

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



اختبار مادة العلوم – الدور الأول – الفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٨ هـ	الدور	الأول
اليوم	التاريخ	زمن الاختبار	ساعة ونصف	اسم الطالب	رقم الجلوس				

(درجة لكل فقره)

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :



١ ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :

أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
---	-------------	---	---------------	---	---------------

٢ أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :

أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى ضوئية	ج	كيميائية الى كهربائية
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------------

٣ من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :

أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)	ج	خلايا الدم البيضاء
---	--------	---	----------------------	---	--------------------

٤ المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :

أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية
---	--------	---	---------	---	---------

٥ العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :

أ	الوريد	ب	الشريان	ج	الحالب
---	--------	---	---------	---	--------

٦ طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :

أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية	ج	طاقة كيميائية
---	------------------------	---	------------	---	---------------

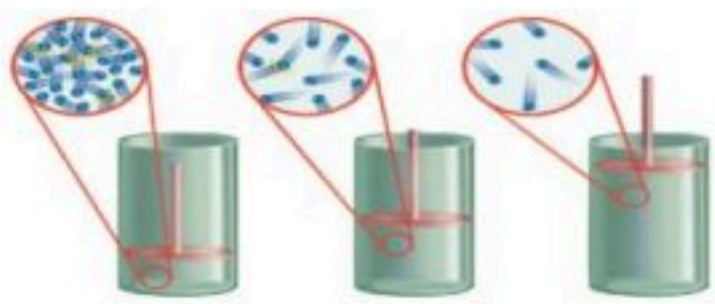
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي	ج	محلول متعادل
---	------------	---	-------------	---	--------------

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ	جم/سم ³	ب	نيوتن	ج	باسكال
---	--------------------	---	-------	---	--------

٩ في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :



أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه	ج	تقل تصادمات جزيئاته
---	------------	---	------------	---	---------------------

١٠ أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :

أ	السائلة	ب	الصلبة	ج	الغازية
---	---------	---	--------	---	---------

١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :	أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :	أ	A	ب	O	ج	AB
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية اثناء عملية :	أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :	أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .	أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :	أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :	أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجاري التنفسية :	أ	الحنجرة	ب	المرىء	ج	لسان المزمار
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :	أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات
٢٠	أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :	أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقره)



الإجابة	العبارة
	(1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .
	(2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .
	(3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .
	(4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .
	(5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .
	(6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .
	(7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .
	(8) العامل الذي لا يتغير اثناء التجربة يسمى العامل الثابت .

لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني : (درجة لكل فقرة)



رقم	العبرة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة	حرف الكلمة	الكلمة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .		أ	الفشل الكلوي
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .		ب	السكري
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .		ج	اللوكيميا
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .		د	الربو
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .		هـ	تصلب الشرايين
6	من امراض الجهاز البولي .		و	الايذز
			ز	الانيميا

موقع منهجي
mnhaji.com



الأسئلة المقالية

س1 علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء

2

س2 رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) . ؟

2

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A	(A) و (O)	(A) و (AB)

س3 تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم² , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .

2

القانون :

التطبيق (حل القانون) :

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

نهوذج الإجابة

الاختبار التحريري لمقرر العلوم (نموذج الاجابه)

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفصل الدراسي	الأول	العام	١٤٤٨ هـ	الدور	الأول
اليوم		التاريخ		زمن الاختبار	ساعة ونصف	اسم الطالب	رقم الجلوس		

(درجة لكل فقره)

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :



١ ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :

أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
---	-------------	---	---------------	---	---------------

٢ أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :

أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى صوتية	ج	كيميائية الى كهربائية
---	--------------------	---	--------------------	---	-----------------------

٣ من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :

أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)	ج	خلايا الدم البيضاء
---	--------	---	----------------------	---	--------------------

٤ المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :

أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية
---	--------	---	---------	---	---------

٥ العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :

أ	الوريد	ب	الشريان	ج	الحالب
---	--------	---	---------	---	--------

٦ طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :

أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية	ج	طاقة كيميائية
---	------------------------	---	------------	---	---------------

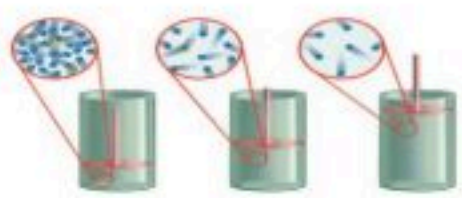
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي	ج	محلول متعادل
---	------------	---	-------------	---	--------------

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ	جم/سم ³	ب	نيوتن	ج	باسكال
---	--------------------	---	-------	---	--------

٩ في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :



أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه	ج	تقل تصادمات جزيئاته
---	------------	---	------------	---	---------------------

١٠ أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :

أ	السائلة	ب	الصلبة	ج	الغازية
---	---------	---	--------	---	---------

يتبع ←

١١	من مكونات الدم والذي يساعد على حدوث تخثر (تجلط) الدم هو :	أ	البلازما	ب	خلايا الدم الحمراء	ج	الصفائح الدموية
١٢	فصيلة الدم التي يطلق عليها المانح العام :	أ	A	ب	O	ج	AB
١٣	يفقد الجسم طاقة حرارية أثناء عملية :	أ	التجمد	ب	الانصهار	ج	التبخر
١٤	الخاصية التي تفسر وقوف بعض الحشرات على سطح الماء :	أ	للزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	الجريان
١٥	ما نوع المحلول الذي يتكون من 50 جرام من السكر و 100 جرام من الماء ؟ علما بأن ذائبية السكر 204 جرام .	أ	محلول مشبع	ب	محلول غير مشبع	ج	محلول فوق الاشباع
١٦	تعتمد الطاقة الحركية على :	أ	كتلة الجسم وارتفاعه	ب	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وكتلته
١٧	أي من انواع المواد الغذائية التالية يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :	أ	الكربوهيدرات	ب	الاملاح المعدنية	ج	الماء
١٨	العضو الذي يعمل على منع دخول السوائل والطعام للمجري التنفسية :	أ	الحنجرة	ب	المرىء	ج	لسان المزمار
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة بجسم الإنسان :	أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات
٢٠	أي من المركبات التالية يعتبر مركب أيوني :	أ	الماء	ب	السكر	ج	الملح

ضع أمام العبارة الصحيحة (صح) وأمام العبارة الخاطئة (خطأ) فيما يلي: (درجة لكل فقره)



الإجابة	العبارة
صح	(1) تحدث عملية تبادل ثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الحويصلات الهوائية .
خطأ	(2) الهضم الكيميائي يتم فيه تقطيع الطعام بالأسنان وخلطه باللسان .
صح	(3) الفرضية عبارة يمكن اختبارها .
خطأ	(4) الحجرات العلوية للقلب تسمى البطين الأيمن والبطين الأيسر .
صح	(5) من وسائل محاربة الأمراض المعدية التي تسببها المخلوقات الحية المحافظة على النظافة .
خطأ	(6) تعتبر السلطة من المخاليط المتجانسة .
صح	(7) تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء .
صح	(8) العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .



لإجابة كل سؤال في العمود الأول اختر الفقرة المناسبة له من العمود الثاني: (درجة لكل فقره)



رقم	العبرة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة	حرف الكلمة	الكلمة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	و	أ	الفشل الكلوي
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	ز	ب	السكري
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	ب	ج	اللوكيميا
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	هـ	د	الربو
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	د	هـ	تصلب الشرايين
6	من امراض الجهاز البولي .	أ	و	الايذ
			ز	الانيميا

الأسئلة المقالية

س1 علل (أذكر السبب) : عدم ذوبان الزيت في الماء

2

لان جزيئات الماء قطبية وجزيئات الزيت غير قطبية

س2 رجل يحمل فصيلة دم A , ما هي فصائل الدم التي يستطيع ان يمنحها او يستقبلها هذا الشخص (حسب الجدول التالي) . ؟

2

فصيلة الدم	يستقبل	يمنح
A	(O) و (A)	(AB) و (A)

س4 تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم² , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .

2

القانون: الضغط = القوة / المساحة .

التطبيق (حل القانون) :

الضغط = القوة / المساحة

الضغط = 400 / 4 = 100 باسكال او (نيوتن / سم²)

المراجع	المصحح	الدرجة		السؤال		
		بالأرقام	بالحروف			
				الأول		
				الثاني		
				الثالث		
				المجموع		
				أسئلة مادة (العلوم) للفصل الدراسي الأول الدور (الأول) لعام ١٤٤٨ هـ الصف الثاني متوسط	اسم الطالب:	رقم الجلوس:
					ساعة ونصف	الزمن:

السؤال الأول :

8

أجب بعلامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ؟

1-	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .
2-	تتحرك الجزيئات في الحالة الجامدة حركة اهتزازية .
3-	كلما ارتفعنا عن سطح البحر يقل الضغط الجوي .
4-	في المناعة الاصطناعية يقوم الجسم بإنتاج الأجسام المضادة استجابة لمولد ضد محدد
5-	إذا كان الجسم أكبر كثافة من كثافة السائل فان الجسم يطفو .
6-	الانسان يرث فصيلة دم واحدة من فصائل الدم الأربع .
7-	في الدورة الرئوية يتدفق الدم من القلب الى الرئتين فقط ويعود مرة أخرى الى القلب
8-	الحمض هو مركب مائي يحتوي على أيونات الهيدرونيوم .

السؤال الثاني :

10

أ) أكمل الفراغات التالية مستخدماً المصطلحات التي أمامك وذلك بوضع الرقم فقط أمام الإجابة الصحيحة ؟

1-	الثابت	4-	Ph	7-	الفرضية
2-	الانصهار	5-	الطاقة	8-	الصفائح الدموية
3-	الغاز	6-	المركب	9-	البسترة

(العمود أ)	(العمود ب)
1-	تحول المادة من صلبة إلى سائلة
2-	مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول
3-	يتكون من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية
4-	هي القدرة على إحداث تغيير
5-	عبارة يمكن فحصها واختبارها
6-	أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم .
7-	من خصائصه التغيير في الشكل والحجم
8-	العامل الذي لا يتغير أثناء التجربة

تابع الأسئلة

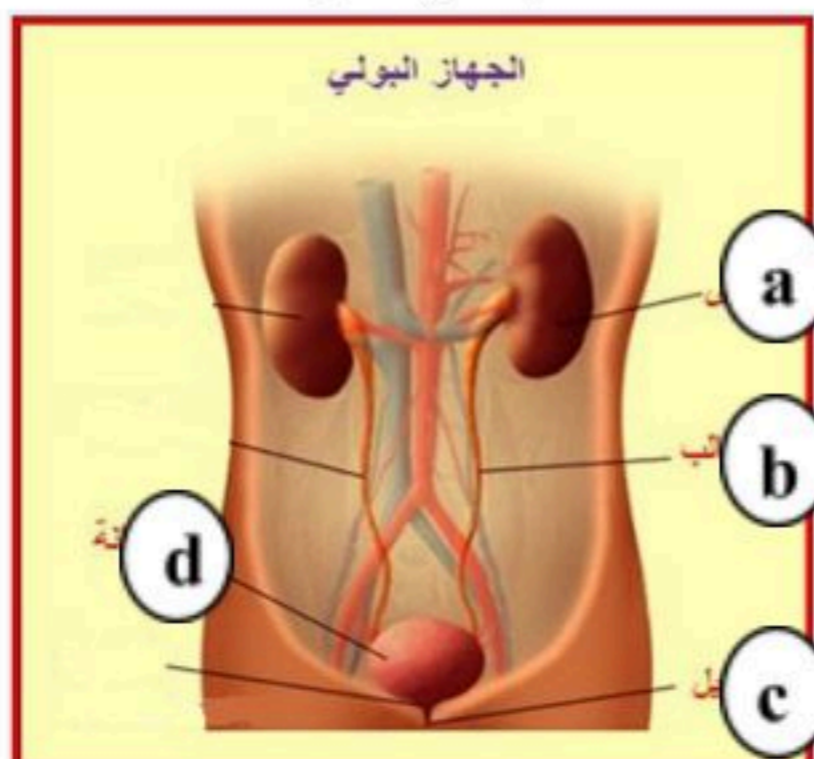
السؤال الثالث :

12

أ) اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ؟

1	ينشر العالم نتائج تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	2	اين يكون ضغط الدم أكبر مايمكن :
أ-	<input type="checkbox"/> التواصل	أ-	<input type="checkbox"/> الشعيرات الدموية
ب-	<input type="checkbox"/> الاستنتاج	ب-	<input type="checkbox"/> الأوعية اللمفية
ج-	<input type="checkbox"/> الملاحظة	ج-	<input type="checkbox"/> الأوردة
د-	<input type="checkbox"/> تكوين الفرضية	د-	<input type="checkbox"/> الشرايين
3	أي من الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟	4	الطعام الذي يعتبر المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم :
أ-	<input type="checkbox"/> الكبد	أ-	<input type="checkbox"/> الفيتامينات
ب-	<input type="checkbox"/> الفم	ب-	<input type="checkbox"/> الأملاح المعدنية
ج-	<input type="checkbox"/> المعدة	ج-	<input type="checkbox"/> البروتينات
د-	<input type="checkbox"/> الامعاء الغليظة	د-	<input type="checkbox"/> الكربوهيدرات
5	مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	6	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟
أ-	<input type="checkbox"/> وضع	أ-	<input type="checkbox"/> السكري
ب-	<input type="checkbox"/> حركية	ب-	<input type="checkbox"/> الانفلونزا
ج-	<input type="checkbox"/> اشعاعية	ج-	<input type="checkbox"/> الايدز
د-	<input type="checkbox"/> كهربائية	د-	<input type="checkbox"/> سرطان الرئة
7	عند اذابة السكر في الماء فان الماء يمثل :	8	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة :
أ-	<input type="checkbox"/> المحلول	أ-	<input type="checkbox"/> يصبح أكثر حمضية
ب-	<input type="checkbox"/> المذاب	ب-	<input type="checkbox"/> يزداد تركيزه
ج-	<input type="checkbox"/> المذيب	ج-	<input type="checkbox"/> يخفف
د-	<input type="checkbox"/> المخلوط	د-	<input type="checkbox"/> يتعادل
9	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟	10	أي الخلايا التالية التي تهاجم مسببات الأمراض ؟
أ-	<input type="checkbox"/> اللزوجة	أ-	<input type="checkbox"/> العظم .
ب-	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة	ب-	<input type="checkbox"/> العصب .
ج-	<input type="checkbox"/> التوتر السطحي	ج-	<input type="checkbox"/> خلايا الدم الحمراء .
د-	<input type="checkbox"/> التركيب البلوري	د-	<input type="checkbox"/> خلايا الدم البيضاء .

