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



الصف: ثاني متوسط
المادة: علوم
الزمن: حصة دراسية
التاريخ: / / 144هـ

متوسطة.....

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة :.....

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان.	.....
2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة.	.....
3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H^+ في الماء.	.....
4. هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء.	.....
5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH^- عند ذوبانها في الماء.	.....

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
☐ تحديد المشكلة	☐ التواصل	☐ وضع فرضية
2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
☐ التواصل	☐ الملاحظة	☐ الاستنتاج
3- أي مما يلي محلول؟		
☐ الخل	☐ النحاس	☐ كعكة الزبيب
4- ما نوع جزيء الماء؟		
☐ قطبي	☐ غير قطبي	☐ أيوني
5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
☐ يُخفف	☐ يتعادل	☐ يصبح أكثر قاعدية

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية.	( )
٢. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل – سائل).	( )
٣. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء.	( )
٤. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر.	( )
٥. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة.	( )
٦. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0	( )

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١- من طرق تسريع ذوبان المحلول ..... و .....

٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى .....

٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ .....

نموذج الإجابة

الصف: ثاني متوسط
المادة: علوم
الزمن: حصة دراسية
التاريخ: / / 144هـ

متوسطة.....

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٨هـ

اسم الطالب/ة :.....

السؤال الأول:(أ) اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف:

1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الأنسان.	علم الآثار
2. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة.	المادة النقية
3. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H+ في الماء.	الأحماض
4. هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء.	التعادل
5. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH- عند ذوبانها في الماء.	القواعد

(ب) اختار الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية:

1- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
☐ تحديد المشكلة	☐ التواصل	☐ وضع فرضية
2- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
☐ التواصل	☐ الملاحظة	☐ الاستنتاج
3- أي مما يلي محلول؟		
☐ الخل	☐ النحاس	☐ كعكة الزبيب
4- ما نوع جزيء الماء؟		
☐ قطبي	☐ غير قطبي	☐ أيوني
5- ماذا يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
☐ يُخفف	☐ يتعادل	☐ يصبح أكثر قاعدية

السؤال الثاني:

(أ) ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة:

١. المذيبات القطبية تذيب المواد القطبية.	(✓)
٢. المشروبات الغازية تعد مثالا على المحاليل (سائل – سائل).	(✗)
٣. من خصائص المحاليل القاعدية موصلة للكهرباء.	(✓)
٤. من خصائص المحاليل الحمضية طعمها مر.	(✗)
٥. صحن سلطة الخضار يعد مثالا على المخاليط الغير متجانسة.	(✓)
٦. الرقم الهيدروجيني للماء هو 0	(✗)

(ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

١- من طرق تسريع ذوبان المحلول زيادة درجة الحرارة و ..... يتحريك المحلول.

٢- التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل حفره واكتشافه تسمى ..... الرادار.....

٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ ..... المذاب.....

موقع واجباتي

مدرسة :		المادة : العلوم الصف : الثاني المتوسط الزمن : ٤٥ دقيقة

بسم الله الرحمن الرحيم

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول — للعام الدراسي ١٤٤٨هـ

اسم الطالب :	الصف : الثاني المتوسط ( )

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

الدرجة ٢٠

١ – ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه؟			
أ – الحاسوب	ب – رسم الخرائط	ج – الرادار	د – الكاميرا
٢ – يجب إعادة التجربة من أجل:			
أ – تكوين فرضية	ب – تقليل احتمال حدوث خطأ	ج - تغيير الضوابط	د – تحديد المشكلة
٣ – ما نوع جزيء الماء؟			
أ – قطبي	ب – أيوني	ج – غير قطبي	د - راسب
٤- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله للبيانات؟			
أ – يجري التجربة	ب – يصوغ فرضية	ج – يستخلص النتائج	د – يحدد المشكلة
٥ – أي الأحماض التالية يُستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟			
أ – الهيدروكلوريك	ب – الكربونيك	ج – الكبريتيك	د – النيتريك
٦ – ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟			
أ – يصبح أكثر حمضية	ب – يصبح أكثر قاعدية	ج – يُخفِّف	د – يتعادل
٧ – ما الغاز الذي يُعدّ مذيبًا للهواء الجوي؟			
أ – النيتروجين	ب - الأكسجين	ج – بخار الماء	د – ثاني أكسيد الكربون
٨ – أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟			
أ – القطبية	ب – الأيونية	ج – غير القطبية	د – المشحونة
٩ – ما الخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟			
أ – تحتوي على أكثر من ثلاث مواد مذابة.	ب – لا يوجد فيها مواد صلبة أو غازية مذابة.	ج – جميعها عالية التركيز	د – الماء هو المذيب فيها

اقلب الورقة

السؤال الثاني / اختر للعمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) وذلك بوضع الرقم الصحيح أمامه :

الرقم الصحيح	العمود(أ)	العمود(ب)
	العلم	١- معلومات يتم الحصول عليها باستعمال الحواس
	الثابت	٢- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول
	المُذاب	٣- عامل يبقى على حاله دون تغيَر خلال جميع مراحل التجربة
	الملاحظة	٤- أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
	الرقم الهيدروجيني	٥- المادة التي تذوب في مادة أخرى وتبدو وكأنها اختفت

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

١- يدرس علم الآثار عمليات الأرض ( )

٢- الخطوة الأولى في الطريقة العلمية لحل مشكلة ما هي تحديد المشكلة ( )

٣- لكل مشكلة فرضية واحدة فقط ( )

٤- زيادة درجة الحرارة في المحاليل (صلب – سائل) تزيد من الذوبانية ( )

٥- الأحماض مواد تُطلق أيونات الأكسجين في الماء ( )

٦- يُسمى المحلول الذي يكون فيه المُذيب صُلبًا ويتكون من فلزين أو أكثر بالسبيكة ( )

موقع واجباتي

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم اسم المدرسة		المادة: العلوم الصف: ثاني متوسط الفترة: الأولى ١٤٤٨ الزمن: ساعتان

اسم الطالب		الدرجة	28

٨ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- ما هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟			
(أ) علم الأحياء	(ب) علم الآثار	(ج) علم الكيمياء	(د) علم الفلك
٢- ما المصطلح الذي يُطلق على استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة؟			
(أ) الفرضية	(ب) التقنية	(ج) الملاحظة	(د) الاستنتاج
٣- أي التقنيات التالية يستخدمها العلماء للكشف عما في باطن الأرض دون الحاجة للحفر؟			
(أ) المجهر	(ب) الرادار	(ج) التلسكوب	(د) مقياس الحرارة
٤- أين يتم تنظيف القطع الأثرية وإجراء التحاليل الكيميائية عليها؟			
(أ) في موقع الحفر مباشرة	(ب) في المختبر	(ج) في المتحف	(د) في المكتبة
٥- أي مما يلي يُعد من الحضارات القديمة التي ظهرت في الجزيرة العربية وذكرت في الدرس؟			
(أ) حضارة الإنكا	(ب) حضارة الفايكنج	(ج) حضارة دادان	(د) حضارة المايا
٦- ما هو التخمين العلمي الذي يوضح كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض؟			
(أ) الملاحظة	(ب) الفرضية	(ج) الاستنتاج	(د) القانون
٧- أي من العوامل التالية يتغير باستمرار أثناء التجربة ويقوم الباحث بالتحكم فيه؟			
(أ) المتغير التابع	(ب) الثابت	(ج) الضابط	(د) المتغير المستقل
٨- ماذا نُسمي العوامل التي يتم ضبطها لتظل دون تغيير طوال فترة التجربة؟			
(أ) الفرضيات	(ب) المتغيرات المستقلة	(ج) الثوابت	(د) النتائج

