الوحدة الخامسة

اسئـــلة عامـــة لمـــادة العلـــوم الفصـــل الدراسي الثالث

(الوحـــــــدة الخامســـة / المـــــــــــادة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	أي شيء له كتلة وحجم يسمى :			
	(أ) مادة	(ب) كتلة	(جـ) وزن	(د) حجم
٢	قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم :			
	(أ) الكتلة	(ب) الوزن	(جـ) الحجم	(د) المادة
٣	تكون جزيئات المادة الصلبة :			
	(أ) متباعدة	(ب) متقاربة	(جـ) متنافرة	(د) متضاربة
٤	المادة التي ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذي توضع فيه هي:			
	(أ)السائلة	(ب)الغازية	(جـ)الصلبة	(د) المتجمدة
٥	قياس مقدار القوة في حجم معين تسمى :			
	(أ)الكثافة	(ب)الطفو	(جـ)الحجم	(د)الجسم
٦	فلزات تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة تسمى :			
	(أ)العوازل	(ب)الموصلات	(جـ)الطفو	(د)الكواشف
٧	أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة :			
	(أ)القساوة	(ب)الكثافة	(جـ)درجة الغليان	(د)الجمال
٨	قدرة الجسم على الحد من الغطس في السوائل أو الغازات هي :			
	(أ)الوزن	(ب)الطفو	(جـ)الكتلة	(د)الحجم
٩	من الخصائص الفيزيائية المميزة للنحاس :			
	(أ)الكثافة	(ب)موصل جيد الكهرباء	(جـ)المغناطيسية	(د)عازل جيد للكهرباء
١٠	مادتان أو أكثر تمتزجان معاً ولا تكونان مادة جديدة تسمى :			
	(أ)المخاليط	(ب)المحاليل	(جـ)السبيكة	(د)الذائبية
١١	مخلوط مكون من أجزاء تنفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت يسمى :			
	(أ)الغروي	(ب)المستحلب	(جـ) المعلق	(د)السبيكة
١٢	نستطيع فصل مخلوط (برادة الحديد + الرمل) بواسطة :			
	(أ)التقطير	(ب)المغناطيسية	(جـ)الطفو	(د)النخل

١٣	نستطيع فصل مخلوط (الماء + الملح) بواسطة :			
	(أ)التقطير	(ب)المغناطيسية	(جـ)الطفو	(د)النخل
١٤	المادة التي يذوب فيها المذاب تسمى :			
	(أ) مذيب	(ب) مذاب	(جـ) ذوبان	(د) ذائب
١٥	مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة تسمى:			
	(أ)المذاب	(ب)الذائبية	(جـ)السبيكة	(د)المذيب
١٦	نوع المخلوط المكون من الملح والماء يسمى:			
	(أ)مخلوط غير متجانس	(ب)مخلوط متجانس	(جـ)سبيكة	(د)مادة غروية
١٧	تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الاصلية يسمى :			
	(أ) تغير كيميائي	(ب)معادلة كيميائية	(جـ)مواد متفاعلة	(د) مواد ناتجة
١٨	التفاعلات التي تطلق الطاقة تسمى :			
	(أ)الطاردة للطاقة	(ب)الماصة للطاقة	(جـ)الناقلة للطاقة	(د)الشاحنة للطاقة
١٩	مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى:			
	(أ)المواد المتفاعلة	(ب)المواد الناتجة	(جـ)المعادلة الكيميائية	(د)التغير الكيميائي
٢٠	من خصائص اللافلزات أنها :			
	(أ)هشة	(ب)جيدة التوصيل للكهرباء	(جـ)لامعة	(د) سهلة التشكل
٢١	فلزات خفيفة وتعد عنصران أساسيان للعديد من المخلوقات الحية مثل الكالسيوم تسمى :			
	(أ)الفلزات القلوية	(ب)الفلزات القلوية الأرضية	(جـ)الفلزات الانتقالية	(د)الفلزات الدورية
٢٢	فلزات لينه وتكون المركبات بسهولة من خلال تفاعلها مع مواد أخرى تسمى :			
	(أ)الفلزات القلوية	(ب)الفلزات القلوية الأرضية	(جـ)الفلزات الانتقالية	(د)الفلزات الدورية
٢٣	مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونة غاز الهيدروجين تسمى :			
	(أ)الأحماض	(ب)القواعد	(جـ)الكواشف	(د)الفلزات
٢٤	المواد التي تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء تسمى :			
	(أ)الأحماض	(ب)القواعد	(جـ)الكواشف	(د)الفلزات
٢٥	مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة تسمى :			
	(أ)الأحماض	(ب)القواعد	(جـ)الكواشف	(د)الفلزات
٢٦	تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني عند الرقم :			
	(أ)صفر	(ب)٢	(جـ)٧	(د)١٤
٢٧	المواد التي لها رقم هيدروجيني أقل من ٧ تسمى :			
	(أ)أحماض	(ب)قواعد	(جـ)متعادلة	(د)كواشف