ب) من خلال الرسم الذي أمامك أكمل البيانات بجوار الرسم مستخدماً الأرقام التي على الصورة ؟



- a
 b
 c
 d

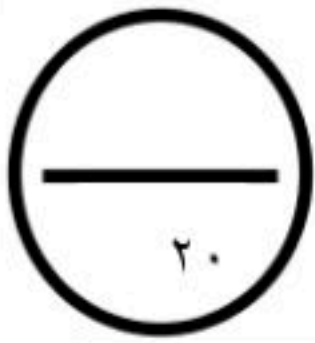


اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي
		كتابة	رقماً		
				الأول	
				الثاني	
				الثالث	
				الرابع	اسم الطالب: _____ الصف: الثاني المتوسط
				الخامس	رقم الجلوس: _____ المادة: علوم
					اليوم والتاريخ
					الدرجة الكلية

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين ثم ظللها في ورقة التظليل : (٢٠ درجة)



١ - أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا

أ- العلم	ب- التقنية	ج- الطريقة العلمية	د- الطاقة
----------	------------	--------------------	-----------

٢ - ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟

أ- الاستنتاج	ب- جمع البيانات	ج- تحديد المشكلة	د- ضبط المتغيرات
--------------	-----------------	------------------	------------------

٣ - عامل يقوم الباحث بتغييره في التجربة

أ- التابع	ب- الثابت	ج- الضابط	د- المستقل
-----------	-----------	-----------	------------

٤ - أي مما يلي محلول ؟

أ- الماء النقي	ب- الهواء الجوي	ج- طبق السلطة	د- النحاس
----------------	-----------------	---------------	-----------

٥ - المادة التي تذوب في مادة أخرى وكأنها اختفت

أ- المذاب	ب- المذيب	ج- المحلول	د- المخلوط
-----------	-----------	------------	------------

٦ - من أمثلة المخاليط غير المتجانسة

أ- العصير	ب- محلول السكر	ج- سلطة الخضار	د- الشامبو
-----------	----------------	----------------	------------

٧ - أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟

أ- الأيونية	ب- المشحونة	ج- غير القطبية	د- القطبية
-------------	-------------	----------------	------------

٨ - كمية المادة التي يمكن اذابتها في ١٠٠ جم من المذيب في درجة حرارة معينة

أ- الذائبية	ب- المادة النقية	ج- المخلوط	د- المركب
-------------	------------------	------------	-----------

٩- المحلول الذي يحوي الكمية الكلية من المذاب التي يمكن إذابتها في ظروف معينة

أ- محلول مشبع	ب- محلول غير مشبع	ج- محلول فوق مشبع	د- محلول تحت مشبع
---------------	-------------------	-------------------	-------------------

١٠- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة بالهضم , فما الرقم الهيدروجيني المتوقع لها ؟

أ- أكبر من ٧	ب- أقل من ٧	ج- يساوي ٧	د- أكبر من ١٤
--------------	-------------	------------	---------------

١١- عند إذابة القواعد في الماء تطلق أيونات

أ- الهيدروجين	ب- الماغنسيوم	ج- الهيدرونيوم	د- الهيدروكسيد
---------------	---------------	----------------	----------------

١٢- حالة من حالات المادة تحدث عند درجات الحرارة العالية جدا

أ- الصلبة	ب- البلازما	ج- السائلة	د- الغازية
-----------	-------------	------------	------------

١٣- كل ما يشغل حيزاً من الفراغ وله كتلة

أ- الطاقة	ب- الضوء	ج- المادة	د- الحرارة
-----------	----------	-----------	------------

١٤- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب بسبب تماسك جسيمات السائل يسمى

أ- اللزوجة	ب- التوتر السطحي	ج- الحرارة النوعية	د- التآين
------------	------------------	--------------------	-----------

١٥- الظاهرة التي تجعل ابرة تطفو فوق سطح الماء

أ- الحرارة النوعية	ب- التآين	ج- الخاصية الشعرية	د- التوتر السطحي
--------------------	-----------	--------------------	------------------

١٦- المقدرة على انجاز شغل أو احداث تغير

أ- المادة	ب- الطاقة	ج- الانضغاط	د- البلازما
-----------	-----------	-------------	-------------

١٧- مجموع طاقتي الوضع والحركة لجسيمات المادة

أ- الحرارة النوعية	ب- الحرارة	ج- الطاقة الحرارية	د- التوتر السطحي
--------------------	------------	--------------------	------------------

١٨- كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من مادة نقية بمقدار واحد درجة سيليزية

أ- الحرارة النوعية	ب- الطاقة الحرارية	ج- درجة الحرارة	د- اللزوجة
--------------------	--------------------	-----------------	------------

١٩- التكثف عملية معاكسة لـ

أ- التبخر	ب- الانصهار	ج- التسامي	د- التجمد
-----------	-------------	------------	-----------

٢٠- الزيادة في الضغط على سائل محصور والناجمة عن قوة خارجية تنتقل بالتساوي لجميع أجزاء السائل

أ- مبدأ أرخميدس	ب- قانون نيوتن الأول	ج- مبدأ باسكال	د- قانون نيوتن الثاني
-----------------	----------------------	----------------	-----------------------

٢١- كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر فإن الضغط الجوي

أ- يزداد	ب- يقل	ج- لا يتغير	د- يزداد ثم يقل
----------	--------	-------------	-----------------



٢٢- الجسم الساكن طاقته الحركية

أ- كبيرة	ب- متوسطة	ج- منخفضة قليلاً	د- تساوي صفر
----------	-----------	------------------	--------------

٢٣- كلما زاد ارتفاع الجسم فإن طاقة وضعه

أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتغير	د- تقل ثم تزداد
--------	----------	-------------	-----------------

٢٤- الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى

أ- النووية	ب- الإشعاعية	ج- الكيميائية	د- الكهربائية
------------	--------------	---------------	---------------

٢٥- من المصادر البديلة للطاقة

أ- الطاقة الشمسية	ب- النفط	ج- الغاز الطبيعي	د- الفحم الحجري
-------------------	----------	------------------	-----------------

٢٦- الة تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

أ- المحول الكهربى	ب- المروحة	ج- الخلايا الشمسية	د- المولد الكهربى
-------------------	------------	--------------------	-------------------

٢٧- العضلات تحول الطاقة

أ- الحركية إلى نووية	ب- الحركية إلى كيميائية	ج- الكيميائية إلى حركية	د- الكيميائية إلى إشعاعية
----------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

٢٨- أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم

أ- خلايا الدم الحمراء	ب- الصفائح الدموية	ج- خلايا الدم البيضاء	د- البلازما
-----------------------	--------------------	-----------------------	-------------

٢٩- أي مما يلي يحمل الأكسجين في الدم ؟

أ- البلازما	ب- الصفائح الدموية	ج- خلايا الدم البيضاء	د- خلايا الدم الحمراء
-------------	--------------------	-----------------------	-----------------------

٣٠- أي فصائل الدم تعد مستقبل عام ؟

أ- AB	ب- A	ج- B	د- O
-------	------	------	------

٣١- أوعية دموية تعيد الدم إلى القلب

أ- الشرايين	ب- الصفائح الدموية	ج- الأوعية الدموية	د- الأوردة
-------------	--------------------	--------------------	------------

٣٢- أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟

أ- الحصبة	ب- الإنفلونزا	ج- الإيدز	د- شلل الأطفال
-----------	---------------	-----------	----------------

٣٣- تسخين السائل إلى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتريا عندها

أ- التعبئة	ب- التبخر	ج- التسامي	د- البسترة
------------	-----------	------------	------------

٣٤- لعلاج حالات الحساسية نستعمل مضادات

أ- الهيستامين	ب- الأدرينالين	ج- الليبيرز	د- البيبينين
---------------	----------------	-------------	--------------



٣٥- من أعضاء القناة الهضمية

أ- الكبد	ب- الأمعاء الدقيقة	ج- الحنجرة	د- الكلتيين
----------	--------------------	------------	-------------

٣٦- سائل كثيف القوام ناتج عن هضم الطعام في المعدة

أ- الخملات	ب- الحويصلات	ج- الكيموس	د- النفريدات
------------	--------------	------------	--------------

٣٧- سكر الفاكهة يسمى

أ- الجلوكوز	ب- الفركتوز	ج- المالتوز	د- اللاكتوز
-------------	-------------	-------------	-------------

٣٨- أكياس غشائية ذات جدر رقيقة لتبادل الغازات تحيط بها شعيرات دموية

أ- النفريدات	ب- الكيموس	ج- الكلتيين	د- الحويصلات الهوائية
--------------	------------	-------------	-----------------------

٣٩- أصغر جزء في الكلية تقوم بوظيفة إخراجية

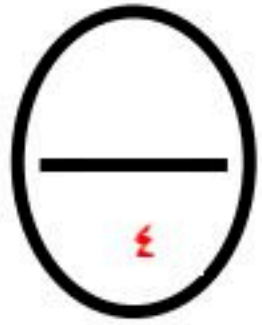
أ- الحويصلات	ب- النفريد	ج- المزمار	د- محفظة بومان
--------------	------------	------------	----------------

٤٠- أنبوبة أسطوانية مرنة طولها حوالي ١٢,٥ سم يمر خلالها الهواء

أ- القصبة الهوائية	ب- الحنجرة	ج- المرئ	د- الخملات
--------------------	------------	----------	------------

السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة , ثم ظلل في ورقة الإجابة



- ١- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة يعرف بالتقنية (✓)
- ٢- ورقة تباع الشمس تعطي اللون الأحمر عند وضعها بالمحاليل الحمضية (✓)
- ٣- كلما زادت لزوجة سائل فإن سرعة جريانه تزداد (x)
- ٤- الغازات لها حجم ثابت وشكل متغير (x)
- ٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى الإنصهار (x)
- ٦- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى طاقة إشعاع (✓)
- ٧- السيلان من أمراض الدم الشائعة (x)
- ٨- السكري مرض ينتج عن حدوث خلل في مستويات الأنسولين التي يفرزها البنكرياس (✓)

السؤال الثالث :

أ- احسب الضغط الناشئ إذا أثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن على مساحة ٢ م^٢. (درجة)

$$\text{الضغط} = \text{القوة} \div \text{المساحة} = ١٠ \div ٢ = ٥ \text{ نيوتن/م}^٢.$$

ب- أكمل الجدول التالي : (درجة)

الجسم المضاد	فصيلة الدم
مضاد B	A
مضاد A	B
لا يوجد	AB
مضاد A و مضاد B	O

ج- أذكر المصطلح العلمي لكلاً من : (درجة)

١- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث ولكن تتحول من صورة إلى أخرى (قانون حفظ الطاقة)

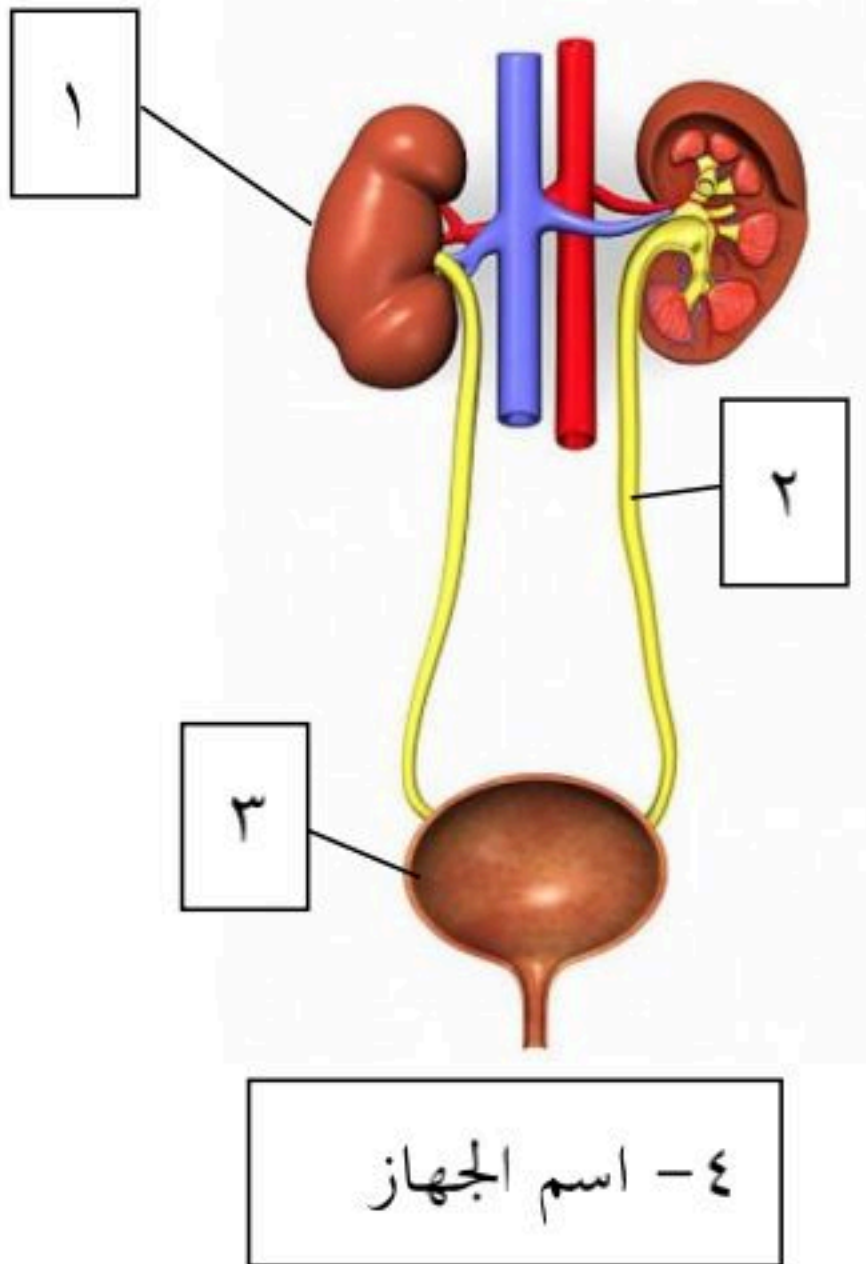
٢- قوة الدفع المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم (مبدأ أرخميدس)