٥ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.	( )
٢	ينقسم علم الآثار إلى قسمين رئيسين، أحدهما يهتم بدراسة الإنسان قبل تدوين التاريخ.	( )
٣	العمل المخبري في علم الآثار يسبق العمل الميداني وعمليات الحفر.	( )
٤	تساعد التحاليل الكيميائية العلماء على تحديد العمر التقريبي للقطع الأثرية.	( )
٥	الرادار والحاسوب وآلات التصوير ليست من أمثلة التقنية.	( )

٥ درجات

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

(أ)	(ب)
١. علم الآثار	..... أ. أداة للكشف عن الآثار المتمورة دون حفر
٢. التقنية	..... ب. أشياء صنعها الإنسان قديماً ولها أهمية تاريخية
٣. القطع الأثرية	..... ج. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
٤. الرادار	..... د. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
٥. العلم	..... هـ. استعمال المعرفة العلمية لإنتاج أدوات جديدة

٦ درجات

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:

١	الأشياء التي صنعها الإنسان قديماً ولها أهمية تاريخية وثقافية تسمى _____. _____
٢	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة يسمى _____. _____
٣	يعد موقع _____ الأثري بمنطقة المدينة المنورة من أهم المو اقع الإسلامية القديمة. _____
٤	تستخدم _____ لتوضيح الانتشار الأفقي والعمودي للقطع الأثرية في موقع التنقيب. _____
٥	دراسة المادة وطبيعة العلم هي جزء من مقرر_____ للصف الثاني المتوسط. _____
٦	الخطوات التي تُتبع في حل المشكلات بشكل منظم تسمى _____. _____

٤ درجات

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

١- عرف مفهوم العلم كما ورد في الدرس.

.....

.....

.....

.....

.....

تابع السؤال الخامس:

٢- ما الفرق بين العلم والتقنية؟

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

المادة: العلوم	
الصف: ثاني متوسط	
الفترة: الأولى ١٤٤٨	
الزمن: ساعتان	

اسم الطالب		الدرجة	28

٨ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- ما هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟			
(أ) علم الأحياء	(ب) علم الآثار	(ج) علم الكيمياء	(د) علم الفلك
٢- ما المصطلح الذي يُطلق على استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة؟			
(أ) الفرضية	(ب) التقنية	(ج) الملاحظة	(د) الاستنتاج
٣- أي التقنيات التالية يستخدمها العلماء للكشف عما في باطن الأرض دون الحاجة للحفر؟			
(أ) المجهر	(ب) الرادار	(ج) التلسكوب	(د) مقياس الحرارة
٤- أين يتم تنظيف القطع الأثرية وإجراء التحاليل الكيميائية عليها؟			
(أ) في موقع الحفر مباشرة	(ب) في المختبر	(ج) في المتحف	(د) في المكتبة
٥- أي مما يلي يُعد من الحضارات القديمة التي ظهرت في الجزيرة العربية وذكرت في الدرس؟			
(أ) حضارة الإنكا	(ب) حضارة الفايكنج	(ج) حضارة دادان	(د) حضارة المايا
٦- ما هو التخمين العلمي الذي يوضح كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض؟			
(أ) الملاحظة	(ب) الفرضية	(ج) الاستنتاج	(د) القانون
٧- أي من العوامل التالية يتغير باستمرار أثناء التجربة ويقوم الباحث بالتحكم فيه؟			
(أ) المتغير التابع	(ب) الثابت	(ج) الضابط	(د) المتغير المستقل
٨- ماذا نُسمي العوامل التي يتم ضبطها لتظل دون تغيير طوال فترة التجربة؟			
(أ) الفرضيات	(ب) المتغيرات المستقلة	(ج) الثوابت	(د) النتائج

٥ درجات

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

#	العبارة	الإجابة
١	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.	(✓)
٢	ينقسم علم الآثار إلى قسمين رئيسين، أحدهما يهتم بدراسة الإنسان قبل تدوين التاريخ.	(✓)
٣	العمل المخبري في علم الآثار يسبق العمل الميداني وعمليات الحفر.	(X)
٤	تساعد التحاليل الكيميائية العلماء على تحديد العمر التقريبي للقطع الأثرية.	(✓)
٥	الرادار والحاسوب وآلات التصوير ليست من أمثلة التقنية.	(X)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب) ٥ درجات	
(أ)	(ب)
١. علم الآثار	..... أ. أداة للكشف عن الآثار المتمورة دون حفر
٢. التقنية	..... ب. أشياء صنعها الإنسان قديماً ولها أهمية تاريخية
٣. القطع الأثرية	..... ج. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
٤. الرادار	..... د. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
٥. العلم	..... هـ. استعمال المعرفة العلمية لإنتاج أدوات جديدة

الإجابة: ١-ج، ٢-هـ، ٣-ب، ٤-أ، ٥-د

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية: ٦ درجات

١	الأشياء التي صنعها الإنسان قديماً ولها أهمية تاريخية وثقافية تسمى _____. _____
	الإجابة: القطع الأثرية
٢	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة يسمى _____. _____
	الإجابة: التقنية
٣	يعد موقع _____ الأثري بمنطقة المدينة المنورة من أهم المو اقع الإسلامية القديمة. _____
	الإجابة: الربذة
٤	تستخدم _____ لتوضيح الانتشار الأفقي والعمودي للقطع الأثرية في موقع التنقيب. _____
	الإجابة: الخر ائط
٥	دراسة المادة وطبيعة العلم هي جزء من مقرر _____ للصف الثاني المتوسط. _____
	الإجابة: العلوم
٦	الخطوات التي تُتبع في حل المشكلات بشكل منظم تسمى _____. _____
	الإجابة: الطر ائق العلمية

٤ درجات

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

١- عرف مفهوم العلم كما ورد في الدرس.

الإجابة: العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا.

٢- ما الفرق بين العلم والتقنية؟

الإجابة: العلم هو أسلوب لفهم العالم، أما التقنية فهي استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة.

