

أسئلة منتصف الفصل الدراسي الأول لعام الدراسي ١٤٤٤ هـ

اسم الطالب/ة:

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

.....	١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان.
.....	٢. المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد بسيطة.
.....	٣. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة H^+ في الماء.
.....	٤. هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه ملح وماء.
.....	٥. مواد تكون أيونات الهيدروكسيد OH^- عند ذوبانها في الماء.

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

١- أول خطوات الطريقة العلمية هي:		
☐ تحديد المشكلة	☐ التواصل	☐ وضع فرضية
٢- ينشر العالم نتائج تجاربه، ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
☐ التواصل	☐ الملاحظة	☐ الاستنتاج
٣- أي مما يلي محلول؟		
☐ الخل	☐ النحاس	☐ كعكة الزبيب
٤- ما نوع جزيء الماء؟		
☐ قطبي	☐ غير قطبي	☐ أيوني
٥- 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 مغمور قبل حفره واكتشافه تسمى
- ٣- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى بـ

انتهى بحمد الله وتوفيقه

معلم/ة المارة

الصف	ثاني متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	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 الآثار 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 لا يعد 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 لا يتغير 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 باستثناء.....	
أ- المتغير المستقل.	ب- المتغير التابع.
ج- الثوابت	
١٠. المخلوطيحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي.	
أ- غير المتجانس.	ب- المتجانس
ج- المحلول	
١١. ما الغاز الذي يعد مذيئاً 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 إلىذائبية الغاز في محلول غاز في سائل (المشروبات الغازية).	
أ- زيادة	ب- تقليل
ج- عدم تأثر.	
١٤. يفكك الماء أيوناتلتكوين 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 تغيراً مقدارهقوة 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 إجابة

الصف	ثاني متوسط	المادة	علوم	الفصل الدراسي	الأول ١٤٤٤ هـ	الدرجة
الاسم				معلمة المادة		التوقيع

• اختر الإجابة الصحيحة

١. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم.....	أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- الآثار
٢. ينقسم علم الآثار 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 لا يعد 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 لا يتغير 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 باستثناء.....	أ- المتغير المستقل.	ب- المتغير التابع.	ج- الثوابت
١٠. المخلوطيحتوي على مواد غير ممزوجة بالتساوي.	أ- غير المتجانس.	ب- المتجانس	ج- المحلول
١١. ما الغاز الذي يعد مذيئاً 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 إلىذائبية الغاز في محلول غاز في سائل (المشروبات الغازية).	أ- زيادة	ب- تقليل	ج- عدم تأثر.
١٤. يفكك الماء أيوناتلتكوين 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 تغيراً مقداره	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

اسم الطالب :
الصف : ثاني متوسط
اليوم :
التاريخ : 6 / 3 / 1444 هـ



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الشرقية

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1444 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب - علم الآثار
ج - الفرضية	ج - المادة 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
ج - الثوابت	ج - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب - محلول السكر والماء	ب - العامل المستقل
ج - مكسرات	ج - العينة الضابطه