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة:

١- الحجم هو قياس مقدار سحب الجاذبية للجسم ( )

٢- الغازات ليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه ( )

٣- الكثافة قياس مقدار الكتلة في حجم معين ( )

٤- العوازل عبارة عن فلزات سمح بانتقال الكهرباء والحرارة ( )

٥- من الخصائص الفيزيائية للألماس أنه موصل جيد للكهرباء ( )

٦- المخاليط عبارة عن مادتان تمتزجان مع بعض وتكونان مادة جديدة ( )

٧- المستحلب مخلوط تكون فيه دقائق مشتتة خلال مادة أخرى ( )

٨- نستطيع فصل مخلوط الرمل والماء بواسطة الترشيح ( )

٩- السبيكة مخلوط مكون من فلز أو أكثر مخلوط مع مادة صلبة ( )

١٠- يمكن فصل مخلوط الملح والماء بواسطة التقطير ( )

١١- تفكيك أو تكوين الروابط الكيميائية يغير الخصائص الكيميائية للمادة ( )

١٢- التفاعلات التي تحتاج إلى طاقة تسمى التفاعلات الماصة للطاقة ( )

١٣- من أمثلة التفاعلات الطاردة للطاقة المشعل الكهربائي الذي يستخدم في اللحام ( )

١٤- الفلزات الانتقالية قاسية ولامعة وتتفاعل ببطء مع المواد الأخرى ( )

١٥- الفلزات القلوية الأرضية مهمة للعديد من المخلوقات الحية ( )

١٦- أشباه الفلزات شبه موصلة للكهرباء فهي توصل الكهرباء عند درجات الحرارة المنخفضة ( )

١٧- الغازات النبيلة لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية ( )

١٨- الأحماض تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء ( )

١٩- الكواشف مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة ( )

٢٠- تستعمل القواعد في تفكيك المواد وإذابتها ( )

٢١- تستعمل الأحماض لإنتاج البلاستيك والأنسجة ( )

٢٢- الملح مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة ( )

السؤال الثالث : أكملي الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

١- هناك خصائص فيزيائية للمادة منها ..... وَ .....

٢- أي شيء له كتلة وحجم يسمى .....

٣- يمكن حساب كثافة جسم باستخدام .....وَ .....

٤- من أنواع المخاليط المتجانسة ..... وَ ..... وَ .....

٥- مخلوط يتكون من سائلين لا يذوبان ولا يمتزجان معاً .....

٦- يمكن فصل مخلوط الماء والرمل عن بعض بواسطة .....

٧- المخلوط الذي يتكون من فلز أو أكثر ومواد صلبة أخرى يسمى .....

٨- المحاليل تتكون من .....وَ .....

٩- المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي .....

١٠- التفاعلات التي تحتاج إلى طاقة تسمى .....

١١- مواد تنتج عن التغير الكيميائي تسمى .....

١٢- أنواع التفاعلات الكيميائية .....وَ .....وَ .....

١٣- يسمى التفاعل الذي يحدث عندما ترتبط عناصر أو مركبات معاً لتكوين مركبات جديده .....

١٤- تفكك المركبات إلى مواد أبسط منها يسمى تفاعل .....

١٥- تكون الصدأ على مسمار حديد مثال على .....

١٦- تسمى المواد التي توجد قبل حدوث التغير الكيميائي .....

١٧- المادة التي تحول لون ورقة تباع الشمس من اللون الأحمر إلى اللون الأزرق هي .....

١٨- قانون الكثافة هو = ...

١٩- من استعمالات الملح .....وَ .....وَ .....

السؤال الرابع : قارني بين حالات المادة الثلاثة من حيث شكل المادة وجزيئاتها:

حالة المادة	شكل المادة	جزيئات المادة

السؤال الخامس : مثلي لما يأتي :

١- معلق

٢- مستحلب

٣- غروي

٤- موصل للكهرباء

٥- عازل للكهرباء

٦- تفاعل طارد للطاقة

٧- تفاعل ماص للطاقة

٨- فلزات قلوية

٩- فلزات قولية أرضية

١٠- فلزات انتقالية

١١- اللافلزات

١٢- أشباه الفلزات

السؤال السادس: ماهي الخاصية الفيزيائية التى تميز المعادن التالية :

١- الحديد .....

٢- الألماس .....

٣- النحاس .....

٤- الزمرد .....

السؤال السابع : مادة مصنوعة من النحاس كتلتها (٦٠٠) جرام وحجمها (٢٠٠) سم٣ أحسبي كثافتها ؟

.....