مدرسة المسعودي

الصف	الثاني المتوسط	المادة	علوم	الدرجة	
اختبار الفترة الأولى					٢٠
اسم الطالب		الصف الثاني المتوسط			( )

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي : (١٢ درجات)

1	الخطوة الأولى من خطوات حل المشكلات هي :							
A	تحديد المشكلة	B	الملاحظة	C	تحديد الفرضية	D	اختبار الفرضية	
2	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟							
A	الحاسوب	B	الرادار	C	الكاميرا	D	رسم الخرائط	
3	المتغير أو الناتج الذي نريد أن نقيسه في التجربة :							
A	الثوابت	B	المتغير المستقل	C	المتغير التابع	D	العينة الضابطة	
4	يُسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة :							
A	علم الاحياء	B	علم الأرض	C	علم الحضارات	D	علم الاثار	
5	ما نوع جزيء الماء ؟							
A	قطبي	B	غير قطبي	C	أيوني	D	راسب	
6	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟							
A	يخفف	B	يتعادل	C	يصبح أكثر حموضية	D	يصبح أكثر قاعدية	
7	أي الأحماض التالية يستخدم في تنظيف المعادن ؟							
A	حمض الكربونيك	B	حمض الخليك	C	حمض الهيدروكلويك	D	حمض الكربونيك	
8	هي قوة جذب الذرة للاكترون :							
A	الرابطة التساهمية	B	الرابطة الايونية	C	التجاذب	D	الكهروسالبية	
9	هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد .							
A	الطاقة الحرارية	B	درجة الحرارة	C	الحرارة	D	الحرارة النوعية	
10	تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة هو :							
A	التجمد	B	التبخر	C	الانصهار	D	التسامي	
11	درجة تجمد الماء تساوي :							
A	١٠٠ درجة مئوية	B	١٠٠ درجة	C	صفر درجة مئوية	D	صفر	
12	من الأمثلة على المخلوط الغير متجانس :							
A	العصير	B	الشامبو	C	السلطة	D	الدم	

ثانيا | ظلّل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) في النموذج المرفق : **درجتان**

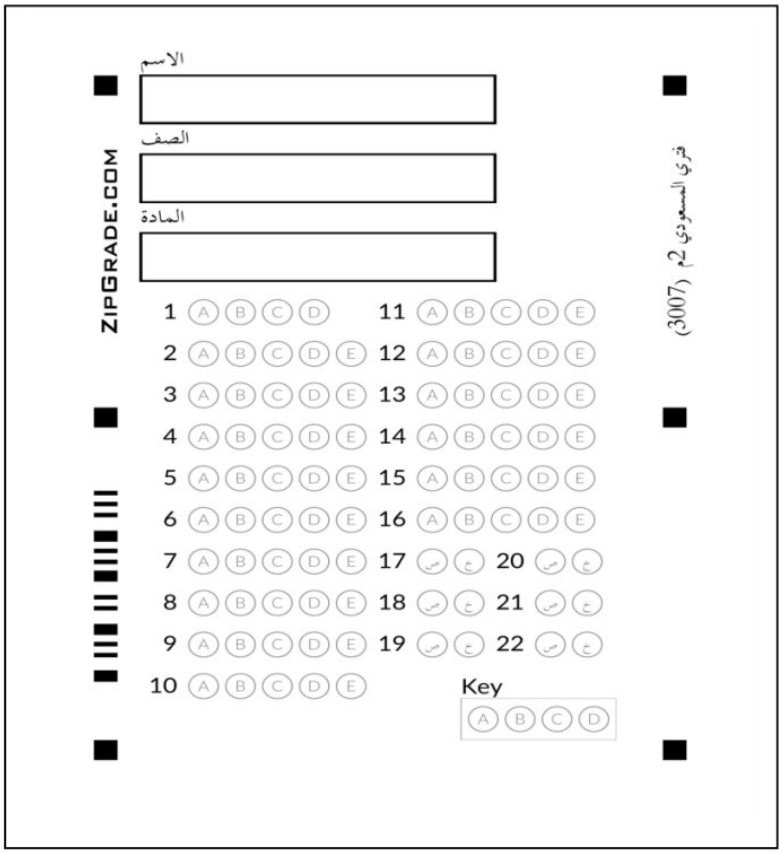
رقم السؤال	العمود (أ)
13	مقاومة السائل للجريان
14	المادة التي تذوب و كأنها اختفت هي
15	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض
16	هو مقياس لحامضية وقاعدية المحلول

حرف الإجابة	العمود (ب)
A ( )	الرقم الهيدروجيني
B ( )	الفرضية
C ( )	المذاب
D ( )	اللزوجة
F ( )	المذيب

ثالثاً : أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :	(٦ درجات)

م	الفقرة	المطلوب
١	١٧- للتأكد من صحة استنتاجات التجربة يجب أن تُغير التجربة ١٨-الرقم (١) يمثل الأقوى قاعدية مثل هيدروكسيد الصوديوم ١٩-الذائبية هي كمية المادة التي يمكن اذابتها في كمية محدده من المذيب ٢٠-كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء ٢١-الطاقة الحرارية هي متوسط الطاقة الحرية لجسيمات المادة المكونة للجسم ٢٢-التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة للغازية	صح أم خطأ
٢	أكتب سؤال و أجب عليه	سؤال اختياري

ظلل حرف الإجابة الصحيحة لكل سؤال في النموذج المرفق :



نموذج الإجابة

مدرسة المسعود

الصف	الثاني المتوسط	المادة	علوم	الدرجة	
اختبار الفترة الأولى					٢٠
اسم الطالب	نموذج الحل	الصف الثاني المتوسط			( )

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لما يأتي : (١٢ درجات)

1	الخطوة الأولى من خطوات حل المشكلات هي :							
A	تحديد المشكلة	B	الملاحظة	C	تحديد الفرضية	D	اختبار الفرضية
2	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟							
A	الحاسوب	B	الرادار	C	الكاميرا	D	رسم الخرائط
3	المتغير أو الناتج الذي نريد أن نقيسه في التجربة :							
A	الثوابت	B	المتغير المستقل	C	المتغير التابع	D	العينة الضابطة
4	يُسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة :							
A	علم الاحياء	B	علم الأرض	C	علم الحضارات	D	علم الاثار
5	ما نوع جزيء الماء ؟							
A	قطبي	B	غير قطبي	C	أيوني	D	راسب
6	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟							
A	يخفف	B	يتعادل	C	يصبح أكثر حموضية	D	يصبح أكثر قاعدية
7	أي الأحماض التالية يستخدم في تنظيف المعادن ؟							
A	حمض الكربونيك	B	حمض الخليك	C	حمض الهيدروكلويك	D	حمض الكربونيك
8	هي قوة جذب الذرة للاكترون :							
A	الرابطة التساهمية	B	الرابطة الايونية	C	التجاذب	D	الكهروسالبية
9	هي عملية انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد .							
A	الطاقة الحرارية	B	درجة الحرارة	C	الحرارة	D	الحرارة النوعية
10	تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة هو :							
A	التجمد	B	التبخر	C	الانصهار	D	التسامي
11	درجة تجمد الماء تساوي :							
A	١٠٠ درجة مئوية	B	١٠٠ درجة	C	صفر درجة مئوية	D	صفر
12	من الأمثلة على المخلوط الغير متجانس :							
A	العصير	B	الشامبو	C	السلطة	D	الدم

ثانيا ظلّل حرف الإجابة الصحيحة من العمود (ب) بما يناسبها من العمود (أ) في النموذج المرفق : درجتان

