

اجابة 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 المتوفرة	√
٥	يعد اختبار التوقعات والفرضيات أحد استخدامات النماذج	√
٦	يجب تدوين أي ملاحظه في وقتها مهما كانت بسيطه حتى لا يتم فقدانها	√
٧	تستطيع أن تقرر ما إذا كان الموضوع قابلاً للتصديق وواقعيًا من خلال دمج معلوماتك مع المعلومات الجديدة	√
٨	يعتمد تقويم الملاحظة على المعلومات المتوافرة	√
٩	تستخدم عمليات العلم فقط في المختبر	X
١٠	الاستنتاج : مشاهدة شئ، وتسجيل بيانات حول حركته، ومضمونه.	X
١١	الفرضية : هي التوصل إلى استنتاجات بناء على مشاهدات سابقة.	X
١٢	القانون العلمي يفسر سبب وقوع الأحداث.	X

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

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

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	عملية تستخدم لاستقصاء العالم من حولك	
	أ <u>العلوم</u> ب استخلاص النتائج ج التنكر	
٢	أي مما يأتي يمكن أن يفسر حدثاً في العالم الطبيعي ؟	
	أ <u>نظرية</u> ب قانون ج تجربة	
٣	تهتم العلوم الطبيعية بدراسة :	
	أ الطاقة ب المادة ج <u>جميع ما سبق</u>	
٤	لاختبار فرضية ما يقوم العالم ب.....	
	أ <u>التجربة</u> ب الاستنتاج ج الملاحظة	
٥	يستطيع العلماء تنظيم مشاهداتهم باستخدام.....	
	أ الرسوم البيانية ب الجداول ج <u>جميع ما سبق</u>	
٦	ماذا نعني بالاستدلال ؟	
	أ <u>استخلاص النتائج</u> ب عمل ملاحظات ج طرح الأسئلة	
٧	تعتمد على استخدام الحواس	
	أ <u>الملاحظة</u> ب الاستنتاج ج التواصل	
٨	تصف النماذج مفاهيم كيف يفكر الأشخاص في أشياء معينة في العالم	
	أ <u>الفكرية</u> ب الحاسوبية ج المادية	
٩	من أسباب استخدام الدمى بدلاً من البشر في اختبار حوادث التصادم.....	
	أ <u>للمحافظة على الأرواح</u> ب لتوفير المال ج لتوفير الوقت	
١٠	تستخدم العملية في تقويم الإعلانات.	
	أ <u>العمليات</u> 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 في مسافة قصيرة	X
٥	لحساب السرعة المتوسطة، فإننا نستثنى الزمن الذي تستغرقه السيارة في حال توقفها عند الإشارة الحمراء	X

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

م	العبارة	الإجابة
١	التغير في السرعة المتجهه مقسومة على الزمن الكلي لهذا التغير يعرف ب التسارع	
٢	السرعة المتوسطة لسيارة قطعت مسافة (٢١٠ كم) في ثلاث ساعات هي..... ٧٠ كم / ساعة	
٣	عندما تؤثر قوة في جسم ما؛ فإنها تغير من..... تسارعه	
٤	الشغل يساوي حاصل ضرب..... القوة في المسافة	

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة:

١	تحتسب 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 سرعته (٢٠ م/ث) احسب تسارع هذا الجسم.	
	أ ٤ م/ث ب ١٠٠ م/ث ج ٥٠ م/ث	
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 الجسمالقصور الذاتي	
	أ زاد ب قل ج لا يؤثر 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 إذا كانت كتلتها (٢٥ كجم)، وتُدفع بقوة ١٠ نيوتن ؟	
	أ ٠,٤ م/ث ب ١٥ م/ث ج ٣٥ م/ث	
١٠	إذا كانت كتلة الكرة (١٥ كجم) وتسارعها (٢٠ م/ث)، فإن القوة المحصلة المؤثرة تساوي.....	
	أ ٣ نيوتن ب ١٥ نيوتن ج ٢٠ نيوتن	
١١	وحدة القوة	
	أ نيوتن ب كجم ج م/ث	
١٢	وحدة الكتلة	
	أ كجم ب م/ث ج نيوتن	
١٣	وحدة التسارع	
	أ م/ث 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) رأسياً 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 الآلات البسيطة :	
	أ السطح المائل ب العجلة ج جميع ما سبق	
١٩	الفائدة الآلية لبرغي طوله (١ سم)، وطول مسننه 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 بالتحميم هو تغير كيميائي	√
٥	من قانون حفظ المادة: تصبح جميع ذرات المواد المتفاعلة جزءاً من المواد الناتجة.	√
٦	تتميز التغيرات الكيميائية بأنها تغيرات عكوسة	X
٧	انبعاث الحرارة، و تصاعد الدخان يعد من الأدلة على حدوث تفاعل فيزيائي	X
٨	التغير الفيزيائي ينتج مادة جديدة، ولا يمكن عكس التغيرات بطرائق فيزيائية بسيطة.	X
٩	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة هي درجة الغليان	X
١٠	الطول هو مقياس لمقدار الفراغ الذي يشغله الجسم	X