د - احسب كثافة جسم كتلته ١٢ جم وحجمه ٤ سم^٣. (درجة)

هـ- بم تفسر : يسمى تفاعل الحمض مع القاعدة بتفاعل التعادل (درجة)

$$\text{الكثافة} = \text{الكتلة} \div \text{الحجم} = ١٢ \div ٤ = ٣ \text{ جم/سم}^٣.$$

و - أكمل البيانات من الرسم (درجة)



١- الكلية

٢- الحالب

٣- المثانة

٤- الجهاز البولي (الإخراجي)

(تمت الأسئلة)

اسم الطالب :		الدرجة رقمياً	
رقم الجلوس :			
المادة : علوم			
الصف : ثاني متوسط		٣٠	
الزمن :			الدرجة كتابة :
توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المصحح
اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور الأول		إعداد المعلم :	

السؤال الأول: (أ): اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

1	العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارات الإنسان	2	الخطوة الأولى في الطرائق العلمية
أ-	<input type="checkbox"/> علم الآثار	أ-	<input type="checkbox"/> الفرضية
ب-	<input type="checkbox"/> التقنية	ب-	<input type="checkbox"/> الإستنتاج
ج-	<input type="checkbox"/> العلم	ج-	<input type="checkbox"/> تحليل البيانات
د-	<input type="checkbox"/> علم الأحياء	د-	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
3	أي مما يلي محلول؟	4	مانواتج تفاعل التعادل؟
أ-	<input type="checkbox"/> الماء النقي	أ-	<input type="checkbox"/> يصبح أكثر حموضة
ب-	<input type="checkbox"/> الخل	ب-	<input type="checkbox"/> يصبح أكثر قاعدية
ج-	<input type="checkbox"/> كعكة الزبيب	ج-	<input type="checkbox"/> ملح وماء
د-	<input type="checkbox"/> النحاس	د-	<input type="checkbox"/> يصبح أقل حموضة
5	أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟	6	عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة يكون المتغير التابع هو:
أ-	<input type="checkbox"/> التجمد	أ-	<input type="checkbox"/> كتلة المذيب
ب-	<input type="checkbox"/> الانصهار	ب-	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة
ج-	<input type="checkbox"/> التسامي	ج-	<input type="checkbox"/> كتلة المادة
د-	<input type="checkbox"/> الغليان	د-	<input type="checkbox"/> ذائبية المادة
7	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟	8	أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل:
أ-	<input type="checkbox"/> لها خاصية الجريان	أ-	<input type="checkbox"/> قوة طفو أكبر من وزن الجسم
ب-	<input type="checkbox"/> لها شكل وحجم ثابتان	ب-	<input type="checkbox"/> قوة طفو أقل من وزن الجسم
ج-	<input type="checkbox"/> لها شكل ثابت وحجم متغير	ج-	<input type="checkbox"/> قوة طفو تساوي وزن الجسم
د-	<input type="checkbox"/> يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء.	د-	<input type="checkbox"/> قوة الطفو تساوي صفرأ
9	أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء؟	10	ماتحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟
أ-	<input type="checkbox"/> الأيدز	أ-	<input type="checkbox"/> حركية ← كهربائية
ب-	<input type="checkbox"/> انفلونزا	ب-	<input type="checkbox"/> حركية ← وضع
ج-	<input type="checkbox"/> الحصبة	ج-	<input type="checkbox"/> حرارية ← إشعاعية

د -	شلل الأطفال	د -	كيميائية ← حركية
-----	-------------	-----	------------------

السؤال الأول: (ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

1	تهاجم خلايا الدم الحمراء البكتيريا والفيروسات والأجسام الغريبة التي تغزو الجسم.
2	المناعة الإصطناعية تنتج اجساماً مضادة في الجسم وتدوم طويلاً.
3	تمتص الأمعاء الغليظة الماء عندما يدخل الكيموس إليها , وبذلك تحقق الإتزان الداخلي للجسم.
4	يتم تبادل الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون بين الشعيرات الدموية والحوصلات الهوائية.
5	يحتاج الشخص البالغ إلى 2000 سعر حراري في اليوم
6	الكاشف: مركب يتغير لونه عندما يتفاعل مع المحاليل الحمضية أو القاعدية.
7	تحدد حالة المادة حسب حركة الجسيمات وقوى التجاذب بينها.
8	يعمل كرسي طبيب الأسنان وفق مبدأ باسكال.
9	اكتشف لويس باستور العلاقة بين الإصابة بالمرض وعدم النظافة.
10	تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه.

السؤال الأول: (ج) ضع المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات التالية :
(درجة الحرارة_ الأنزيمات_ الصفائح الدموية_ الطاقة الحرارية_ التركيز_ الذاتية)

المصطلح المناسب لها	العبارة
	1 تعرف بأنها متوسط الطاقة الحرارية لجسيمات المادة
	2 نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم
	3 تساعد على تجلط الدم وتخره.
	4 كمية المادة المذابة التي يمكن إذابتها في 100 جم من المذيب عند درجة حرارة معينة.

السؤال الأول: (د) اختر الرقم من العمود (أ) وضعه أمام ما يناسبه من العمود (ب) فيما يلي: (نصف درجة لكل فقرة)

العمود (أ)	العمود (ب)
1 التقنية	تربط بين الشرايين والأوردة.
2 المحاليل السائلة	المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم غالباً.
3 الأحماض	ينقل الدم من البطن الأيسر في القلب إلى جميع أجزاء الجسم.
4 المولد الكهربائي	تساعد حركته في حدوث عملية الشهيق والزفير.
5 امراض الدم	الأيدز _ الأنفلونزا _ السيلان
6 امراض غير معدية	السرطان _ السكري _ الحساسية
7 الشعيرات الدموية	الأنيميا _ اللوكيميا
8 الكربوهيدرات	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية
9 الشريان الأجر	موصلة للكهرباء _ كاوية _ طعمها لاذع
10 الحجاب الحاجز	الخل _ الماء المالح _ الشاي _ المشروب الغازي
	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات جديدة

السؤال الثاني: (أ) : املأ الفراغ فيما يلي بالكلمة المناسبة :

1	تعد من الأعضاء الملحققة في الجهاز الهضمي .
2	تستخدم المحاليل القاعدية في
3	تقوم الخلايا بإنتاج الأجسام المضادة
4	من اشكال الطاقة طاقة
5	مادة كيميائية توجد في خلايا الدم الحمراء تتحد مع O_2 و CO_2 وتساعد في نقلها إلى أجزاء الجسم .
6	إذا أراد شخص فصيلة دمه AB أن يتبرع بالدم فلن يمكنه التبرع

السؤال الثاني: (ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- علل: لا يختلط الزيت بالماء .

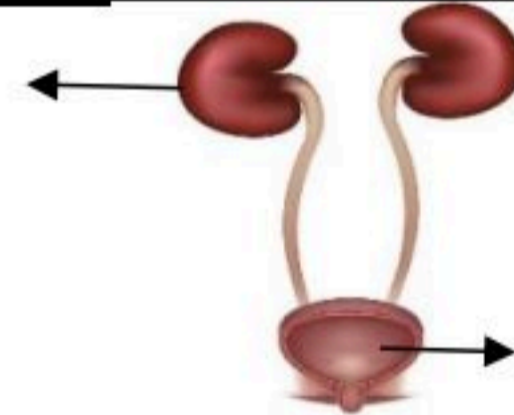
2- استنتج: لماذا تفرقع بعض البالونات عندما تُترك مدة طويلة في مكان مشمس .

3- لماذا يجب فحص فصائل الدم والعامل الريزيسي قبل عمليات نقل الدم ؟

السؤال الثاني: (ج) : صف وظيفة كل عضو من أعضاء القناة الهضمية :

العضو	الفم	المريء		
الوظيفة			هضم الطعام	هضم الطعام / امتصاص المواد الغذائية البسيطة

السؤال الثاني: (د) : قم بتسمية الأجزاء الموضحة في الرسم أدناه :



ما عنوان الرسمة

إنتهت الأسئلة
تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ☺

اسم المرجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	اسم الطالب:	رقم الجلوس:	اليوم والتاريخ
		رقماً	كتابياً				
		عشرون درجة	٢٠	الأول			
		اربع درجات	٤	الثاني			
		ثلاث درجات	٣	الثالث			
		ثلاث درجات	٣	الرابع	الصف: ثاني متوسط		
				الخامس	المادة: علوم		
				السادس	الزمن: ساعتان		
						الدرجة الكلية	رقماً

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور الأول
للعام الدراسي

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

٢٠

٢

اختر الإجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

السؤال الأول :

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآتي

١	ينشر العالم تجاربه . ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	ب	التواصل	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية
٢	أي مما يلي محلول ؟	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	الخل
٣	أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟	ب	الزجاج	ج	المطاط	د	البلاستيك
٤	ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟	ب	اشعاعية	ج	كهربائية	د	وضع
٥	أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات ؟	ب	الشعيرات	ج	الأوردة	د	الأوعية اللمفية
٦	ما الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي ؟	ب	المعدة	ج	الكبد	د	الأمعاء الغليظة
٧	ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	ب	يصوغ فرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة
٨	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟	ب	الأيونية	ج	غير القطبية	د	المشحونة
٩	ما الخاصية التي تفسر طفو ابرة فوق سطح الماء ؟	ب	التوتر السطحي	ج	درجة الحرارة	د	التركيب البلوري
١٠	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة ؟						

أ	كهربائية	ب	نووية	ج	حركية	د	اشعاعية
١١	ما الذي يسبب الأمراض المعدية ؟						
أ	<u>المخلوقات الحية</u>	ب	الوراثة	ج	التحسس	د	المواد الكيميائية
١٢	أي الأعضاء التالية عضو ملحق بالقناة الهضمية ؟						
أ	الفم	ب	<u>الكبد</u>	ج	المعدة	د	الأمعاء الغليظة
١٣	يضع العلماء خرائط للمواقع الاثرية من أجل :						
أ	تصوير قطع الآثار	ب	حساب العمر الصحيح	ج	<u>تسجيل مكان وجود القطع الأثرية</u>	د	اكتشاف القطع الأثرية
١٤	ما نوع جزيء الماء ؟						
أ	<u>قطبي</u>	ب	ايوني	ج	غير قطبي	د	راسب
١٥	أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟						
أ	<u>التجمد</u>	ب	الانصهار	ج	التسامي	د	الغليان
١٦	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟						
أ	كهربائية	ب	وضع	ج	اشعاعية	د	<u>كيميائية</u>
١٧	أين يكون ضغط الدم أكبر ما يمكن ؟						
أ	الأوردة	ب	الأوعية اللمفية	ج	<u>الشرايين</u>	د	الشعيرات الدموية
١٨	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظة ؟						
أ	الدهون	ب	<u>الفيتامينات</u>	ج	الأملاح المعدنية	د	البروتينات
١٩	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه ؟						
أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	<u>الرادار</u>	د	الكاميرا
٢٠	ماذا يمثل الماء عند اذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟						
أ	السبيكة	ب	المحلول	ج	<u>المذيب</u>	د	المذاب
٢١	قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :						
أ	<u>وزن المائع المزاح</u>	ب	حجم الجسم	ج	وزن الجسم	د	حجم المائع
٢٢	أكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :						
أ	<u>الفحم الحجري</u>	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط
٢٣	أي الامراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟						
أ	الحصبة	ب	<u>الايدز</u>	ج	الانفلونزا	د	شلل الأطفال
٢٤	الى أي المجموعات الغذائية ينتمي اللبن والجبن ؟						
أ	الفواكه	ب	الحبوب	ج	البروتينات	د	<u>الغنية بالكالسيوم</u>
٢٥	أي مما يأتي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية ؟						
أ	اختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	<u>تغيير النتائج</u>	د	الاستنتاج
٢٦	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟						
أ	حجم الجزيئات	ب	<u>درجة الحرارة</u>	ج	الضغط	د	حجم العبرة