رقم السؤال	العمود (أ)
13	مقاومة السائل للجريان
14	المادة التي تذوب و كأنها اختفت هي
15	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض
16	هو مقياس لحامضية وقاعدية المحلول

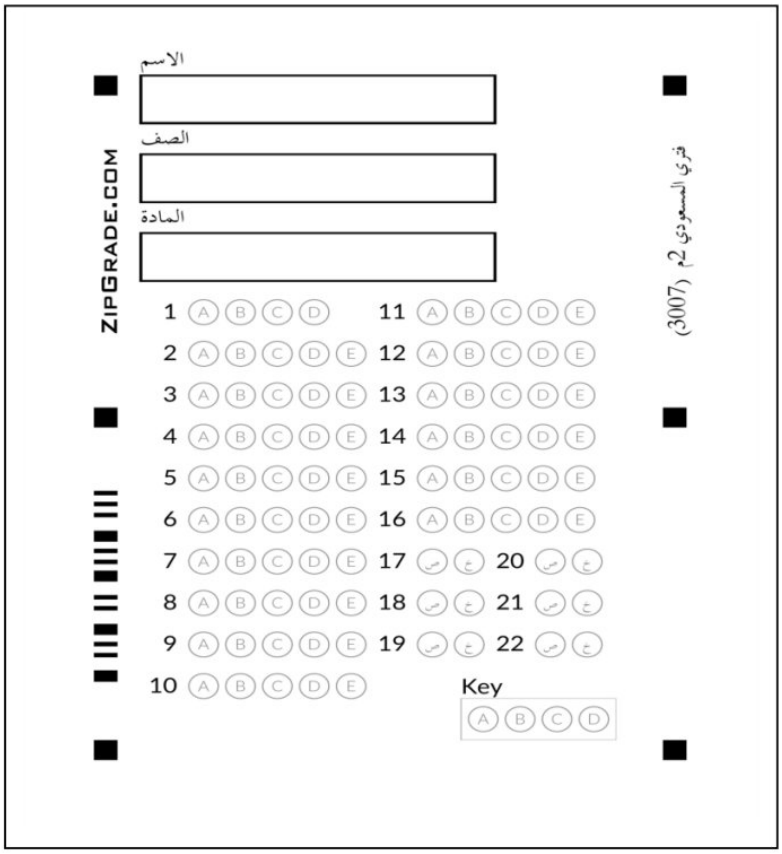
حرف الإجابة	العمود (ب)
4 A	الرقم الهيدروجيني
2 B	الفرضية
5 C	المذاب
1 D	اللزوجة
1 F	المذيب

موقع واجباتي

ثالثاً : أجب عن الأسئلة التالية كما هو مطلوب منك :	(٦ درجات)

م	الفقرة	المطلوب
١	١٧- للتأكد من صحة استنتاجات التجربة يجب أن تُغير التجربة خ ١٨-الرقم (١) يمثل الأقوى قاعدية مثل هيدروكسيد الصوديوم خ ١٩-الذائبية هي كمية المادة التي يمكن اذابتها في كمية محدده من المذيب ص ٢٠-كلما كانت الحرارة النوعية للمادة النقية عالية فإنها تبرد وتسخن ببطء ص ٢١-الطاقة الحرارية هي متوسط الطاقة الحرية لجسيمات المادة المكونة للجسم خ ٢٢-التسامي هو تحول المادة من الحالة السائلة للغازية خ	صح أم خطأ
٢	أكتب سؤال و أجب عليه موقع واجباتي	سؤال اختياري

ظلل حرف الإجابة الصحيحة لكل سؤال في النموذج المرفق :



الصف: الثاني متوسط
اختبار منتصف الفصل

مدرسة

اسم الطالب		الفصل		٢٠درجة	

السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف: ١٠درجات

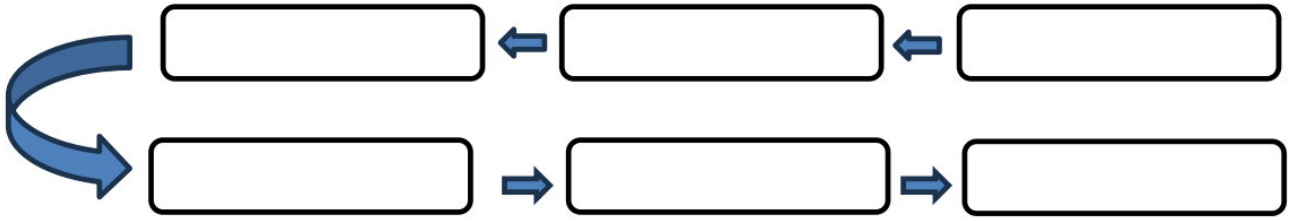
(التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب – العلم)

١	أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين H^+ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء	
٢	ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي	
٣	هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء	
٤	هو أسلوب لفهم العالم من حولنا	
٥	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى	

السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟ ٤درجات

١	عامل يتغير أثناء التجربة		
	العامل المستقل	العامل الثابت	العينة الضابطة
٢	من خواص القواعد		
	حارقة وكاوية	طعمها لاذع	تنتج ايونات الهيدرونيوم
٣	هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول		
	الرقم الهيدروجيني PH	المركب	الميزان الرقمي
٤	لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها		
	المادة النقية	المخلوط	المحلول

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ ٦ درجات



معلم المادة / أبو سامي

مدرسة

نموذج الإجابة

الصف: الثاني متوسط
اختبار منتصف الفصل

اسم الطالب		الفصل		٢٠درجة	

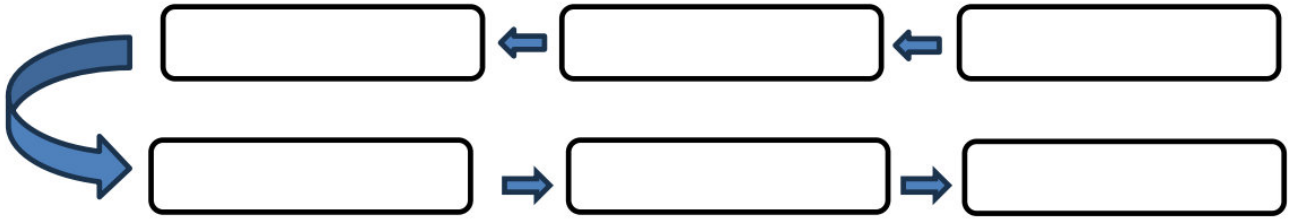
السؤال الاول: أكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل تعريف: ١٠درجات
(التعادل - الأحماض - التواصل - المذاب – العلم)

١	أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين H^+ وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في ماء	الأحماض
٢	ينشر العالم نتائج تجاربه اسم هذه المهارة العلمية هي	التواصل
٣	هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء	التعادل
٤	هو أسلوب لفهم العالم من حولنا	العلم
٥	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى	المذاب

السؤال الثاني: أختر الاجابة الصحيحة فيما يلي؟ ٤درجات

١	عامل يتغير أثناء التجربة		
	العامل المستقل	العامل الثابت	العينة الضابطة
٢	من خواص القواعد		
	حارقة وكاوية	طعمها لاذع	تنتج ايونات الهيدرونيوم
٣	هو مقياس لحمضية أو قاعدة المحلول		
	الرقم الهيدروجيني PH	المركب	الميزان الرقمي
٤	لها نفس الخصائص والتركيب ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها		
	المادة النقية	المخلوط	المحلول

السؤال الثالث: رتب خطوات الطريقة العلمية؟ ٦ درجات



معلم المادة / أبو سامي

اسم الطالب : .....
الصف : ثاني متوسط
اليوم :
التاريخ : / / هـ

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1448 هـ

السؤال الأول :-

10

أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب – علم الآثار
جـ - الفرضية	جـ - الماده النقيه
3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :
أ- المخاليط الغير متجانسه	أ- المخلوط الغير متجانس
ب – المخاليط المتجانسه	ب - المحلول
جـ - الثوابت	جـ - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء التجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب – محلول السكر والماء	ب – العامل المستقل
جـ - مكسرات	جـ - العينة الضابطه

ب) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. (.....)