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

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

السؤال الثالث: اختر الإجابة 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 تفرق 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 ب.....	أ التبخّر	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 :

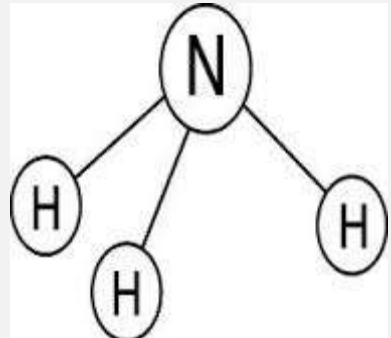
م	العبارة	الإجابة
١	تتكون المادة من جسيمات صغيرة جداً تسمى ذرات	√
٢	يتم تنظيم العناصر في الجدول الدوري بناء على خصائصها في صفوف، و أعمدة .	√
٣	يتكون المركب الذي صيغته الكيميائية $C_6H_{12}O_6$ من ثلاثة عناصر	√
٤	تحتوي نظائر العنصر الواحد على أعداد مختلفة من البروتونات	X
٥	النظير هو العنصر نفسه، ولكنه يحتوي على عدد مختلف من الإلكترونات	X
٦	تتكون النواة من الكتلونات فقط	X
٧	يعد الهواء، والضوء مادة	X

السؤال الثاني: أكمل الفراغات التالية:

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

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	تسمى الجسيمات الصغيرة جداً، والتي تتكون منها معظم أنواع المادة ب.....	أ ذرات	ب مركبات	ج مخاليط
٥	من مكونات الذره :	أ بروتونات	ب نيوترونات	ج جميع ما سبق
٦	من مكونات الذره :	أ الكتلونات	ب بروتونات	ج جميع ما سبق
٧	واحد مما يلي ليس من مكونات الذره :	أ عناصر	ب نيوترونات	ج الكتلونات
٨	صاحب فكرة أن المادة تتكون من دقائق صغيرة تسمى ذرات هو العالم :	أ ديمقريطس	ب شادويك	ج أفوجادرو
٩	العالم الذي اكتشف الكتلونات	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	أ	<u>العناصر</u>	ب	الجزيئات	ج	المركبات
١٤	أ	<u>الكتلة الذرية</u>	ب	العدد الذري	ج	العدد الكتلي
١٥	أ	<u>العدد الذري</u>	ب	الكتلة الذرية	ج	العدد الكتلي
١٦	أ	<u>العدد الكتلي</u>	ب	الكتلة الذرية	ج	العدد الذري
١٧	أ	هشة	ب	قابلة للكسر	ج	<u>جميع ما سبق</u>
١٨	أ	<u>ضعيفة التوصيل للكهرباء</u>	ب	جيدة التوصيل للحرارة	ج	غير قابلة للكسر
١٩	أ	قابلة للطرق	ب	لها لمعان فلزي	ج	<u>جميع ما سبق</u>
٢٠	أ	<u>جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء</u>	ب	جميعها غازية	ج	لها خصائص مغناطيسية
٢١						من خلال الشكل أدناه حدد الصيغة الكيميائية المشابهة لمركب الأمونيا
						
	أ	<u>NH₃</u>	ب	N ₃ H	ج	N ₃ H ₃
٢٢	أ	<u>المركب</u>	ب	المخلوط	ج	المحلول
٢٣	أ	الهواء	ب	العصير	ج	<u>جميع ما سبق</u>
٢٤	أ	<u>مختلفة</u>	ب	محددة	ج	متساوية
٢٥	أ	<u>سلطة الفواكه</u>	ب	السكر	ج	عصير الليمون
٢٦	أ	<u>عصير الليمون</u>	ب	السكر	ج	سلطة الفواكه
٢٧	أ	<u>السكر</u>	ب	سلطة الفواكه	ج	عصير الليمون