع الاكسجين	ب	تغير الشكل	ج	تغير في الطول
١١	أي التغيرات الآتية كيميائية :					
	أ	فساد الحليب	ب	خبز الكعك	ج	جميع ما سبق
١٢	عند حرق المادة، فإن كتلتها المتبقية تكون ..... كتلتها الأصلية.					
	أ	أقل من	ب	أكثر من	ج	مساوية لـ

الفصل الرابع :

السؤال الأول: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أما العبارة الخاطئة :

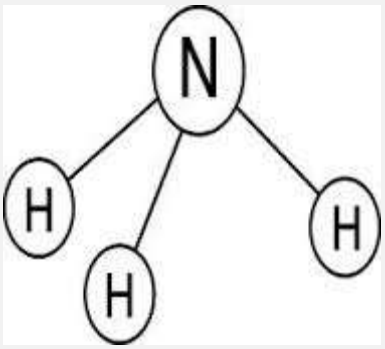
م	العبارة	الإجابة
١	تتكون المادة من جسيمات صغيرة جداً تسمى ذرات	
٢	يتم تنظيم العناصر في الجدول الدوري بناء على خصائصها في صفوف، و أعمدة .	
٣	يتكون المركب الذي صيغته الكيميائية $C_6 H_{12} O_6$ من ثلاثة عناصر	
٤	تحتوي نظائر العنصر الواحد على أعداد مختلفة من البروتونات	
٥	النظير هو العنصر نفسه، ولكنه يحتوي على عدد مختلف من الالكترونات	
٦	تتكون النواة من الكترونات فقط	
٧	يعد الهواء، والضوء مادة	

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

م	العبارة
١	عندما يرتبط عنصران، أو أكثر كيميائيًا، فإن المادة الناتجة تسمى.....
٢	يتميز.....بأنه جسيم يوجد في النواة، وليس له شحنة
٣	يدل العدد الذري على عدد.....في النواة
٤	العناصر التي لها لمعان، وموصلة للكهرباء، والحرارة، وقابلة للطرق، والسحب، وتشغل معظم الجدول الدوري هي .....

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	المادة هي :					
	أ	كل شي يشغل حيزاً	ب	كل شي له كتلة	ج	جميع ما سبق
٢	من الأمثلة على المواد :					
	أ	الغيوم	ب	دقائق الغبار	ج	جميع ما سبق
٣	من الأمثلة على المواد :					
	أ	الغيوم	ب	الأشعة	ج	الحزمة الضوئية
٤	تُسمى الجسيمات الصغيرة جداً، والتي تتكون منها معظم أنواع المادة بـ					
	أ	ذرات	ب	مركبات	ج	مخاليط
٥	من مكونات الذره :					
	أ	بروتونات	ب	نيوترونات	ج	جميع ما سبق
٦	من مكونات الذره :					
	أ	الكترونات	ب	بروتونات	ج	جميع ما سبق
٧	واحد مما يلي ليس من مكونات الذره :					
	أ	عناصر	ب	نيوترونات	ج	الكترونات
٨	صاحب فكرة أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى ذرات هو العالم :					
	أ	ديمقريطس	ب	شادويك	ج	أفوجادرو
٩	العالم الذي اكتشف الالكترونات					
	أ	طومسون	ب	رذرفورد	ج	شادويك
١٠	العالم الذي اكتشف النيوترونات					
	أ	شادويك	ب	رذرفورد	ج	طومسون
١١	العالم الذي اكتشف البروتونات					
	أ	رذرفورد	ب	طومسون	ج	شادويك
١٢	معظم العناصر الموجودة على يسار الجدول الدوري هي					
	أ	فلزات	ب	لافلزات	ج	أشباه فلزات

١٣	يتضمن الجدول الدوري قوائم من.....					
	أ	العناصر	ب	الجزيئات	ج	المركبات
١٤	تعرف ..... بأنها متوسط كتل النظائر المختلفة للعنصر					
	أ	الكتلة الذرية	ب	العدد الذري	ج	العدد الكتلي
١٥	يشير الى عدد البروتونات في نواة ذرة أي عنصر					
	أ	العدد الذري	ب	الكتلة الذرية	ج	العدد الكتلي
١٦	مجموع بروتونات الذرة، ونيوتروناتها					
	أ	العدد الكتلي	ب	الكتلة الذرية	ج	العدد الذري
١٧	أي الصفات الآتية تتصف بها اللافلزات:					
	أ	هشة	ب	قابلة للكسر	ج	جميع ما سبق
١٨	أي الصفات الآتية تتصف بها اللافلزات:					
	أ	ضعيفة التوصيل للكهرباء	ب	جيدة التوصيل للحرارة	ج	غير قابلة للكسر
١٩	تمتاز الفلزات بأنها					
	أ	قابلة للطرق	ب	لها لمعان فلزي	ج	جميع ما سبق
٢٠	تمتاز الفلزات بأنها					
	أ	جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء	ب	جميعها غازية	ج	لها خصائص مغناطيسية
٢١	من خلال الشكل أدناه حدد الصيغة الكيميائية المشابهة لمركب الأمونيا 					
	أ	NH_3	ب	N_3H	ج	N_3H_3
٢٢	تحدد العناصر في ..... بنسب كتلية ثابتة دائماً.					
	أ	المركب	ب	المخلوط	ج	المحلول
٢٣	من الأمثلة على المخاليط المتجانسة :					
	أ	الهواء	ب	العصير	ج	جميع ما سبق
٢٤	قد تتكون المخاليط من عناصر، ولكن بنسب					
	أ	مختلفة	ب	محددة	ج	متساوية
٢٥	من الأمثلة على مخلوط غير متجانس					
	أ	سلطة الفواكه	ب	السكر	ج	عصير الليمون
٢٦	من الأمثلة على مخلوط متجانس					
	أ	عصير الليمون	ب	السكر	ج	سلطة الفواكه
٢٧	من الأمثلة على المركب					
	أ	السكر	ب	سلطة الفواكه	ج	عصير الليمون