2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . (.....)

3- الماده النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . (.....)

4- من المخاليط المتجانسه (السلطه) . (.....)

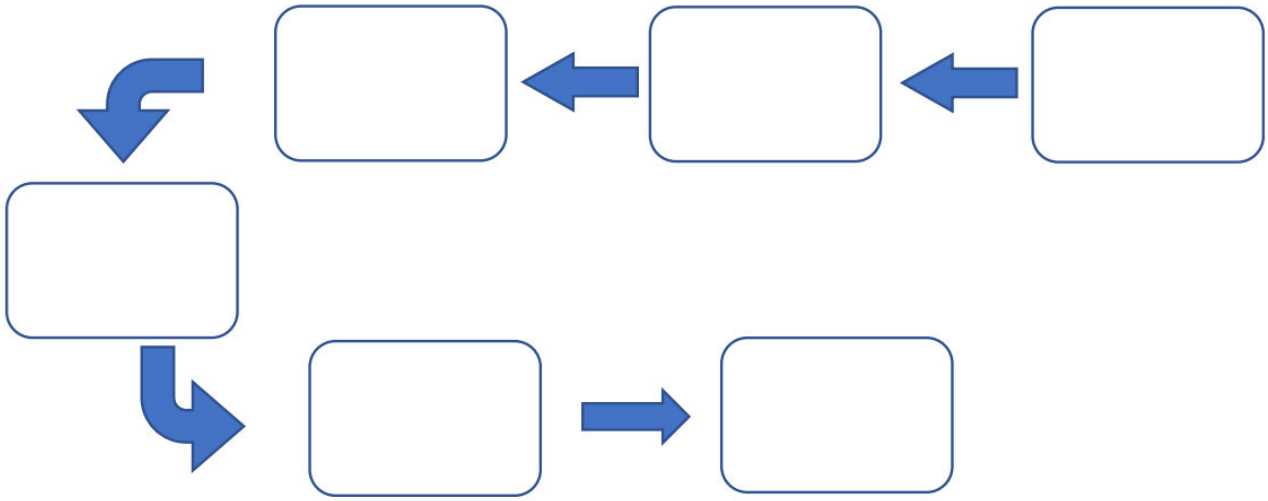
يتبع

10

السؤال الثاني :-

أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

(الملاحظة – تحليل البيانات واستخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار فرضية – وضع فرضية - تحديد المشكلة)



ب) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟

١) ....

٢) ....

٣) ....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

موقع واجباتي

اسم الطالب : .....
الصف : ثاني متوسط
اليوم :

نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متو

السؤال الأول :-

10

أ) نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب – علم الآثار
جـ - الفرضية	جـ - الماده النقيه
3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :
أ- المخاليط الغير متجانسه	أ- المخلوط الغير متجانس
ب – المخاليط المتجانسه	ب - المحلول
جـ - الثوابت	جـ - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء التجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب – محلول السكر والماء	ب – العامل المستقل
جـ - مكسرات	جـ - العينة الضابطه

ب) هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. (..... ✓)

2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات . (..... ✓)

3- الماده النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت . (..... ✓)

4- من المخاليط المتجانسه (السلطه) . (..... ✗)

يتبع

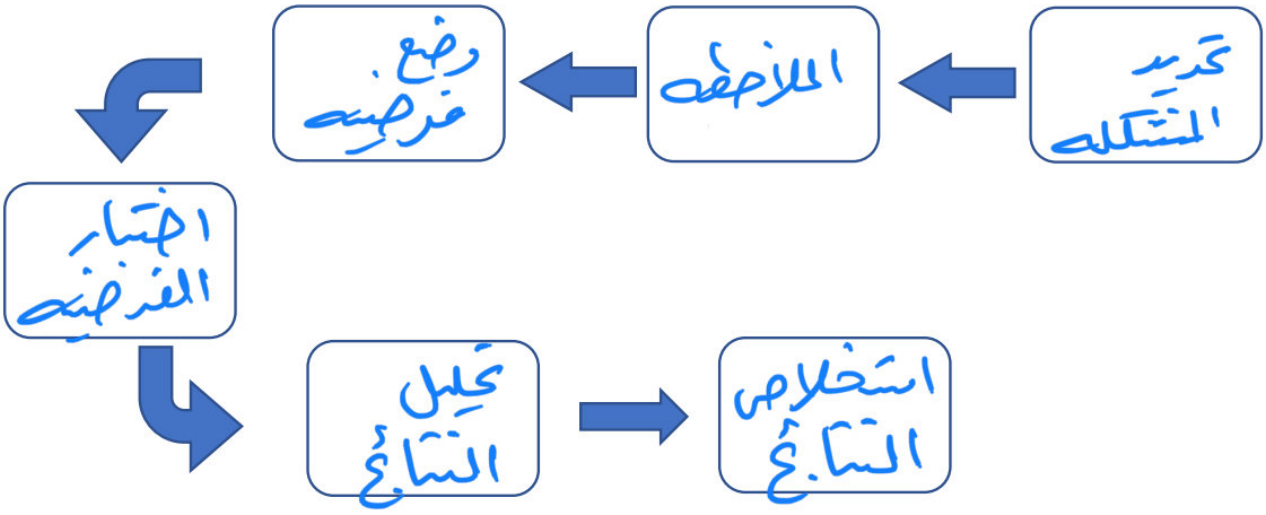
موقع واجباتي

10

السؤال الثاني :-

أ) :- رتب خطوات الطريقة العلمية لحل المشكلات :

(الملاحظة – تحليل البيانات واستخلاص النتائج – تحليل البيانات – اختبار فرضية – وضع فرضية - تحديد المشكلة)



ب) مالعوامل المؤثره على الذوبان ؟

١) ..... التحريك .....

٢) ..... زيادة درجة الحرارة .....