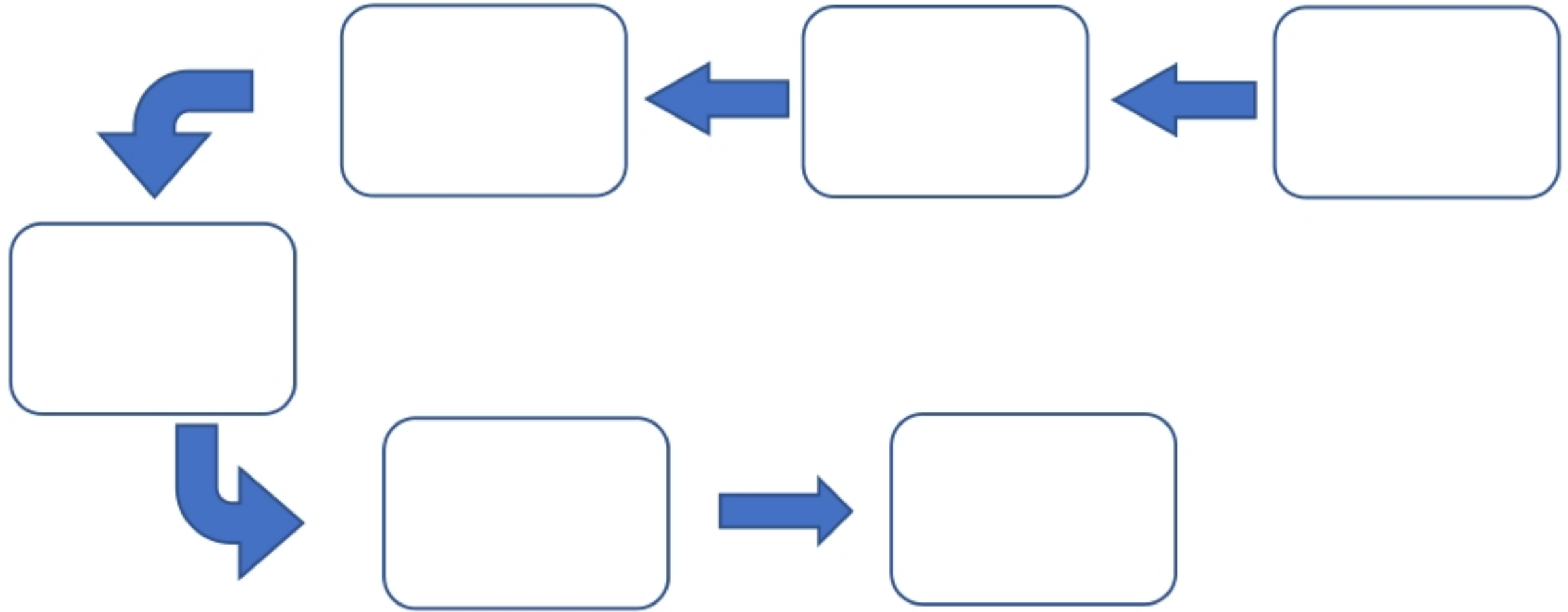
ب (هل العبارات التالية صحيحة أم خاطئة :-

- 1- العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا. (.....)
- 2- الطريقة العلمية هي خطوات يتم اتباعها لحل المشكلات. (.....)
- 3- المادة النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت. (.....)
- 4- من المخاليط المتجانسه (السلطه) . (.....)

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 /

نموذج الإجابة



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
الشرقية

اسم الطالب :
الصف : ثاني متوسط
اليوم :
التاريخ : 6 / 3 / 1444 هـ

اختبار مادة العلوم للصف ثاني متوسط الفصل الدراسي الاول لعام 1444 هـ

السؤال الأول :-

10

أ (نختار الاجابة الصحيحة فيما يلي :-

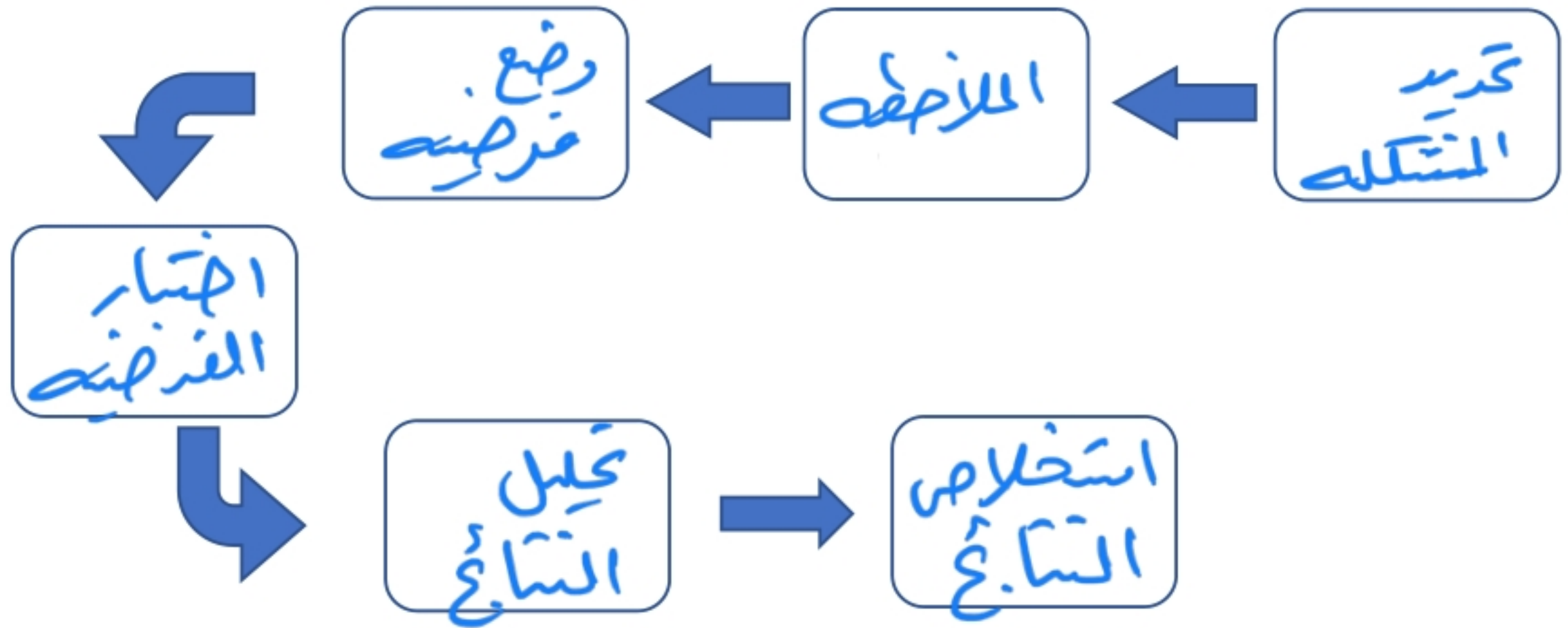
1- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	2- العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان هو :
أ- المتغير المستقل	أ- الطريقة العلمية
ب - الثوابت	ب - علم الآثار
ج - الفرضية	ج - المادة النقيه
3- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	4- مخلوط متجانس تمتزج فيه المواد تماماً :
أ- المخاليط الغير متجانسه	أ- المخلوط الغير متجانس
ب - المخاليط المتجانسه	ب - المحلول
ج - الثوابت	ج - علم الارض
5- من المحاليل السائله :	6- عامل يتغير اثناء تجربه :
أ- سبيكة الفولاذ	أ- الثوابت
ب - محلول السكر والماء	ب - العامل المستقل
ج - مكسرات	ج - 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- المادة النقيه هي التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت. (✓)
- 4- من المخاليط المتجانسه (السلطه) . (✗)