٢٧	تعتمد الطاقة الحركية على :								
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه		
٢٨	أي مما يلي ينقبض عند الشهيق ويتحرك الى أسفل ؟								
أ	الشعبتان الهوائيتان	ب	الحويصلات الهوائية	ج	<u>الحجاب الحاجز</u>	د	القصبه الهوائية		
٢٩	أي مما يلي يعد من وظائف الدم ؟								
أ	افراز اللعاب في الفم	ب	افراز الاملاح خارج الجسم	ج	<u>نقل المواد الغذائية الى خلايا الجسم</u>	د	التخلص من اللمف المحيط بالخلايا		
٣٠	ما الذي يتكون في الدم لمحاربة مولدات الضد ؟								
أ	الهرمونات	ب	مسببات المرض	ج	المواد المسببة للحساسية	د	<u>الاجسام المضادة</u>		
٣١	أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية ؟								
أ	<u>التجربة</u>	ب	النظرية	ج	القانون	د	المتغير		
٣٢	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد حيوي ؟								
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يخفف	ج	يصبح أكثر قاعدية	د	<u>يتعادل</u>		
٣٣	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى :								
أ	<u>التكثف</u>	ب	التسامي	ج	الغليان	د	التجمد		
٣٤	أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟								
أ	الاملاح	ب	<u>الفضلات</u>	ج	السكر	د	الماء		
٣٥	أي الامراض التالية غير معد ؟								
أ	التيتانوس	ب	الملاريا	ج	الانفلونزا	د	<u>السكري</u>		
٣٦	أي مما يلي يحمل الاكسجين في الدم ؟								
أ	<u>خلايا الدم الحمراء</u>	ب	اللمف	ج	خلايا الدم البيضاء	د	الصفائح الدموية		
٣٧	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟								
أ	<u>محلول</u>	ب	مشبع	ج	راسب	د	كاشف		
٣٨	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض ؟								
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	<u>خلايا الدم البيضاء</u>	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا العصبية		
٣٩	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟								
أ	<u>سرطان الرئة</u>	ب	الانفلونزا	ج	السكري	د	التهاب المثانة		
٤٠	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟								
أ	من حرارية الى اشعاعية	ب	من اشعاعية الى كهربائية	ج	<u>من حركية الى كهربائية</u>	د	من كهربائية الى حرارية		

٤

٤

السؤال الثاني: اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.
ثم ظلل في ورقة التصحيح الآتي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
٤١	يحدث في المرئ هضم كيميائي للطعام.		<u>ب</u>
٤٢	تعد الزيوت النباتية من الدهون الغير مشبعة.	أ	
٤٣	فصيلة الدم O تمنح جميع فصائل الدم .	أ	
٤٤	تحتوي الشرايين على صمامات تضمن تحرك الدم في اتجاه القلب.		<u>ب</u>
٤٥	يُحسب الضغط بقسمة القوة على المساحة.	أ	
٤٦	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من ٧ .	أ	
٤٧	متغير يقاس في أثناء التجربة هو التابع .	أ	
٤٨	عند وضع ورقة تباع الشمس الحمراء في محلول قاعدي يبقى لونها أحمر لا يتغير.		<u>ب</u>

٣

٣

السؤال الثالث :

اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- ٤٩- { { البسترة } } عملية تسخين السائل الى درجة حرارة معينة تقتل معظم البكتيريا عندها .
٥٠- { { العلم } } أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا .
٥١- { { اللزوجة } } مقاومة السائل للجريان او الانسياب .
٥٢- { { المولد الكهربائي } } جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي .
٥٣- { { الخالب } } أنبوب يصل الكلية بالثانة .
٥٤- { { الاملاح المعدنية } } المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

٣

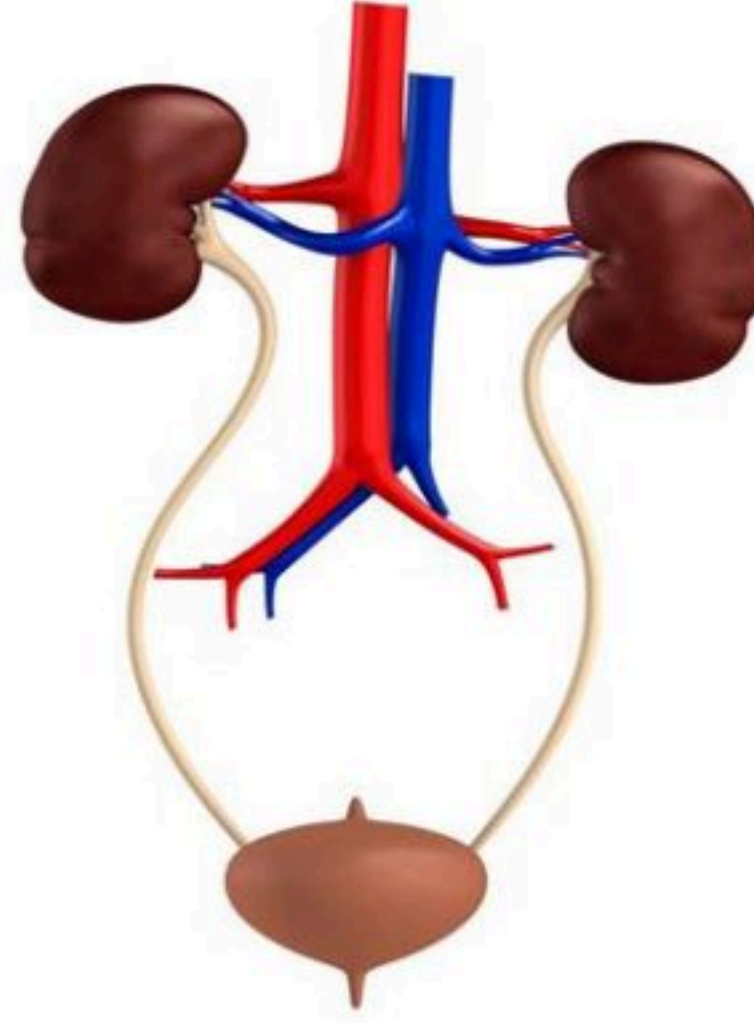
٣

السؤال الرابع :

((أ)) قارني بين كل من :

وجه المقارنة	المادة في الحالة السائلة	المادة في الحالة الغازية
(٥٥) الحجم	ثابت	غير ثابت
وجه المقارنة	خلايا الدم الحمراء	الصفائح الدموية
(٥٦) مدة العيش	١٢٠ يوم فقط	

((ب)) من خلال دراستك لأجهزة الجسم في الانسان ... تعرفي على اسم هذا الجهاز ؟



(٥٧) الجهاز هو

.....

،، انتهت الأسئلة ،،

مع خالص دعائي لك صغيرتي الجميلة

معلمة المادة / عذبة المطيري

موقع منهجي 
mnhaji.com

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٣
التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٨ هـ

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

()	١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.
()	٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.
()	٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.
()	٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.
()	٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.
()	٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.
()	٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.
()	٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.
()	٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.
()	١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٠

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
<input type="checkbox"/> سائل - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - سائل	<input type="checkbox"/> صلب - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
<input type="checkbox"/> ملح - أكسجين	<input type="checkbox"/> ملح - ماء	<input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
<input type="checkbox"/> إطلاقه H^+	<input type="checkbox"/> اكتسابه H^+	<input type="checkbox"/> إطلاقه OH^-	<input type="checkbox"/> اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
<input type="checkbox"/> المطاط	<input type="checkbox"/> الثلج	<input type="checkbox"/> البلاستيك	<input type="checkbox"/> الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
<input type="checkbox"/> الانصهار	<input type="checkbox"/> التبخر	<input type="checkbox"/> التكثف	<input type="checkbox"/> التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
<input type="checkbox"/> القوة والكتلة	<input type="checkbox"/> القوة والكثافة	<input type="checkbox"/> القوة والحجم	<input type="checkbox"/> القوة والمساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
<input type="checkbox"/> طاقة الوضع	<input type="checkbox"/> طاقة كهربائية	<input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع	<input type="checkbox"/> طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
<input type="checkbox"/> الطاقة الحركية	<input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
<input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب مناك:

١٠

التقنية	وجه المقارنة	العلم
	المفهوم	
المادة الغازية	وجه المقارنة	المادة الصلبة
	حركة الجسيمات	
	الشكل	

تابع

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة؟

.....

◆ المشروبات الغازية تعد من محاليل (سائل – غاز)؟

.....

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

..... ◆

..... ◆

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

١٠

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان

٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها

٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية

٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و ١٤

٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى

٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى

٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح

٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..

٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر

١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج الإجابة

الصف : ثاني متوسط

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : ٣

التاريخ : / / ١٤٤٨ هـ

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي ١٤٤٨ هـ

اسم الطالبة: نموذج الإجابة رقم الجلوس:

رقم السؤال	الدرجة التي حصلت عليها الطالبة		المصححة	المراجعة	المدققة
	رقمًا	كتابة			
الأول			فقط لا غير		
الثاني			فقط لا غير		
الثالث			فقط لا غير		
الرابع			فقط لا غير		
المجموع			فقط لا غير		

السؤال الأول:

١٠

(أ) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (X) أمام العبارة الخاطئة:

(✓)	١. يتضمن العمل المختبري للقطع الأثرية تنظيفها وإجراء التحاليل الكيميائية.
(X)	٢. المتغير الذي يقاس بالتجربة يسمى بالمتغير المستقل.
(✓)	٣. صحن سلطة الخضار يعد مثالاً على المخاليط الغير المتجانسة.
(✓)	٤. يستخدم هيدروكسيد الكالسيوم لتحديد خطوط الملاعب الرياضية.
(X)	٥. الخاصية التي تفسر طفو إبرة على سطح الماء هي اللزوجة.
(✓)	٦. يسمى تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة بالتسامي.
(X)	٧. يطفو الجسم إذا كانت قوة الطفو أقل من وزن الجسم.
(✓)	٨. كلما ارتفعنا عن سطح البحر قل الضغط الجوي.
(X)	٩. تزداد الطاقة الحركية لجسم ما كلما قلت سرعته.
(✓)	١٠. تتفاعل المحاليل الحمضية بشدة مع الفلزات.

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٠

١- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
<input type="checkbox"/> تحليل البيانات	<input type="checkbox"/> إجراء التجربة	<input type="checkbox"/> وضع الفرضية	<input type="checkbox"/> تحديد المشكلة
٢- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
<input type="checkbox"/> سائل - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - سائل	<input type="checkbox"/> صلب - صلب	<input type="checkbox"/> صلب - غاز
٣- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
<input type="checkbox"/> ملح - أكسجين	<input type="checkbox"/> ملح - ماء	<input type="checkbox"/> ملح - ثاني أكسيد الكربون	<input type="checkbox"/> ملح - هيدروجين
٤- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
<input type="checkbox"/> إطلاقه H^+	<input type="checkbox"/> اكتسابه H^+	<input type="checkbox"/> إطلاقه OH^-	<input type="checkbox"/> اكتسابه OH^-
٥- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
<input type="checkbox"/> المطاط	<input type="checkbox"/> الثلج	<input type="checkbox"/> البلاستيك	<input type="checkbox"/> الزجاج
٦- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
<input type="checkbox"/> الانصهار	<input type="checkbox"/> التبخر	<input type="checkbox"/> التكثف	<input type="checkbox"/> التجمد
٧- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
<input type="checkbox"/> القوة والكتلة	<input type="checkbox"/> القوة والكثافة	<input type="checkbox"/> القوة والحجم	<input type="checkbox"/> القوة والمساحة
٨- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
<input type="checkbox"/> طاقة الوضع	<input type="checkbox"/> طاقة كهربائية	<input type="checkbox"/> طاقة الإشعاع	<input type="checkbox"/> طاقة كيميائية
٩- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
<input type="checkbox"/> الطاقة الحركية	<input type="checkbox"/> الطاقة الحرارية	<input type="checkbox"/> درجة الحرارة	<input type="checkbox"/> الحركة
١٠- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
<input type="checkbox"/> كيميائية ← حركية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← ضوئية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← إشعاعية	<input type="checkbox"/> كيميائية ← وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب مناك:

١٠

التقنية	وجه المقارنة	العلم
استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة	المفهوم	أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
المادة الغازية	وجه المقارنة	المادة الصلبة
تتحرك بسرعة كبيرة في جميع الاتجاهات	حركة الجسيمات	تتحرك حركة اهتزازية في أماكنها
ليس لها شكل ثابت محدد	الشكل	شكلها ثابت محدد

(ب) أعطى تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

◆ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة؟

لأن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه

يتحرر محدثًا صوت فرقة

◆ المشروبات الغازية تعد من محاليل (سائل - غاز)؟

لأن الماء هو المذيب (مادة سائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون (مادة غازية)

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

١- تحريك المحلول

٢- زيادة درجة الحرارة

٣- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

موقع منهجي

mnhaji.com



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

(الطاقة النووية - الحرارة - الفرضية - اللزوجة - الضغط - المولد الكهربائي - المادة النقية - الرقم الهيدروجيني - قانون حفظ الطاقة - علم الآثار)

علم الآثار	١. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
الفرضية	٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها
المادة النقية	٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية
الرقم الهيدروجيني	٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و ١٤
اللزوجة	٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى
الحرارة	٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى
الضغط	٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح
الطاقة النووية	٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات ب ..
قانون حفظ الطاقة	٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
المولد الكهربائي	١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول	
المادة	علوم
الصف	ثاني متوسط
الزمن	ساعتان
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ	