.....

السؤال الثامن : مثلى لما يأتى :

١- ماهي طرق فصل المخاليط ؟

٢- عددي أنواع المخاليط ؟

٣- ما هي الاختلافات بين الأحماض والقواعد ؟

٤- عرفي (التغير الكيميائي – التفاعلات الماصة للطاقة – التفاعلات الطاردة للطاقة) ؟

٥- كيف نحصل على الماء المقطر ؟

٦- كيف يختلف المخلوط عن المركب ؟

وفقكن الله

الوحدة السادسة

أسئلة عامة لمادة العلوم الصف السادس الفصل الدراسي الثالث

(الوحدة السادسة / القوى والطاقة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	تغير موقع الجسم مع مرور الوقت:			
	(أ) الحركة	(ب) الموقع	(جـ) السرعة	(د) التسارع
٢	مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن تسمى:			
	(أ) السرعة	(ب) التسارع	(جـ) الحركة	(د) الإطار المرجعي
٣	وحدة السرعة هي :			
	(أ) م	(ب) م / ث	(جـ) كم	(د) كجم / سم٣
٤	السرعة المتجهة تقيس :			
	(أ) السرعة والكتلة	(ب) السرعة والحجم	(جـ) الكتلة والاتجاه	(د) السرعة والاتجاه
٥	عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر :			
	(أ) القوة	(ب) الجاذبية	(جـ) الدفع	(د) الشد
٦	لكل فعل رد فعل مساوي له في المقدار ومعاكس في الاتجاه هو :			
	(أ) قانون نيوتن الثاني	(ب) قانون نيوتن الثالث	(جـ) قانون نيوتن الأول	(د) قانون الجاذبية
٧	وحدة القوة هي :			
	(أ) م / ث	(ب) نيوتن	(جـ) الجرام	(د) م / ث٢
٨	تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :			
	(أ) الكهرباء	(ب) الكهرباء الساكنة	(جـ) التأريض	(د) التيار الكهربائي
٩	اضافة بطاريات أخرى إلى دائرة موصولة على التوالي :			
	(أ) يسبب زيادة التيار	(ب) يسبب نقص التيار	(جـ) لا يغير التيار	(د) يعكس اتجاه التيار
١٠	الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير :			
	(أ) المقابس	(ب) المقاومات	(جـ) القواطع الكهربائية	(د) مصادر الكهرباء
١١	أي مما يلي لا يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي :			
	(أ) زيادة عدد الحلقات	(ب) وضع قضيب حديد في المركز	(جـ) زيادة المقاومة	(د) زيادة التيار الكهربائي
١٢	يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :			
	(أ)اشعاعية إلى كهربائية	(ب) حرارية إلى ميكانيكية	(جـ) نووية إلى كهربائية	(د) كهربائية إلى حركية
١٣	جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية :			
	(أ)مولد كهربائي	(ب)مغناطيس	(جـ)الاحتكاك	(د)الجاذبية

السؤال الثاني : ضعي علامـــة (√) أمام العبارة الصحيـــحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئـــة :

١- الحركة تغير في موقع الجسم مع مرور الوقت ( )
٢- السرعة المتجهة تقيس سرعة الجسم وحركته ( )
٣- التسارع هو حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن ( )
٤- للقوى نوعان متزنة وغير متزنة ( )
٥- وحدة القوة هي م / ث ( )
٦- بالقوة المعاكسة للحركة تسمى قوة الاحتكاك ( )
٧- لا تتأثر حركة جسم ما إذا أثرت فيه قوى غير متزنة ( )
٨- عملية دفع أو سحب جسم تسمى القوة ( )
٩- لحماية المنازل من التيارات الكهربائية الكبيرة يركب فيها قواطع كهربائية ( )
١٠-المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية ( )

السؤال الثالث : أكملـــي الفراغـــات التالية بما يناسبـــــها :

١- حاصل قسمة التغير في المسافة على الزمن يسمى .....

٢- لكل فعل ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه هذه العبارة تشير إلى

.....

٣- لا تتأثر سرعة جسم ما إذا أثرت فيه .....

٤- المسافة التي يتحركها جسم في وحدة الزمن تسمى .....

٥- عملية دفع أو سحب جسم تسمى .....

٦- رفع الأجسام اعتماداً على قوى التنافر المغناطيسي تسمى .....

٧- المسار المغلق للتيار الكهربائي يسمى .....

٨- تسمى الدائرة الكهربائية التي لها مجال مغناطيسي .....

٩- الجسم المشحون يحتوي على .....

١٠- توصل الأجهزة الكهربائية في المنزل بدوائر كهربائية موصولة على .....

وفقكن الله