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 /

وزارة التعليم ادارة التعليم بمنطقة حائل متوسطة الخزامى	 وزارة التعليم Ministry of Education	مقرر علوم (ثاني متوسط) نموذج (1) اسم الطالب / الدرجة <table><tr><td>20</td><td></td></tr></table>	20	
20				

اختبار اعمال السنة الفصل الدراسي الأول ١٤٤٠

حدد الإجابة الصحيحة:-

1	عوامل لا تتغير أثناء التجربة	A	الثوابت	B	العامل المستقل	C	الفرضية	D	العامل التابع
2	عوامل تتغير أثناء التجربة	A	العينة الضابطة	B	الفرضية	C	المتغير المستقل	D	الثوابت
1	من طرق زيادة معدل سرعة ذوبان المواد الصلبة في السائلة	A	التحريك	B	التسخين	C	السحق والطحن	D	جميع ما سبق
4	هو مقياس لحمضية او قاعدية المحلول	A	التركيز	B	الرقم الهيدروجيني	C	التعادل	D	لا شيء مما سبق
5	طعمها لاذع و موصلة للكهرباء وتتفاعل مع الفلزات	A	المحاليل الحمضية	B	المحاليل القاعدية	C	المركبات التساهمية	D	لا شيء مما سبق
6	حمض يستخدم في تنظيف المعادن	A	هيدروكسيد الصوديوم	B	حمض الهيدروكلوريك	C	حمض الستريك	D	الخل
7	الرقم ١٤ في الرقم الهيدروجيني يمثل	A	حمض قوي	B	قاعدة قوية	C	متعادل	D	قاعدة ضعيفة
8	هي مادة لها نفس الخصائص ولا يمكن تجزئتها الى مواد ابسط بواسطة العمليات الفيزيائية مثل العنصر والمركبات	A	المخلوط	B	المادة النقية	C	الذائبية	D	المذاب
9	طعمها مر ولمسها زلق مثل الصابون	A	المحاليل الحمضية	B	المحاليل القاعدية	C	المركبات التساهمية	D	لا شيء مما سبق

س٢ / اذكر أنواع المخاليط والفرق بينهم ؟ (٣ درجات)

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة

م	التعريف	المصطلح
١	أسلوب لفهم العالم من حولنا	
٢	عبارة يمكن فحصها واختبارها	
٣	هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان	
٤	المادة التي تذوب وكأنها اختفت	
٥	هو مقياس لحمضية وقاعدية المحلول	
٦	هي مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها باختلاف الرقم الهيدروجيني	

س٤ / اذكر أنواع المحاليل ؟ درجتان