اسم الطالبه / رقم الجلوس /

سمى بالله واستعيني به ثم اجيب عن جميع الأسئلة التالية

عدد الأسئلة ٣ في ٣ صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة (١) إلى الفقرة (٢٠) : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1	مفهوم علم الآثار	أ - هو دراسة معالم الارض	ب - هو تدوين التاريخ والعلوم القديمه	ج - هو العلم الذي يدرس الادوات وماخلفته حضارات الانسان	د - هو التنقيب والبحث
2	العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم , وتركيز ايونات الهيدرونيوم فيه عال, ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	أ - ٠	ب - ٧	ج - اقل من 7	د - اكبر من 7
3	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟	أ - يصبح أكثر حمضية	ب - يُخفف	ج - يصبح أكثر قاعدية	د - يتعادل
4	ما نوع جزيء الماء ؟	أ - قطبي	ب - غير قطبي	ج - أيوني	د - راسب
5	ينشر العالم نتائج تجاربه , ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ - الملاحظة	ب - الاستنتاج	ج - التواصل	د - تكوين الفرضية
6	ماالخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟	أ - تحتوي على اكثر من	ب - لا يوجد فيها مواد صلبة	ج - جميعها عالية التركيز	د - الماء هو المذيب فيها
7	أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟	أ - اختبار افرضية	ب - الملاحظة	ج - تغيير النتائج	د - الاستنتاج
8	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟	أ - القطبية	ب - غير القطبية	ج - الأيونية	د - المشحونة
9	ما الذي يفعله مُنفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ - يجري التجربة	ب - يستخلص النتائج	ج - يصوغ فرضية	د - يحدد المشكلة
10	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل:	أ - تصوير قطع الآثار	ب - حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ج - تسجيل مكان وجود القطع الأثرية	د - اكتشاف القطع الأثرية

11	أ	ب	ج	د	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟ حجم الجزيئات درجة الحرارة الضغط حجم العبوة
12	أ	ب	ج	د	أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟ الهيدروكلوريك الكبريتيك الكربونيك النيتريك
13	أ	ب	ج	د	أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ القاعدة القوية الحمض القوي القاعدة الضعيفة الحمض الضعيف
14	أ	ب	ج	د	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟ مشبع راسب محلول كاشف
15	أ	ب	ج	د	ما الغاز الذي يعد مذيئاً للهواء الجوي النيتروجين بخار الماء الأكسجين ثاني أكسيد الكربون
16	أ	ب	ج	د	قيمة الرقم الهيدروجيني (ph) للقاعده اكبر من ١٠ 9 0 7
17	أ	ب	ج	د	ماحالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة، وتهتز في اماكنها دون ان يبعد بعضها عن بعض؟ الصلبة السائلة الغازية البلازما
18	أ	ب	ج	د	إذا كانت كثافة جسم اقل من كثافة المائع فان الجسم: يغرق يطفو يعلق ينغمر
19	أ	ب	ج	د	اعطيت عينة صلبة كتلتها 5 جم . و حجمها 2 سم ³ فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو؟ 2.5 جم / سم ³ تنغمر 2.5 جم / سم ³ تطفو 10 جم / سم ³ تنغمر 13 جم / سم ³ تنغمر
20	أ	ب	ج	د	أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟ نيوتن نيوتن / م ² كجم جم / سم ³

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (1) إلى الفقرة (10) اكتب حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:-

1	يقبل الضغط بزيادة القوة المؤثرة	()
2	تنتقل الحرارة من المادة ذات درجة حرارة أقل الى المادة ذات درجة حرارة أكبر على صورة طاقة حرارية	()
3	تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات من كيميائية الى حركية	()
4	شكل الطاقة في الطعام طاقة وضع	()
5	المولدات الكهربائية تحول الطاقة من طاقة حركية الى طاقة كهربائية	()
6	تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وكتلته	()
7	المحرك الكهربائي هو جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي.	()
8	طاقة الكره المتحركة هي طاقة حركية	()
9	النفط اكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	()
10	المحاليل لها تركيب كيميائي محدد وثابت	()

السؤال الثالث المزوجة : اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

م	الأول	م	الثاني
1	الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء		الطاقة الحرارية
2	التفاعل بين حمض و قاعدة يسمى		الفرضية
3	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى		تحديد المشكلة
4	عبارة يمكن فحصها واختبارها		باسكال
5	ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		تعادل
6	تُعرفبأنها مجموع الطاقة الوضع والطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم		الطاقة النووية
7	الخطوة الأولى في الطريقة العلمية		التكثف
8	من امثلة المحاليل سائل في سائل		المذيب
9	تعمل مكابس السوائل (الهيدروليكية) طبقا لمبدأ		الخل
10	الطاقة المخزنه في انوية الذرات		التوتر السطحي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق

نهوذج الإجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول	
المادة	علوم
الصف	ثاني متوسط
الزمن	ساعتان
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ	

اسم الطالبه / رقم الجلوس /

سمى بالله واستعيني به ثم اجبني عن جميع الأسئلة التالية

عدد الأسئلة ٣ في ٣ صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة (١) إلى الفقرة (٢٠) : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

مفهوم علم الآثار	أ	ب	ج	د
1	هو دراسة معالم الارض	هو تدوين التاريخ والعلوم القديمه	هو العلم الذي يدرس الادوات وماخلفته حضارات الانسان	هو التنقيب والبحث
2	العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم , وتركيز ايونات الهيدرونيوم فيه عال, ماالرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	٠	٧	٦
3	ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟	أ يصبح أكثر حمضية	ب يُخفف	ج يصبح أكثر قاعدية
4	ما نوع جزيء الماء ؟	أ قطبي	ب غير قطبي	ج أيوني
5	ينشر العالم نتائج تجاربه , ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ الملاحظة	ب الاستنتاج	ج التواصل
6	ماالخاصية التي تشترك فيها المحاليل المائية؟	أ تحتوي على اكثر من	ب لا يوجد فيها مواد صلبة	ج جميعها عالية التركيز
7	أي مما يلي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية ؟	أ اختبار افرضية	ب الملاحظة	ج تغيير النتائج
8	أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟	أ القطبية	ب غير القطبية	ج الأيونية
9	ما الذي يفعله مُنفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ يجري التجربة	ب يستخلص النتائج	ج يصوغ فرضية
10	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل:	أ تصوير قطع الآثار	ب حساب العمر الصحيح للقطع الأثرية	ج تسجيل مكان وجود القطع الأثرية

11	أ	ب	ج	د	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟ حجم الجزيئات درجة الحرارة الضغط حجم العبوة
12	أ	ب	ج	د	أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟ الهيدروكلوريك الكبريتيك الكربونيك النيتريك
13	أ	ب	ج	د	أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟ القاعدة القوية الحمض القوي القاعدة الضعيفة الحمض الضعيف
14	أ	ب	ج	د	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي؟ مشبع راسب محلول كاشف
15	أ	ب	ج	د	ما الغاز الذي يعد مذيئاً للهواء الجوي النيتروجين بخار الماء الأكسجين ثاني أكسيد الكربون
16	أ	ب	ج	د	قيمة الرقم الهيدروجيني (ph) للقاعدة اكبر من 10 9 0 7
17	أ	ب	ج	د	ماحالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة، وتهتز في اماكنها دون ان يبعد بعضها عن بعض؟ الصلبة السائلة الغازية البلازما
18	أ	ب	ج	د	إذا كانت كثافة جسم اقل من كثافة المائع فان الجسم: يغرق يطفو يعلق ينغمر
19	أ	ب	ج	د	اعطيت عينة صلبة كتلتها 5جم . و حجمها 2 سم ³ فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو؟ 2.5 جم / سم ³ تنغمر 2.5 جم / سم ³ تطفو 10 جم / سم ³ تنغمر 13 جم / سم ³ تنغمر
20	أ	ب	ج	د	أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟ نيوتن نيوتن / م ² كجم جم / سم ³

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (1) إلى الفقرة (10) اكتب حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:-

1	يقبل الضغط بزيادة القوة المؤثرة	(X)
2	تنتقل الحرارة من المادة ذات درجة حرارة أقل الى المادة ذات درجة حرارة أكبر على صورة طاقة حرارية	(X)
3	تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات من كيميائية الى حركية	(✓)
4	شكل الطاقة في الطعام طاقة وضع	(X)
5	المولدات الكهربائية تحول الطاقة من طاقة حركية الى طاقة كهربائية	(X)
6	تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وكتلته	(✓)
7	المحرك الكهربائي هو جهاز يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي.	(X)
8	طاقة الكره المتحركة هي طاقة حركية	(✓)
9	النفط اكثر مصادر الطاقة استخداما في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	(X)
10	المحاليل لها تركيب كيميائي محدد وثابت	(X)

السؤال الثالث المزوجة : اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني :-

م	الأول	م	الثاني
1	الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء	6	الطاقة الحرارية
2	التفاعل بين حمض و قاعدة يسمى	4	الفرضية
3	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى	7	تحديد المشكلة
4	عبارة يمكن فحصها واختبارها	9	باسكال
5	ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟	2	تعادل
6	تُعرفبأنها مجموع الطاقة الوضع والطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم	10	الطاقة النووية
7	الخطوة الأولى في الطريقة العلمية	3	التكثف
8	من امثلة المحاليل سائل في سائل	5	المذيب
9	تعمل مكابس السوائل (الهيدروليكية) طبقا لمبدأ	8	الخل
10	الطاقة المخزنه في انوية الذرات	1	التوتر السطحي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق

التاريخ : / / 1448 هـ		
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثاني متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1448 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

(الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة)

- 1- (.....) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- (.....) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- (.....) هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.
- 4- (.....) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- (.....) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (.....) هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

ثانياً	نضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :
--------	---

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . (.....)
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولا يمكن تجزئتها الى مواد ايسط . (.....)
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (.....)
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . (.....)
- 5- حالات المادة أربعة . (.....)
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (.....)
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (.....)

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1.
2.
3.

ب- فروع علم الآثار هي :

1.
2.

رابعاً اختر للقائمة (أ) ما يناسبه في القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	...	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	...	كهربائية - حركية - صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	...	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	...	الطاقة المخزنه في أنوية الذرات

خامساً جسم مساحة سطحه ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

-
-
-
-

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليل الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيمائي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينه الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

نهوذج الإجابة

التاريخ : / / 1448 هـ

زمن الإجابة (ساعة ونصف)

الصف الثاني متوسط

اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1448 هـ

المادة : العلوم

المجموع الكلي

40

اسم الطالب :

ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :

أولاً

13

(الآثار ، الطريقة العلمية ، المادة ، التبخر ، الطاقة الحركية ، قانون حفظ الطاقة)

- 1- (قانون حفظ المادة) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- (الطاقة الحركية) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- (التبخر) هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.
- 4- (المادة) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (الآثار) هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارة الانسان .

ضع أشاره (√) عند العبارات الصحيحة وعلامة (×) عند الخاطئة :

ثانياً

- 1- الفرضية هي عبارة يمكن تخمينها . (✓)
- 2- المادة النقيه هي مادة لها نفس الخصائص ولا يمكن تجزئتها الى مواد ابسط . (✓)
- 3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (✓)
- 4- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . (✓)
- 5- حالات المادة أربعة . (✓)
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (✓)
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (✗)



أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1.التحريك.....
2. زيادة درجة الحرارة..
3. ...سحق وطحن المذاب....

ب- فروع علم الآثار هي :

1.الحضارات.....
2.الانسان.....

رابعاً

اختر للقائمة (أ) ما يناسبه في القائمة (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	4.	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	3.	كهربائية - حركية - صوتيه
3	تحول الطاقة في المذيع	2.	كيميائية - حركية - حرارية
4	الطاقة الضوئية	1.	الطاقة المخزنه في أنوية الذرات

خامساً

جسم مساحة سطحه 3 م أثرت بقوة مقدارها 270 نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

$$\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$$

$$\text{الضغط} = \frac{270}{3} = 90 \text{ باسكال}$$

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيميائية	أ- المحاليل القاعدية
ب - وضع	ب - المحاليل الحمضية
ج - ضوئية	ج - المركبات
3- عوامل لا تتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيميائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
ج - الفرضية	ج - نووية
5- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة :	6- مواد تترتب الجزيئات فيها بشكل منتظم :
أ- التبخر	أ- التغير الكيمائي
ب - الأنصهار	ب - مواد صلبة بلورية
ج - التجمد	ج - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (-١)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير اثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينه الضابطة
ب - التحريك والتسخين	ب - المتغير المستقل
ج - التركيز	ج - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلال تغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب - الكربون والحديد	ب - الرقم الهيدروجيني
ج - الأوكسجين في الهواء	ج - لاشيء مما سبق

انتهت الأسئلة

بالتوفيق

معلم المادة /

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ		
الصف/ الثاني المتوسط		
المادة / العلوم		
الزمن / ساعة ونصف		
		اسم الطالب /
	