٣) ..... طحن المذاب .....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة / عبدالرحمن الشريوي

موقع واجباتي

المتوسطة ٥٠
المادة : علوم

اختبار الفترة للصف الثاني متوسط – لعام ١٤٤٨هـ

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي:

١) ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟

أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة

٢) يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل :

أ	تصوير قطع الآثار	ب	حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ج	تسجيل مكان وجود قطع الأثرية	د	تشاف القطع الأثرية

٣) ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية ؟

أ	الملاحظة	ب	التواصل	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية

٤) أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟

أ	اختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	تغيير النتائج	د	الاستنتاج

٥) ما الخطوة الأولى بالطريقة العلمية ؟

أ	جمع العينات	ب	الوصول إلى استنتاجات	ج	ضبط المتغيرات	د	تحديد المشكلة

٦) أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟

أ	القطبية	ب	الأيونية	ج	غير القطبية	د	المشحونة

٧) ما نوع جزيء الماء ؟

أ	قطبي	ب	أيوني	ج	غير قطبي	د	راسب

٨) أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل :

أ	حجم الجزيئات	ب	الضغط	ج	درجة الحرارة	د	حجم العبوة

٩) أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات :

أ	الهيدروكلوريك	ب	الكربونيك	ج	الكبريتيك	د	النيتريك

١٠)ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة :

أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يُخفف	د	يتعادل

السؤال الثاني /

أ/ املئي الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة :

١- ..... أسلوب لفهم العالم من حولنا .
٢- ..... عامل لا يتغير أثناء التجربة .
٣- قيمة ..... للقاعدة أكثر من ٧ .
٤- التفاعل بين الحمض والقاعدة يسمى ..... .

ب) ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة الخاطئة وصححي الخطأ إن وجد :

١- الجيولوجيا : علم يدرس الأدوات والتراث الثقافي للإنسان . ( )
٢- الفرضية عبارة يمكن اختبارها . ( )
٣- النحاس الأصفر نوع من الفلزات ، وهو مثال على المحلول . ( )
٤- كلما زاد عدد ذرات الهيدروجين كان الحمض أقوى . ( )

السؤال الثالث / فسري ما يلي :

١- المثل يذيب المثل .

-

-

-

٢- وجود رواسب في حوض الاستحمام والمغسلة .

-

-

" انتهت الأسئلة "

معلمة المادة / هند محمد النفيعي

مدرسة :		المادة : علوم الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي 1448هـ

اسم الطالب :	الصف : الثاني المتوسط ( )

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة

1 ـ تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم :		
أ ـ الطاقة	ب – درجة الحرارة	جـ ـ الطاقة الحرارية
2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟		
أ – التقنية	ب- علم الآثار	جـ ـ العلم المختبري
3- يستعمل العلماء الصور والرسوم في عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل :		
أ – حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ب- تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية	جـ ـ اكتشاف القطع الأثرية
4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟		
أ – الانصهار	ب- التكثف	جـ ـ التبخر
5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟		
أ – الذائبية	ب- الراسب	جـ ـ المحلول
6 ـ أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟		
أ ـ الهيدروكلوريك	ب- الكبريتيك	جـ ـ النتريك
7- أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟		
أ- اختبار فرضية	ب – الملاحظة	جـ ـ تغيير النتائج.
8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
أ- جمع العينات	ب ـ الملاحظة	جـ ـ تحديد المشكلة
9 ـ ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟		
أ ـ الملاحظة	ب- الاستنتاج	جـ ـ التواصل
10- أي مما يلي محلول ؟		
أ ـ الماء النقي	ب- الخل	جـ ـ كعكة الزبيب
11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
أ ـ المذيب	ب- المذاب	جـ ـ المحلول
12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟		
أ- يصبح أكثر حمضية	ب – يصبح أكثر قاعدية	جـ ـ تعادل
13 – أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين +H وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانها في الماء؟		
أ ـ الأحماض	ب- القواعد	جـ ـ المركبات
14- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟		
أ- لها شكل وحجم ثابتان	ب – لها شكل ثابت وحجم متغير	جـ ـ ليس لها شكل ثابت وحجم متغير
15- ما الخاصية التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟		
أ – التوتر السطحي.	ب ـ اللزوجة	جـ ـ التركيب البلوري
16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟		

أ- الزجاج	ب – المطاط	جـ - السكر
17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم٣ ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١جم/سم٣ أم تنغمر؟		
أ – تطفو	ب - تنغمر	جـ -
18- تبن الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟ 		
أ- مبدأ أرخميدس	ب – مبدأ باسكال	جـ - مبدأ اللزوجة
19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة		
أ – صح	ب - خطأ	جـ -
20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر		
أ- صح	ب – خطأ	جـ -

مـــع تمنياتي لكم بالـتـوفـيـق والـنـجـاح 0

نموذج الإجابة

مدرسة :		المادة : علوم الصف : الثاني المتوسط الزمن : ساعتان

اختبار منتصف الفصل الدراسي الأول – للعام الدراسي 1448هـ

اسم الطالب :	الصف : الثاني المتوسط ( )

السؤال الأول :اختر الإجابة الصحيحة

1 ـ تعرف بأنها متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم :		
أ ـ الطاقة	ب – درجة الحرارة	جـ ـ الطاقة الحرارية
2- ما العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان؟		
أ – التقنية	ب- علم الآثار	جـ ـ العلم المختبري
3- يستعمل العلماء الصور والرسوم فى عمل خرائط للمواقع الأثرية من أجل :		
أ – حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ب- تسجيل الموقع الدقيق لكل قطعة أثرية	جـ ـ اكتشاف القطع الأثرية
4- أي العمليات التالية تتحول فيها المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟		
أ – الانصهار	ب- التكثف	جـ ـ التبخر
5- تعرف بأنها كمية المادة التي يمكن إذابتها في ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة؟		
أ – الذائبية	ب- الراسب	جـ ـ المحلول
6 ـ أى الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟		
أ ـ الهيدروكلوريك	ب- الكبريتيك	جـ ـ النتريك
7- اى مما يلى لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟		
أ- اختبار فرضية	ب – الملاحظة	جـ ـ تغيير النتائج.
8- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
أ- جمع العينات	ب ـ الملاحظة	جـ ـ تحديد المشكلة
9 ـ ينشر العالم نتائج تجاربه ، ما اسم هذه المهارة العلمية ؟		
أ ـ الملاحظة	ب- الاستنتاج	جـ ـ التواصل
10- أي مما يلي محلول ؟		
أ ـ الماء النقي	ب- الخل	جـ ـ كعكة الزبيب
11- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
أ ـ المذيب	ب- المذاب	جـ ـ المحلول
12- ما الذي يحدث عند تفاعل حمض مع قاعدة ؟		
أ- يصبح أكثر حمضية	ب – يصبح أكثر قاعدية	جـ ـ تعادل
13 – أي المواد التالية تطلق أيونات الهيدروجين +H وتنتج أيونات الهيدرونيوم عند دوبانها في الماء؟		
أ ـ الأحماض	ب- القواعد	جـ ـ المركبات
14- أى مما يلى يصف المادة الصلبة؟		
أ- لها شكل وحجم ثابتان	ب – لها شكل ثابت وحجم متغير	جـ ـ ليس لها شكل ثابت وحجم متغير
15- ما الخاصيه التي تعبر عن مقاومة السائل للجريان أو الانسياب؟		
أ – التوتر السطحي.	ب ـ اللزوجة	جـ ـ التركيب البلوري
16- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟		

