تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا





اسئـــلة عامـــة لمـــادة العلـــوم للصف السادس الفصـــل الدراسي الثالث

(الوحـــــدة الخامســـة / المـــــــــادة)

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 يسمى :			
	(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 يسمى :			
	(أ)الكثافة	(ب)الطفو	(جـ)الحجم	(د)الجسم
٦	الفلزات التي تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة فيها بسهولة تسمى :			
	(أ)العوازل	(ب)الموصلات	(جـ)الطفو	(د)الكواشف
٧	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 تسمى :			
	(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) هو تفسير مصطلح:			
	(أ)المخاليط	(ب)المحاليل	(جـ)السبيكة	(د)الذائبية
١١	(مخلوط مكون من أجزاء تنفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت)هو تفسير مصطلح :			
	(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	المخلوط المكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة يسمى:			
	(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 الأصلية 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 من العناصر الأساسية للعديد من المخلوقات الحية مثل الكالسيوم تسمى :			
	(أ)الفلزات القلوية	(ب)الفلزات القلوية الأرضية	(جـ)الفلزات الانتقالية	(د)الفلزات الدورية
٢٢	فلزات لينة 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 تسمح بانتقال الكهرباء والحرارة ( )

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

٦- المخاليط عبارة عن مادتان تمتزجان مع بعضهما 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 جديدة .....

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 .....

٢٠-نقيس الحجم بـ.....أو .....

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- غروي :

٣- موصل للكهرباء :

٤- عازل للكهرباء:

٥- تفاعل طارد للطاقة:

٦- تفاعل ماص للطاقة :

٧- فلزات قلوية :

٨- فلزات قلوية أرضية:

٩- فلزات انتقالية :

١٠- اللافلزات:

١١- أشباه الفلزات:

السؤال السادس: <u>ماهى الخاصية الفيزيائية التى تميز المعادن التالية :</u>

١- الحديد .....

٢- الألماس .....

٣- النحاس .....

٤- الزمرد .....

<u>السؤال السابع : مادة مصنوعة من النحاس كتلتها (٦٠٠) جرام وحجمها (٢٠٠) سم٣ احسبى كثافتها</u> ؟

.....

.....

<u>السؤال الثامن : أجيبى عما يأتى :</u>

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 ؟

٧- عددي الطرق المستخدمة لفصل المخاليط؟

٨- كيف تختلف الفلزات عن اللافلزات؟

٩- كيف تختلف الأحماض عن القواعد؟

١٠-ما الفرق بين المذيب والمذاب؟

السؤال التاسع : زاوجي كل فقرة في العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني بوضع الحرف المناسب :

العمود الأول	الحرف	العمود الثاني
١) يتم فصل الحديد عن الكبريت باستخدام :		أ) الترشيح
٢) يتم فصل الرمل عن الحجارة باستخدام :		ب) الطفو
٣)صب السائل لتكون بعض المواد فوق وتبقى بعض المواد الأخرى أسفل الإناء يسمى:		ج) المغناطيسية
٤)يتم فصل الرمل عن الماء باستخدام :		د) النخل (الغربال)
٥) تسخين المحلول ويبقى المذاب في الإناء يسمى:		هـ) التبخير
		و) التعليق

وفقكن الله

أسئلة عامة لمادة العلوم الصف السادس للفصل الدراسي الثالث

(الوحدة السادسة / القوى والطاقة)

السؤال الأول: اختاري الاجابة الصحيحة مما يلي:

١	تغير موقع الجسم مع مرور الوقت يسمى :			
	(أ) الحركة	(ب) الموقع	(جـ) السرعة	(د) التسارع
٢	مقدار التغير في موقع الجسم مقسوماً على الزمن يسمى:			
	(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 ردة فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له 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 هو تفسير مصطلح :			
	(أ) الكهرباء	(ب) الكهرباء الساكنة	(جـ) التأريض	(د) التيار الكهربائي
٩	إضافة 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)إشعاعية 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- القوة 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 :املئي 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 .....

السؤال الرابع: عرفي مايلي:

١ـ قانون نيوتن الأول:

.....

.....

٢ـ قانون نيوتن الثاني:

.....

.....

.....

٣ـ قانون نيوتن الثالث:

.....

.....