		الفصل.....
	/

الدرجة		المراجع	المصحح
	40	الاسم /	الاسم /
	أربعون درجة	التوقيع /	التوقيع /

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

1	ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟
أ-	<input type="checkbox"/> يستخلص النتائج	أ-	<input type="checkbox"/> تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
ب-	<input type="checkbox"/> يضع فرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تصوير قطع الآثار
ج-	<input type="checkbox"/> يجري عملية التواصل	ج-	<input type="checkbox"/> اكتشاف القطع الأثرية
د-	<input type="checkbox"/> يجري التجربة	د-	<input type="checkbox"/> توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟
أ-	<input type="checkbox"/> الملاحظة	أ-	<input type="checkbox"/> اختبار الفرضية
ب-	<input type="checkbox"/> الفرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تغيير النتائج
ج-	<input type="checkbox"/> الاستنتاج	ج-	<input type="checkbox"/> الملاحظة
د-	<input type="checkbox"/> التواصل	د-	<input type="checkbox"/> تحليل البيانات
5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟	6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة
أ-	<input type="checkbox"/> السلطة	أ-	<input type="checkbox"/> التبخر
ب-	<input type="checkbox"/> الزيت والماء	ب-	<input type="checkbox"/> التمدد
ج-	<input type="checkbox"/> الماء والسكر	ج-	<input type="checkbox"/> التجمد
د-	<input type="checkbox"/> برادة الحديد والرمل	د-	<input type="checkbox"/> التردد
7	أيُّ المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟
أ-	<input type="checkbox"/> القاعدة الضعيفة	أ-	<input type="checkbox"/> من حرارية إلى إشعاعية
ب-	<input type="checkbox"/> الحمض الضعيف	ب-	<input type="checkbox"/> من إشعاعية إلى كهربائية
ج-	<input type="checkbox"/> القاعدة القوية	ج-	<input type="checkbox"/> من كهربائية إلى حرارية
د-	<input type="checkbox"/> الحمض القوي	د-	<input type="checkbox"/> من حركية إلى كهربائية
9	تعتمد الطاقة الحركية على؟	10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟
أ-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وموضعه.	أ-	<input type="checkbox"/> يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه
ب-	<input type="checkbox"/> كتلة الجسم وارتفاعه.	ب-	<input type="checkbox"/> يتغير لونها وحجمها سريعاً
ج-	<input type="checkbox"/> ارتفاع الجسم وسرعته.	ج-	<input type="checkbox"/> لها خاصية الجريان
د-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وكتلته.	د-	<input type="checkbox"/> لها شكل وحجم ثابتان

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

1-	مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول
2-	القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل
3-	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة

4-	الحصول على المعلومات باستخدام الحواس
5-	القدرة على إحداث تغيير

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

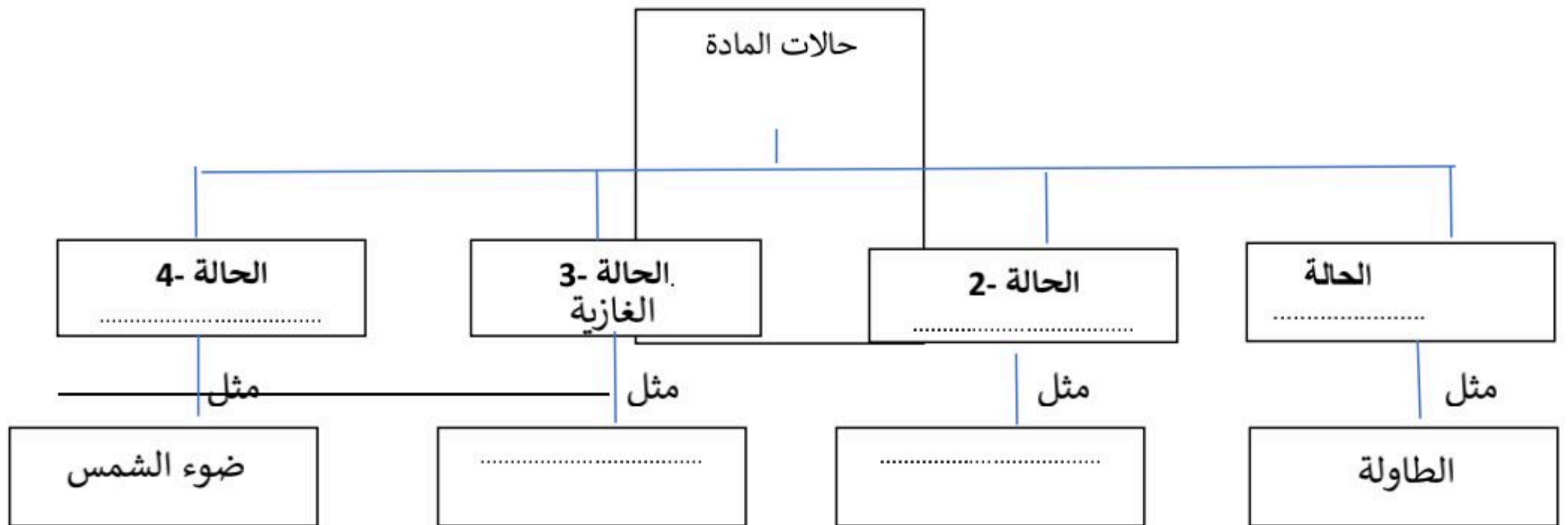
1	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	{
2	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	{
3	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية	{
4	من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة	{
5	عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية	{
6	أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري	{
7	يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها	{
8	كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي	{
9	لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته	{
10	للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني	{

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (أ)	العمود (ب)
1-	علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها
2-	المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها
3-	يتكون من مذيب ومذاب
4-	كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة
5-	تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف
6-	تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء
7-	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات
8-	كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول
9-	تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة
10-	كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء

5 درجات

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ



تمنياتي لكم بالتوفيق

انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول	نموذج الإجابة
العام الدراسي ١٤٤٨ هـ	
الصف/ الثاني المتوسط	
المادة/ العلوم	
الزمن / ساعة ونصف	
اسم الطالب / نموذج الإجابة	
الفصل.....	
...../	

الدرجة	المراجع	المصحح
40	الاسم /	الاسم /
أربعون درجة	رقماً /	التوقيع /
	كتابة /	

10 درجات

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية

1	ما الذي يفعله مُنقذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟
أ-	<input type="checkbox"/> يستخلص النتائج	أ-	<input type="checkbox"/> تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
ب-	<input type="checkbox"/> يضع فرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تصوير قطع الآثار
ج-	<input type="checkbox"/> يجري عملية التواصل	ج-	<input type="checkbox"/> اكتشاف القطع الأثرية
د-	<input type="checkbox"/> يجري التجربة	د-	<input type="checkbox"/> توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟
أ-	<input type="checkbox"/> الملاحظة	أ-	<input type="checkbox"/> اختبار الفرضية
ب-	<input type="checkbox"/> الفرضية	ب-	<input type="checkbox"/> تغيير النتائج
ج-	<input type="checkbox"/> الاستنتاج	ج-	<input type="checkbox"/> الملاحظة
د-	<input type="checkbox"/> التواصل	د-	<input type="checkbox"/> تحليل البيانات
5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟	6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة
أ-	<input type="checkbox"/> السلطة	أ-	<input type="checkbox"/> التبخر
ب-	<input type="checkbox"/> الزيت والماء	ب-	<input type="checkbox"/> التمدد
ج-	<input type="checkbox"/> الماء والسكر	ج-	<input type="checkbox"/> التجمد
د-	<input type="checkbox"/> برادة الحديد والرمل	د-	<input type="checkbox"/> التردد
7	أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟
أ-	<input type="checkbox"/> القاعدة الضعيفة	أ-	<input type="checkbox"/> من حرارية إلى إشعاعية
ب-	<input type="checkbox"/> الحمض الضعيف	ب-	<input type="checkbox"/> من إشعاعية إلى كهربائية
ج-	<input type="checkbox"/> القاعدة القوية	ج-	<input type="checkbox"/> من كهربائية إلى حرارية
د-	<input type="checkbox"/> الحمض القوي	د-	<input type="checkbox"/> من حركية إلى كهربائية
9	تعتمد الطاقة الحركية على؟	10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟
أ-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وموضعه.	أ-	<input type="checkbox"/> يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه
ب-	<input type="checkbox"/> كتلة الجسم وارتفاعه.	ب-	<input type="checkbox"/> يتغير لونها وحجمها سريعاً
ج-	<input type="checkbox"/> ارتفاع الجسم وسرعته.	ج-	<input type="checkbox"/> لها خاصية الجريان
د-	<input type="checkbox"/> سرعة الجسم وكتلته.	د-	<input type="checkbox"/> لها شكل وحجم ثابتان

5 درجات

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :

1-	مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول	الرقم الهيدروجيني PH
2-	القوى غير المتوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل	التوتر السطحي
3-	استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات جديدة	التقنية

4-	الحصول على المعلومات باستخدام الحواس	الملاحظة
5-	القدرة على إحداث تغيير	الطاقة

اقلب الورقة

السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

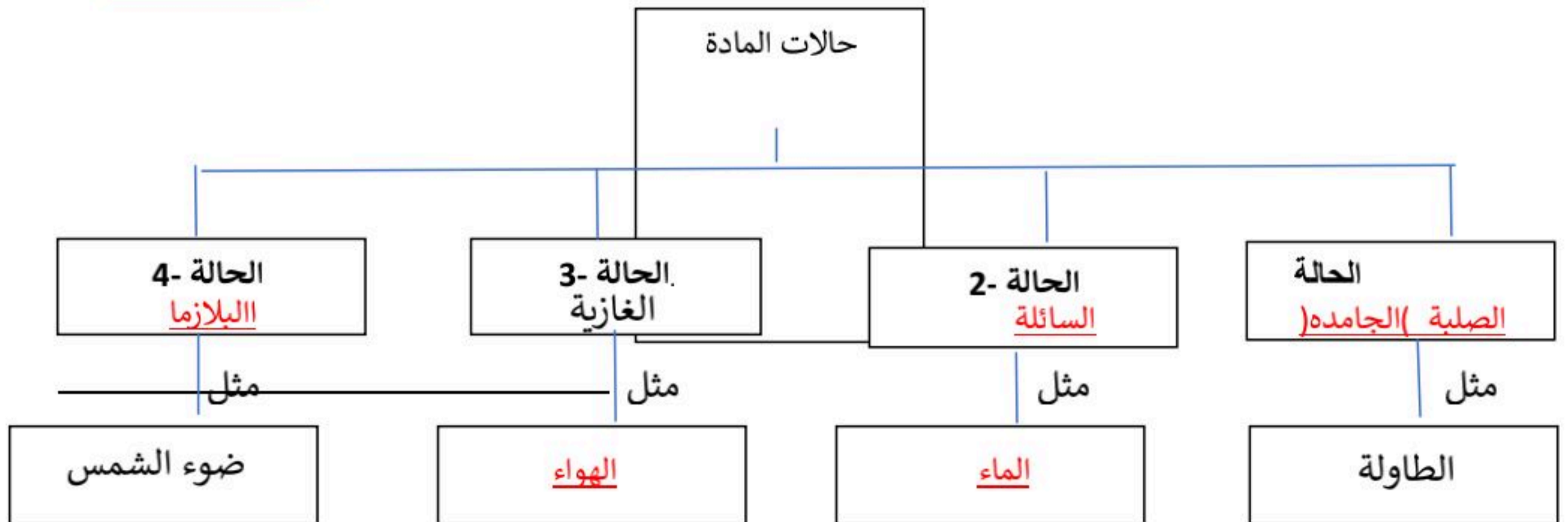
1	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	{ × }
2	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	{ × }
3	تعتبر المشروبات الغازية محاليل مائية	{ ✓ }
4	من عيوب الطاقة النووية انها طاقة خطيرة وتحتاج الى عمليات صعبة ومعدات معقدة	{ ✓ }
5	عند تحول الطاقة من شكل الى اخر فإن جزء منها يتحول الى طاقة حرارية	{ ✓ }
6	أكثر مصادر الطاقة استخداما لتوليد الكهرباء في العالم هو الفحم الحجري	{ ✓ }
7	يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم او تساويها	{ ✓ }
8	كلما زاد الارتفاع عن سطح البحر قل الضغط الجوي	{ ✓ }
9	لا ينسكب العسل بسهولة بسبب زيادة لزوجته	{ ✓ }
10	للأحماض أعلى من PH 7 الرقم الهيدروجيني	{ × }

السؤال الرابع: ضع الرقم المناسب من العمود (أ) في الفراغ المناسب له في العمود (ب) 10 درجات

العمود (أ)	العمود (ب)
1- علم يهتم بدراسة الحضارات القديمة والآثار التي خلفوها	10 المادة
2- المادة التي لها تركيب كيميائي محدد وثابت؛ ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط منها	8 التركيز
3- يتكون من مذيب ومذاب	6 التعادل
4- كمية المادة التي تذوب في 100 جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة	4 الذائبية
5- تدخل في صناعة الصابون والأمونيا والعديد من مستحضرات التنظيف	2 المادة النقية
6- تفاعل حمض مع قاعدة، لينتج عنه ملح وماء	9 التكثف
7- طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات	7 الطاقة الكيميائية
8- كمية المذاب بالنسبة إلى كمية المذيب في المحلول	5 القواعد
9- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	3 المحلول
10- كل ما له كتلة ويشغل حيزاً في الفضاء	1 علم الآثار

5 درجات

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ



المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1448 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1448 هـ

40

.....	رقم الجلوس
-------	---------------	-------

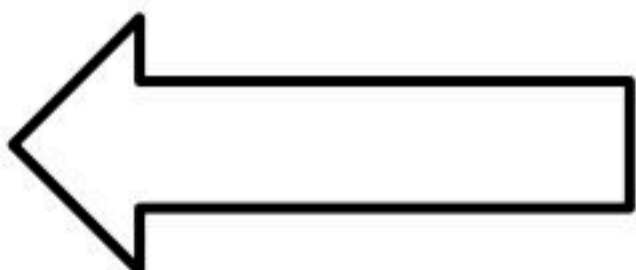
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن/ م ²	ب- جم /سم ³	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على روية مكان مطمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل

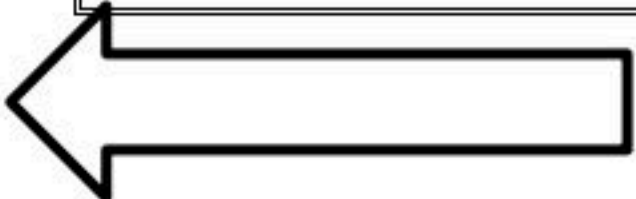


ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . ()
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . ()
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . ()
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . ()
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . ()
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . ()
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . ()
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . ()
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . ()
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . ()

السؤال الثالث : صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- الطاقة النووية		استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي		هو أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
3- الكثافة		هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال		مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
5- المذاب		مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف		مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني		الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
8- العلم		مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل		جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي
10- التقنية		هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .
11- المذيب		



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - التوربين)

1- مجموعة من شفرات المراوح يستخدم في تحويل الملف وإنتاج طاقة كهربائية .