أ- الزجاج	ب – المطاط	جـ - السكر
17- أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها ١٠ جم ، وحجمها ٤.٦٠ سم٣ ، هل تطفو في الماء الذي كثافته ١جم/سم٣ أم تنغمر؟		
أ – تطفو	ب - تنغمر	جـ -
18- تبن الصورة التالية أن الزيادة في الضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي إلى جميع أجزاء السائل . ما المبدأ الذي يظهره ذلك؟		
أ- مبدأ أرخميدس	ب – مبدأ باسكال	 جـ - مبدأ اللزوجة
19- يحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة		
أ – صح	ب - خطأ	جـ -
20- أن عملية التجمد عكس عملية التبخر		
أ- صح	ب – خطأ	جـ -

مـــع تمنياتي لكم بالـتـوفـيـق والـنـجـاح 0

الصف	ثاني متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٨هـ	الدرجة	
الاسم				معلمة المادة		التوقيع	

- **اختر الاجابة الصحيحة**

١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم.....		
أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- الآثار
٢. ينقسم علم الاثار الى		
أ- قسم واحد	ب- قسمين	ج- ثلاثة أقسام
٣. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا		
أ- العلم	ب- التقنية	ج- الفرضية
٤. أي مما يلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية		
أ- الملاحظة	ب- اختبار الفرضية	ج- تغيير النتائج
٥. هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات		
أ- الطرائق العلمية	ب- النظرية	ج- القوانين
٦. عامل لايتغير اثناء التجربة ؟		
أ- العامل التابع	ب- العامل المستقل	ج- العامل الثابت
٧. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟		
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة	ج- ضبط المتغيرات
٨. ما الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟		
أ- استخلاص النتائج.	ب- تحليل البيانات.	ج- اختبار الفرضية.
٩. عند تصميم التجربة يجب أن يبقى كل شيء كما هو باستثاء.....		
أ- المتغير المستقل.	ب- المتغير التابع.	ج- الثوابت
١٠. المخلوط .....يحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي.		
أ- غير المتجانس.	ب- المتجانس	ج- المحلول
١١. ما الغاز الذي يعد مذيبًا للهواء الجوي؟		
أ- الأكسجين	ب- ثاني أكسيد الكربون.	ج- النيتروجين.
١٢. تعد زيادة الضغط من العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المادة إذا كانت حالة المذاب.....		
أ- صلب	ب- سائل	ج- غاز
١٣. تؤدي زيادة درجة الحرارة إلى .....ذائبية الغاز في محلول غاز في سائل (المشروبات الغازية.(		
أ- زيادة	ب- تقليل	ج- عدم تأثر.
١٤. يفكك الماء أيونات .....لتكوين محلول.		
أ- الفلزات	ب- المركبات التساهمية.	ج- الأملاح
١٥. يعتمد نوع المحلول على		
أ- حالة المذاب	ب- نوع المحلول	ج- حالة المذيب
١٦. أي مما يلي محلول		
أ- الماء النقي	ب- النحاس	ج- الخل
١٧. ما نوع جزيء الماء ؟		
أ- قطبي	ب- غير قطبي	ج- أيوني
١٨. يوجد الحمض في الغذاء مثل الليمون والبرتقال اللذين يحتويان على حمض.....		
أ- الإيثانويك.	ب- الستريك	ج- الكبريتيك.
١٩. إن تغير الرقم الهيدروجيني pH بمقدار درجة واحدة يمثل تغيرًا مقداره .....قوة الحمض أو القاعدة.		
أ- ضعف.	ب- أضعاف	ج- عشرة أضعاف.
٢٠. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
أ- يصبح أكثر حمضية.	ب- يخفف.	ج- يتعادل

نموذج الإجابة

الصف	ثاني متوسط				رجة	
الاسم			معلمة المادة		التوقيع	

- **اختر الاجابة الصحيحة**

١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم.....		
أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- <u>الآثار</u>
٢. ينقسم علم الاثار الى		
أ- قسم واحد	ب- <u>قسمين</u>	ج- ثلاثة أقسام
٣. أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا		
أ- <u>العلم</u>	ب- التقنية	ج- الفرضية
٤. أي مما يلي لايعد من خطوات الطريقة العلمية		
أ- الملاحظة	ب- اختبار الفرضية	ج- <u>تغيير النتائج</u>
٥. هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات		
أ- <u>الطرائق العلمية</u>	ب- النظرية	ج- القوانين
٦. عامل لايتغير اثناء التجربة ؟		
أ- العامل التابع	ب- العامل المستقل	ج- <u>العامل الثابت</u>
٧. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟		
أ- جمع العينات	ب- <u>تحديد المشكلة</u>	ج- ضبط المتغيرات
٨. ما الذي يجب أن يقوم به الباحث بعد صياغة الفرضية؟		
أ- استخلاص النتائج.	ب- تحليل البيانات.	ج- <u>اختبار الفرضية.</u>
٩. عند تصميم التجربة يجب أن يبقى كل شيء كما هو باستثناء.....		
أ- <u>المتغير المستقل.</u>	ب- المتغير التابع.	ج- الثوابت
١٠. المخلوط .....يحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي.		
أ- <u>غير المتجانس.</u>	ب- المتجانس	ج- المحلول
١١. ما الغاز الذي يعد مذيبًا للهواء الجوي؟		
أ- الأكسجين	ب- ثاني أكسيد الكربون.	ج- <u>النيتروجين.</u>
١٢. تعد زيادة الضغط من العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المادة إذا كانت حالة المذاب.....		
أ- صلب	ب- سائل	ج- <u>غاز</u>
١٣. تؤدي زيادة درجة الحرارة إلى .....ذائبية الغاز في محلول غاز في سائل (المشروبات الغازية.(		
أ- زيادة	ب- <u>تقليل</u>	ج- عدم تأثر.
١٤. يفكك الماء أيونات .....لتكوين محلول.		
أ- الفلزات	ب- المركبات التساهمية.	ج- الأملاح
١٥. يعتمد نوع المحلول على		
أ- حالة المذاب	ب- نوع المحلول	ج- <u>حالة المذيب</u>
١٦. أي مما يلي محلول		
أ- الماء النقي	ب- النحاس	ج- <u>الخل</u>
١٧. ما نوع جزيء الماء ؟		
أ- <u>قطبي</u>	ب- غير قطبي	ج- أيوني
١٨. يوجد الحمض في الغذاء مثل الليمون والبرتقال اللذين يحتويان على حمض.....		
أ- الإيثانويك.	ب- <u>الستريك</u>	ج- الكبريتيك.
١٩. إن تغير الرقم الهيدروجيني pH بمقدار درجة واحدة يمثل تغيرًا مقداره .....قوة الحمض أو القاعدة.		
أ- ضعف.	ب- أضعاف	ج- <u>عشرة أضعاف.</u>
٢٠. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟		
أ- يصبح أكثر حمضية.	ب- يخفف.	ج- <u>يتعادل</u>

مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول **العام الدراسي ١٤٤٨ هـ**	المعلمة	نسرين الغامدي
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثاني متوسط
		المادة	علـــــــوم
اسم الطالبة :			**الوحدة الأولى كاملة**

في الفقرات من (١) إلى (١٨) اختاري الإجابة الصحيحة :

١	**تنظيف القطع الأثرية وإجراء الدراسات عليها يعد من عمل :**			
	(أ) الحفر	(ب) التنقيب	(جـ) المختبر	(د) الرادار
٢	**يتم اختبار الفرضية عن طريق :**			
	(أ) الاستنتاج	(ب) التجربة	(جـ) الملاحظة	(د) التواصل
٣	**بعد تحليل البيانات يقوم الباحث ب :**			
	(أ) الملاحظة	(ب) وضع الفرضية	(جـ) استخلاص النتائج	(د) تحديد المشكلة
٤	**الخطوة التي تلي وضع الفرضية في حل مشكلة ما :**			
	(أ) تحديد المشكلة	(ب) الملاحظة	(جـ) اختبار الفرضية	(د) تحليل البيانات
٥	**عند دراسة أثر كمية الماء على نمو النبات فإن معدل نموه يمثل :**			
	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(جـ) متغير تابع	(د) عامل ثابت
٦	**يعدّ الماء المالح مثالا على :**			
	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(جـ) مركبًا	(د) مخلوطًا غير متجانس
٧	**يستطيع المذيب إذابة كمية أكبر من المذاب فيه عندما :**			
	(أ) يبرد المحلول	(ب) يسخن المحلول	(جـ) تزداد كثافته	(د) تقل ذائبيته
٨	**يسمى شراب يحتوي على ١٠٪ من عصير فاكهة و٩٠٪ من الماء محلول :**			
	(أ) متجانس	(ب) غير متجانس	(جـ) مخفف	(د) مركز
٩	**يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :**			
	(أ) تبسيطها	(ب) تقليل نسبة الخطأ	(جـ) تغيير الفرضية	(د) تحديد المشكلة
١٠	**لايختلط الزيت بالماء بسبب :**			
	(أ) الماء قطبي والزيت غير قطبي	(ب) الماء والزيت غير قطبيان	(جـ) كلاهما جزيئات	(د) كلاهما مركبات

١١	**الرادارالمستخدم في مسح موقع أثري مثال على :**			
	(أ) العملية العلمية	(ب) التجربة	(جـ) الإستقصاء	(د) التقنية
١٢	**عند تصميم التجربة يجب ان يبقى كل شيء كما هو باستثناء :**			
	(أ) البيانات	(ب) المتغير المستقل	(جـ) المتغير التابع	(د) الضابط
١٣	**يوصف الغلاف الجوي بأنه :**			
	(أ) مشبع	(ب) محلول	(جـ) راسب	(د) كاشف
١٤	**تسمى المركبات التي لاتذوب في الماء ب :**			
	(أ) القطبية	(ب) الأيونية	(جـ) غير القطبية	(د) المشحونة
١٥	**اختلاف عينات من المضاد الحيوي وتأثيرها على نمو البكتيريا تمثل :**			
	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(جـ) متغير تابع	(د) عامل ثابت
١٦	**يعد الشامبو مثالا على :**			
	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(جـ) مركبًا	(د) مخلوطًا غير متجانس
١٧	**عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة فإن الماء يمثل :**			
	(أ) المحلول	(ب) المذاب	(جـ) المذيب	(د) الذائبية
١٨	**تشترك المحاليل المائية في خاصية أن كلها :**			
	(أ) عالية التركيز	(ب) مخففة	(جـ) الماء فيها مذيب	(د) الماء فيها مذاب

<u>في الفقرات من (١) الى (١١) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:</u>

المفاهيم العلمية	مدلولاتها
(١) المتغير المستقل	(أ) مايتم قياسه في التجربه
(٢) الثابت	(ب) الإجراءات المتبعة لحل مشكلة
(٣) المتغير التابع	(جـ) طريقة لفهم العالم من حولنا
(٤) الضابط	(د) عبارة لابد من اختبارها
(٥) التقنية	(هـ) العامل الذي لايتغير في التجربة
(٦) العلم	(و) الحصول على المعلومات باستخدام الحواس
(٧) الفرضية	(ز) تقنية لرؤية مكان مطمور
(٨) الطريقة العلمية	(ح) تقنية لتنظيف القطع الأثرية
(٩) الملاحظة	(ط) تقنية لتحليل البيانات
(١٠) الرادار	(ي) معيار يستخدم للمقارنة
(١١) الحاسوب	(ك)استخدام المعرفة لتصميم أدوات جديدة
	(ل) مايغيره الباحث باستمرار

في الفقرات من(١) إلى (١٠) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

١- المحلول هو الإسم الآخر للمخلوط غير المتجانس .

٢- المذيب مادة تذوب لتكون محلول .

٣- تحدث عملية التبلور بتبريد المحلول .

٤- ينحصر عمل العلماء داخل المختبرات .

٥- جمع العينات هي أول خطوات حل مشكلة علمية .

٦- يتم استخلاص النتائج بعد تحليل البيانات .

٧- تسمى المحاليل التي يكون الماء فيها مذيبا محاليل مائية .

٨- الترسيب عملية فيزيائية نتيجة تفاعل الأملاح مع الصابون .

٩- يعد الأكسجين من المركبات النقية .

١٠- عندما يحتوي الجزئ على توزيع منتظم للإلكترونات يوصف بأنه غير قطبي .

وضحي مفهوم كل مما يلي :

١- العنصر

٢- المحلول المركز

٣- المحلول المشبع

٤- علم الآثار

٥- الذائبية

أكملي الفراغ بما يناسبه :

١- يتكون المحلول من .....و..... .

٢- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات تعرف ب ..... .

٣- مثال على المحلول الفلزي من نوع صلب - صلب .....

٤- قد تكون المادة النقية على صورة .....مثل الأكسجين وعلى صورة مركب مثل .....

٥- تعد المشروبات الغازية مثالا على محلول ..... .

٦- يمكن تسريع معدل الذوبان للمادة ب.....أوب.....أو ب.....

٧- تسهل فصل مكونات المخلوط..... .

حلي الأسئلة التالية :

س/ ما الفرق بين كل مما يلي :

المتغير المستقل	المتغير التابع
المادة النقية	**المخلوط**
مثال :	**مثال :**
العلم	**التقنية**
المخلوط المتجانس	**المخلوط غير المتجانس**
مثال :	**مثال :**

س/ سلسلي الخطوات المتبعة في الطريقة العلمية .

.....

.....

س/ صممي تجربة توضح كيف يمكنك اختبار نوع الصابون الذي ينظف أفضل .

المتغير المستقل .....

المتغير التابع .....

الثوابت .....

س/ حددي خاصية الماء الذي تجعله مذيبا عاما .

.....

س/ تستطيع سوائل المنظفات إزالة البقع الدهنية من الملابس .علل ذلك .

.....

س/ وضحي كيف تتكون السبيكة مع ذكر مثال .

.....