2- نص على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .

5- مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب H^+ في الماء .

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	المتجانسة	غير المتجانسة
التعريف		
اذكر مثال		

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

معلم المادة /

المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1448 هـ
عدد الاوراق : 4
عدد الاسئلة : 5

نهوذج الإجابة

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1448 هـ

40

رقم
الجلوس

رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

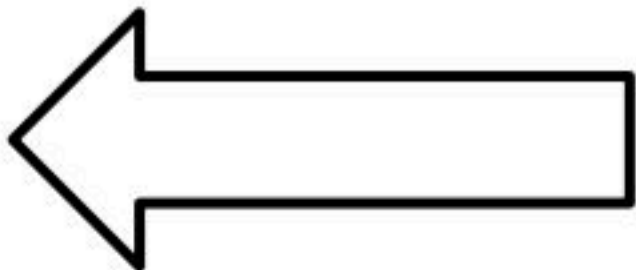
معلم المادة /



موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟			
أ- يستخلص النتائج**	ب- يجري التجربة	ج- يحدد المشكلة	د- يصوغ الفرضية
2- اي مما يلي محلول ؟			
أ- الخل***	ب- الماء النقي	ج- كعكة الزبيب	د- النحاس
3- اي مما يلي يعد وحدة قياس الضغط ؟			
أ- نيوتن/م2**	ب- جم /سم3	ج- كجم	د- نيوتن
4- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟			
أ- وضع**	ب- حركية	ج- إشعاعية	د- كهربائية
5- يمكن وصف الطاقة الضوئية بانها طاقة .			
أ- وضع	ب- اشعاعية**	ج- حركية	د- كهربائية
6- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء :			
أ- الانصهار	ب- التكثف**	ج- التبخر	د- التسامي
7- اي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء .			
أ- القطبية	ب- غير القطبية***	ج- الايونية	د- المشحونة
8- ما الخطوة الاولى في الطريقة العلمية ؟			
أ- جمع العينات	ب- تحديد المشكلة**	ج- الوصول الى الاستنتاجات	د- ضبط المتغيرات
9- ما التقنية التي تساعد عالم الاثار على روية مكان مطور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار**	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل**



ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- المادة هي كل ما يشغل حيز وله كتلة . (✓)
- 2- الطاقة الموجودة في الغذاء هي طاقة كيميائية . (✓)
- 3- يعتمد طاقة الوضع على كتلة الجسم والارتفاع . (✓)
- 4- من خصائص الغاز انه ليس له شكل او حجم ثابت . (✓)
- 5- النيتروجين يعد مذاباً للهواء الجوي . (✓)
- 6- العامل المستقل هو الذي لا يتغير أثناء التجربة . (x)
- 7- الطريقة العلمية هي عبارة يمكن فحصها واختبارها . (x)
- 8- يستخدم النيتريك في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات . (x)
- 9- تعرف الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة . (x)
- 10- تعتمد الطاقة الحركية على سرعة الجسم وارتفاعه . (x)

السؤال الثالث : صل العمود (أ) بما يناسبه في العمود (ب) :

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- التقنية	١٠	استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي	٩	هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
٣- الكثافة	٨	هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال	٧	مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
٥ - المذاب	٦	مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألواناً
6- الكواشف	٥	مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني	٤	الزيادة في اضغط على سائل محصور والنتيجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
٨ - العلم	٣	مقدار كتلة الجسم مقسوماً على حجمه .
9- العامل المستقل	٢	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

10- التقنية

١

هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .

11- المذيب

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

(الحمض - اللزوجة - التوتر السطحي - مبدأ أرخمس - قانون حفظ الطاقة)

1- **قانون حفظ الطاقة..** الطاقة لا تنفَى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- **نص مبدأ أرخميدس.....** على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه الجسم .

3- **التوتر السطحي.....** قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- **اللزوجة.....** مقاومة السائل للجريان او الانسياب .

5- **الحمض.....** مادة تطلق أيون الهيدروجين الموجب H^+ في الماء .

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	الغير متجانسة	المتجانسة
التعريف	هي مخاليط تكون في المواد غير موزعه بانتظام ولا تمتزج فيها المواد بشكل منتظم	هي مخاليط تكون فيها المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كيميائية
اذكر مثال	السلطة المكسرات البيتزرا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

موقع منهجي  mnhaji.com

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم
الثاني متوسط	الصف :	
	الفصل :	
ساعة ونصف	الزمن :	
	السنة الدراسية :	

اسم الطالب					رقم الجلوس
رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:	
السؤال	صح خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطمور قبل استكشافه	ص خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر وملسها زلق	ص خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص خ
15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص خ
17. إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص خ

تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟							
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟							
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :							
أ	انتشارية	ب	إنزلاقية	ج	دورانية	د	إهتزازية
7. -ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة	د	التوتر السطحي
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :							
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر	د	تكثف
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول	د	باسكال
10. أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟							
أ	قوة الطفو تساوي صفراً	ب	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	ج	قوة الطفو أقل من وزن الجسم	د	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم
11. تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :							
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

-1

-2

-3

ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

5

بسم الله الرحمن الرحيم

نموذج الإجابة

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول	
الصف :	الثاني متوسط
الفصل :	
الزمن :	ساعة ونصف
السنة الدراسية :	

نموذج الاجابه

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
الدرجة					

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

السؤال	صح	خطأ
1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	ص	خ
2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة	ص	خ
3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس	ص	خ
4. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص	خ
5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه	ص	خ
6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة	ص	خ
7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز	ص	خ
8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14	ص	خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص	خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر وملسها زلق	ص	خ
11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت	ص	خ
12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	ص	خ
13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه	ص	خ
14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي	ص	خ
15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط	ص	خ
16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير	ص	خ
17. إن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم بإذن الله بل تتحول من شكل لآخر	ص	خ
18. تعتبر الطاقة الشمسية من أكبر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم	ص	خ
19. تتحول الطاقة بين طاقة حركية وطاقة وضع خلال ارتفاع الكرة وسقوطها	ص	خ
20. الطاقة النووية طاقة تحويها أنوية الذرات	ص	خ

موقع منهجي
mnhaji.com



تابع الأسئلة

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟							
أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟							
أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :							
أ	انتشارية	ب	إنزلاقية	ج	دورانية	د	إهتزازية
7. ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	التركيز	ب	اللزوجة	ج	درجة الحرارة	د	التوتر السطحي
8. تحول المادة من حالة غازية إلى حالة سائلة يسمى :							
أ	تسامي	ب	انصهار	ج	تبخر	د	تكثف
9. أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	كجم	ب	نيوتن	ج	جول	د	باسكال
10. أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟							
أ	قوة الطفو تساوي صفراً	ب	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	ج	قوة الطفو أقل من وزن الجسم	د	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم
11. تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :							
أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- درجة الحرارة

2- التحريك

3- طحن المذاب

(ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

السبب هو أن الضغط الناتج عن السوائل داخل الجسم يعادل الضغط الجوي الواقع عليه



علوم	المادة	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨-١٤٤٧ هـ	عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة
الثاني المتوسط	الصف			
ساعتان	الزمن		عدد الأوراق	٣
	التاريخ			
	المجموع			

الدرجة

٣٠

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

١- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات؟							
أ	يجري التجربة	ب	يصوغ فرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة
٢- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية؟							
أ	الملاحظة	ب	التواصل	ج	الاستنتاج	د	تكوين الفرضية
٣- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه؟							
أ	الحاسوب	ب	رسم الخرائط	ج	الرادار	د	الكاميرا
٤- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟							
أ	جمع العينات	ب	الوصول إلى الاستنتاجات	ج	ضبط المتغيرات	د	تحديد المشكلة
٥- أي مما يلي محلول؟							
أ	الماء النقي	ب	كعكة الزبيب	ج	النحاس	د	الخل
٦- ما نوع جزيء الماء؟							
أ	قطبي	ب	أيوني	ج	غير قطبي	د	راسب
٧- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟							
أ	السبيكة	ب	المذيب	ج	المحلول	د	المذاب
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- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟							
أ	صفر	ب	٧	ج	أقل من ٧	د	أكبر من ٧
١١- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يُخفف	د	يتعادل
١٢- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة؟							
أ	الزجاج	ب	السكر	ج	المطاط	د	البلاستيك
١٣- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء؟							
أ	اللزوجة	ب	درجة الحرارة	ج	التوتر السطحي	د	التركيب البلوري
١٤- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟							
أ	الانصهار	ب	التجمد	ج	التسامي	د	الغليان
١٥- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:							
أ	الانصهار	ب	التبخر	ج	التكثف	د	التسامي
١٦- أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟							
أ	نيوتن	ب	كجم	ج	جم/سم ^٢	د	نيوتن/م ^٢

تابع



١٧- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟							
أ	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب	قوة الطفو أقل من وزن الجسم	ج	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د	قوة الطفو تساوي صفرًا
١٨- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية؟							
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته	ج	تتحرك جسيماته أبطأ	د	تتحرك جسيماته أسرع
١٩- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون؟							
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم	ج	زيادة الحجم	د	زيادة الارتفاع
٢٠- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي:							
أ	حجم الجسم	ب	وزن المائع المزاح	ج	وزن الجسم	د	حجم المائع
٢١- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟							
أ	حركية	ب	إشعاعية	ج	وضع	د	كهربائية
٢٢- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟							
أ	حركية ← وضع	ب	حركية ← كهربائية	ج	حرارية ← إشعاعية	د	كيميائية ← حركية
٢٣- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟							
أ	كيميائية	ب	وضع	ج	إشعاعية	د	كهربائية
٢٤- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:							
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط
٢٥- طاقة الكرة المتحركة هي:							
أ	طاقة وضع	ب	طاقة كيميائية	ج	طاقة حركة	د	طاقة كهربائية
٢٦- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟							
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
٢٧- تعتمد الطاقة الحركية على:							
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
٢٨- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟							
أ	لها شكل وحجم ثابتان	ب	لها شكل ثابت وحجم متغير	ج	يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د	لها خاصية الجريان
٢٩- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:							
أ	كهربائية	ب	نووية	ج	حركية	د	إشعاعية
٣٠- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء؟							
أ	القطبية	ب	الأيونية	ج	غير القطبية	د	المشحونة

الدرجة

السؤال الثاني: ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

الدرجة
٦

١-	العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا.
٢-	المادة النقية لها تركيب ثابت.
٣-	المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.
٤-	من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.
٥-	تُعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
٦-	ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة يمكن أن تُستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى.

تابع

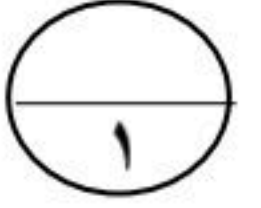


الدرجة

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية:

٤

(أ) عللي لما يأتي:

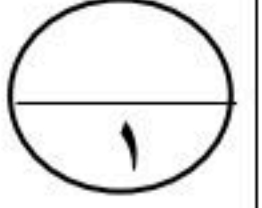


١- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟

.....

.....

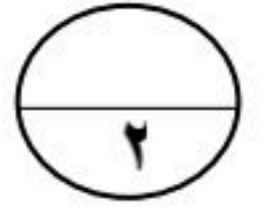
٢- الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به؟



.....

.....

(ب) اجيبي عما يلي:



١- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....

٢- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

علوم	الصف	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط ط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨-١٤٤٧هـ	عدد الأسئلة
الثاني المتوسط	الزمن		ثلاث أسئلة
ساعتان	التاريخ		عدد الأوراق
	المجموع		3

30

الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ يجري التجربة	ب يصوغ فرضية	ج يستخلص النتائج	د يحدد المشكلة
2- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ الملاحظة	ب التواصل	ج الاستنتاج	د تكوين الفرضية
3- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مطور قبل استكشافه ؟	أ الحاسوب	ب رسم الخرائط	ج الرادار	د الكاميرا
4- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ؟	أ جمع العينات	ب الوصول إلى الاستنتاجات	ج ضبط المتغيرات	د تحديد المشكلة
5- أي مما يلي محلول؟	أ الماء النقي	ب كعكة الزبيب	ج النحاس	د الخل
6- ما نوع جزيء الماء؟	أ قطبي	ب أيوني	ج غير قطبي	د راسب
7- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟	أ السبيكة	ب المذيب	ج المحلول	د المذاب
8- أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل؟	أ حجم الجزيئات	ب الضغط	ج درجة الحرارة	د حجم العبوة
9- أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات؟	أ الهيدروكلوريك	ب الكربونيك	ج الكبريتيك	د النيتريك
10- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له ؟	أ صفر	ب 7	ج أقل من 7	د أكبر من 7
11- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلع حبة مضاد للحموضة ؟	أ يصبح أكثر حمضية	ب يصبح أكثر قاعدية	ج يخفف	د يتعادل
12- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟	أ الزجاج	ب السكر	ج المطاط	د البلاستيك
13- ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟	أ اللزوجة	ب درجة الحرارة	ج التوتر السطحي	د التركيب البلوري
14- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها؟	أ الانصهار	ب التجمد	ج التسامي	د الغليان
15- يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء:	أ الانصهار	ب التبخر	ج التكثف	د التسامي



16- أي مما يلي يحد وحدة لقياس الضغط ؟				
أ	نيوتن	ب	كجم	ج
د	نيوتن/م ²	ج	جم/سم ³	د
تابع				
17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟				
أ	قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب	قوة الطفو أقل من وزن الجسم	ج
د	قوة الطفو تساوي صفرًا	ج	قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د
18- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟				
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته	ج
د	تتحرك جسيماته أسرع	ج	تتحرك جسيماته أبطأ	د
19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟				
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم	ج
د	زيادة الارتفاع	ج	زيادة الحجم	د
20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :				
أ	حجم الجسم	ب	وزن المائع المزاح	ج
د	حجم المائع	ج	وزن الجسم	د
21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟				
أ	حركية	ب	إشعاعية	ج
د	كهربائية	ج	وضع	د
22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟				
أ	حركية ← وضع	ب	حركية ← كهربائية	ج
د	كيميائية ← حركية	ج	حرارية ← إشعاعية	د
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟				
أ	كيميائية	ب	وضع	ج
د	كهربائية	ج	إشعاعية	د
24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:				
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج
د	النفط	ج	الطاقة النووية	د
25- طاقة الكرة المتحركة هي:				
أ	طاقة وضع	ب	طاقة كيميائية	ج
د	طاقة كهربائية	ج	طاقة حركة	د
26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟				
أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج
د	من كهربائية إلى حرارية	ج	من حركية إلى كهربائية	د
27- تعتمد الطاقة الحركية على:				
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضع	ج
د	ارتفاع الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وارتفاعه	د
28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟				
أ	لها شكل وحجم ثابتان	ب	لها شكل ثابت وحجم متغير	ج
د	لها خاصية الجريان	ج	يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د
29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:				
أ	كهربائية	ب	أنوية	ج
د	إشعاعية	ج	حركية	د
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟				
أ	القطبية	ب	الأيونية	ج
د	المشحونة	ج	غير القطبية	د

6	✓	1-العلم هو أسلوب لفهم العالم من حولنا .
	✓	2-المادة النقية لها تركيب ثابت .
	✗	3-المذيب هو مادة تذوب لتكوين محلول.
	✓	4-من خصائص الغاز أنه ليس له شكل أو حجم ثابت.
	✓	5-تُعرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.
	✗	6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى.

الدرجة

السؤال الثاني : ضعي كلمة صح(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة خطأ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

تابع

الدرجة

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

4

أ) علي لما يأتي:

1

1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العبوة مفتوحة عدة أيام؟

لأنه مكون من الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون ويزود غاز ثاني أكسيد الكربون الشراب بالفقايع الفوارة والطعم اللاذع.

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

1

لأن الهواء يشكل غلاف جويًا يحيط بالأرض.

ب) اجيبي عما يلي:

2

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

المحلول.



2- ما نواتج تفاعل التعادل؟

..تفاعل حمض مع قاعدة ينتج عنه ملح وماء..

انتهت الأسئلة

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب :

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	المجموع	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
٢١.	التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	
٢٢.	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	
٢٣.	الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها	
٢٤.	اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية	
٢٥.	يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.	
٢٦.	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	
٢٧.	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	
٢٨.	تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.	
٢٩.	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	
٣٠.	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	
٣١.	تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة	
٣٢.	يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد	
٣٣.	يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول	
٣٤.	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	
٣٥.	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة اكثر من ٧	
٣٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولاً	
٣٧.	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	
٣٨.	تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.	
٣٩.	من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت	
٤٠.	جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
٢٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- اللزوجة	ج- التوتر السطحي
٢٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
٢٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- تتحرك جسيماته أسرع
٢٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكتف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء		
أ- التكتف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٢٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- حركة إهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
٣٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة		
أ- المادة	ب- الطاقة	ج- الحرارة
٣١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- درجة الحرارة
٣٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكتف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكتف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكتف	ب- الإنصهار	ج- التسامي
٣٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت		
أ- السائل	ب- الغاز	ج- الصلب
٣٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة		
أ- حركية	ب- وضع	ج- إشعاعية
٣٧. هي القدرة على إحداث تغيير .		
أ- الطاقة	ب- الحرارة	ج- الشغل
٣٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه		
أ- طاقة الوضع	ب- طاقة الحركة	ج- الطاقة النووية
٣٩. المولد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...		
أ- الكهربائية إلى حركية	ب- الحركية إلى كهربائية	ج- الحرارية إلى حركية
٤٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم		
أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- الآثار

نموذج الإجابة

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٨ هـ

اسم الطالب : نموذج إجابة

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابة	المجموع	س ٢	س ١
التوقيع	التوقيع	أربعون درجة فقط	٤٠	٢٠	٢٠

استعن بالله ثم أجب من جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أما العبارة الخاطئة:

م	العبارة	الإجابة
١.	النقية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	خطأ
٢.	العلم هو أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا	صح
٣.	الفرضية عبارة يمكن فحصها اختبارها	صح
٤.	اسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلة هي الطريقة العلمية	صح
٥.	يعد مخلوط برادة الحديد مع الرمل من المواد النقية.	خطأ
٦.	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	خطأ
٧.	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	خطأ
٨.	تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعاً مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.	خطأ
٩.	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	خطأ
١٠.	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	صح
١١.	تعد سلطة الخضار مثالا للمخاليط المتجانسة	صح
١٢.	يوصف الماء بأنه مذيب عام ، و ذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد	صح
١٣.	يمكن تسريع الذوبان بخفض درجة حرارة المحلول	خطأ
١٤.	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	خطأ
١٥.	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة أكثر من ٧	صح
١٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولاً	خطأ
١٧.	يتكون المحلول من مذيب ومذاب	صح
١٨.	تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة اهتزازية باستمرار.	صح
١٩.	من خصائص السائل أنه ليس له شكل ثابت ولا حجم ثابت	خطأ
٢٠.	جسيمات المادة الصلبة تهتز في أماكنها و لكنها ليس لديها طاقة كافية لتبتعد عن أماكنها	صح

السؤال الثاني : اختر الاجابة الصحيحة

١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- <u>حركة دائمة</u>	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- <u>اللزوجة</u>	ج- التوتر السطحي
٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- <u>الصلبة</u>	ب- السائلة	ج- الغازية
٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- <u>تتحرك جسيماته أسرع</u>
٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- <u>تزداد</u>	ج- لا تتأثر
٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكثف	ب- <u>الإنصهار</u>	ج- التجمد
٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في اثناء		
أ- <u>التكثف</u>	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- <u>تزداد</u>	ج- لا تتأثر
٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- <u>حركة اهتزازية</u>	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك ابدا
١٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة		
أ- <u>المادة</u>	ب- الطاقة	ج- الحرارة
١١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- <u>درجة الحرارة</u>
١٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- <u>الإنصهار</u>	ج- التجمد
١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- <u>التكثف</u>	ب- الإنصهار	ج- التجمد
١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- <u>التسامي</u>
١٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت		
أ- السائل	ب- <u>الغاز</u>	ج- الصلب
١٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة		
أ- حركية	ب- <u>وضع</u>	ج- إشعاعية
١٧. هي القدرة على إحداث تغيير .		
أ- <u>الطاقة</u>	ب- الحرارة	ج- الشغل
١٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه		
أ- <u>طاقة الوضع</u>	ب- طاقة الحركة	ج- الطاقة النووية
١٩. المولد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...		
أ- الكهربائية إلى حركية	ب- <u>الحركية إلى كهربائية</u>	ج- الحرارية إلى حركية
٢٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم		
أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- <u>الأثار</u>

40	الدرجة رقماً			
ساعتان	الزمن	اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)	الصف/الثاني متوسط ()	المادة / علوم
	المصحح			اسم الطالب
	المراجع			رقم الجلوس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها :

10

1	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟		
اللزوجة	الحرارة	التوتر السطحي	الفرضية
2	ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟		
الاستنتاجات	تحديد المشكلة	الفرضية	التجربة
3	ينشر العالم نتائج تجاربه ما اسم هذه المهارة العلمية؟		
التواصل	الملاحظة	الإستنتاج	التبلور
4	ما شكل الطاقة التي في الطعام ؟		
إشعاعيه	وضع	كهربائية	كيميائية
5	أي العمليات الآتية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها ؟		
الانصهار	الغليان	التسامي	التجمد
6	يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :		
إشعاعية	كهربائية	حركية	نووية
7	ما نوع جزيء الماء ؟		
أيوني	قطبي	غير قطبي	راسب
8	ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه:		
الحاسوب	الكاميرا	الرادار	رسم الخرائط
9	أي مما يلي محلول:		
الكعك	النحاس	الماء النقي	الخل
10	ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟		
حركية--وضع	حرارية--إشعاعية	حركية--كهربائية	كيميائية--حركية

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

5

1-	الفرضية هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس	{ }
2-	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى المذاب	{ }
3-	أيون الهيدرونيوم له شحنة سالبة	{ }
4-	تتحرك جسيمات المادة الغازية بكل حرية وتتبعاد	{ }
5-	طاقة الوضع هي طاقة لدى الجسم بسبب حركته	{ }

أكمل خلف الورقة-----<

- 1/ علم الآثار:.....
- 2/ القواعد:.....
- 3/المادة:.....

السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

1. أنواع المخاليط.....و.....
2. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء هي
3. إذا كان **Ph** للمحلول أقل من ٧ يكون المحلول
4. تحسب.....بقسمة الكتلة على الحجم
5. من أشكال الطاقة.....و.....
6. من حالات المادة.....و.....و.....

السؤال الخامس:

أ/ ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام العبارة المناسبة في العمود (ب)

العمود (أ)	العمود (ب)
1- الطاقة	() مجموع طاقة الوضع والحركية
2- اللزوجة	() تحول المادة من السائلة إلى الغازية
3- التبخر	() مقاومة السائل للجريان أو الإنسياب
4- الطاقة الحرارية	() شكل وحجم متغير
5- المادة الغازية	() القدرة على احداث تغيير

ب/ مثل لما يلي:

- 1- استخدامات القواعد.....
- 2- مخلوط غير متجانس.....
- 3- محلول غاز-غاز.....
- 4- مادة لها خاصية التسامي.....

دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح

علوم	المادة :		
الأول	الفصل الدراسي :		
	الصف :		
ساعتان	الزمن :		
1448	السنة الدراسية :		

					اسم الطالب
					رقم الجلوس
المجموع	السؤال الرابع	السؤال الثالث	السؤال الثاني	السؤال الأول	رقم السؤال
					الدرجة

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

السؤال الأول: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1. أي مما يلي يمثل الخطوة الأولى للبحث في حل المشكلات ؟							
أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. العامل الذي لا يتغير في التجربة هو :							
أ	الثابت	ب	المتغير المستقل	ج	المتغير التابع	د	الفرضية
3. ما نوع البحث الذي يجيب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟							
أ	البحث التجريبي	ب	البحث الوصفي	ج	البحث التحليلي	د	البحث التقني
4. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :							
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات الجامعية	د	الموجات السطحية
5. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :							
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات السطحية	د	التسونامي
6. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م							
أ	البراكين الدرعية	ب	البراكين العامودية	ج	البراكين المركبة	د	البراكين المخروطية
7. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى :							
أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف القشري	ج	الغلاف المائي	د	الغلاف المائع
8. وظيفته النفاذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د	السيتوبلازم
9. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :							
أ	الانتشار	ب	الانتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د	النقل النشط
10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى :							
أ	أيض	ب	تخمير	ج	اتزان	د	يلعمة
11. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :							
أ	محلات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د	وحيدة الخلية

12. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المخزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :							
أ	البلعمة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	د	التنفس الخلوي
13. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :							
أ	البييني	ب	التمهيدي	ج	الإنفصالي	د	النهائي
14. ما هي خلايا الجسم التي لا تنقسم أبداً ؟							
أ	خلايا الجلد	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الخلايا العصبية	د	خلايا الشعر
15. يتكاثر حيوان الهيدرا لاجنسياً عن طريق :							
أ	الإنشطار	ب	التجدد	ج	التبرعم	د	الإخصاب
16. جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النتروجينية بصورة أزواج يسمى :							
أ	RNA	ب	DNA	ج	الرايبوسومات	د	الميتوكوندريا
17. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟							
أ	الأدينين	ب	اليوراسيل	ج	الجوانين	د	السايتوسين
18. انحرافات تحدث أحيانا أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو ضوء الشمس أو المواد الكيميائية تسمى :							
أ	الوراثة	ب	الطفرة	ج	الأحماض الأمينية	د	الكروموسومات
19. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :							
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د	الهيجين
20. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :							
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د	الجينات الغير متماثلة

السؤال الثاني: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		
خطأ	صح	السؤال
خ	ص	1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا
خ	ص	2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة
خ	ص	3. الفرضية دائماً تكون صحيحة
خ	ص	4. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف
خ	ص	5. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء
خ	ص	6. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر
خ	ص	7. ينتج الصدع العادي بفعل قوى القص
خ	ص	8. يشكل الطور البييني معظم زمن دورة الخلية
خ	ص	9. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط
خ	ص	10. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات
خ	ص	11. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائماً ارتباط السايتوسين مع الجوانين
خ	ص	12. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA
خ	ص	13. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء
خ	ص	14. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة
خ	ص	15. في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عرف بؤرة الزلزال ؟

ب) تزواج قط لون شعره أسود متمائل الجينات (BB) مع قطة شقراء (bb) . استعمل مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعره أسود ؟

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمك :