

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 وتوازيع
المناهج وتحاضير 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

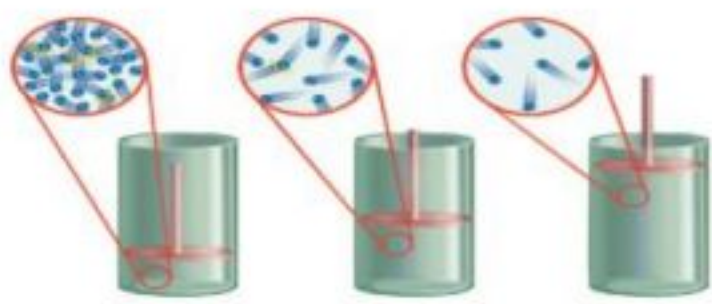
المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الأول
اليوم			التاريخ		زمن الاختبار	ساعة ونصف			
اسم الطالب					رقم الجلوس				



اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي :

(درجة لكل فقره)

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	إذا 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 إذا 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 أثناء 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	المريء	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 أثناء التجربة يسمى العامل الثابت .

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



رقم	العبارة	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	الايدز
			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	(o) و (A)	(AB) و (A)

س3	تؤثر قوة مقدارها 400 نيوتن على مساحة في جسم ما تبلغ 4 سم ² , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم .
2	

القانون :

التطبيق (حل القانون) :

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

نموذج الإجابة



مدرسه المتوسطة

الاختبار التحريري لمقرر العلوم (نموذج الاجابه)

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفصل الدراسي	الأول	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الأول
اليوم			التاريخ		زمن الاختبار	ساعة ونصف			
اسم الطالب					رقم الجلوس				

اختر الإجابة الصحيحة لكل ما يلي : (درجة لكل فقره)



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	الصلابة	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
---	------------------------	---	------------	---	---------------

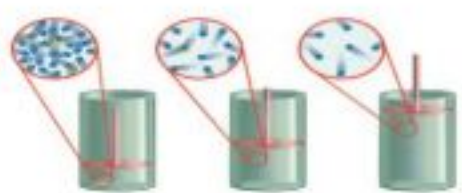
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

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	الصلابة	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 للمجاري التنفسية :				
أ	الحنجرة	ب	المرئ	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	الايدز
			ز	الانيميا

موقع منهجي mnhaji.com

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)

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

السؤال	الدرجة		المراجع
	بالأرقام	بالحروف	
	الأول		
	الثاني		
الثالث			
المجموع			



وزارة التعليم
Ministry of Education



رؤية 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

أسئلة مادة (العلوم)
للفصل الدراسي الأول
الدور (الأول)
لعام ١٤٤٧ هـ
الصف الثاني متوسط

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مكة المكرمة
مدرسة المتوسطة

اسم الطالب:

رقم الجلوس:

الزمن : ساعة ونصف

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 فإن الجسم يطفو .
6-	الإنسان يرث فصيلة دم واحدة من فصائل الدم الأربع .
7-	في الدورة الرئوية يتدفق الدم من القلب إلى الرئتين فقط ويعود مرة أخرى إلى 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	

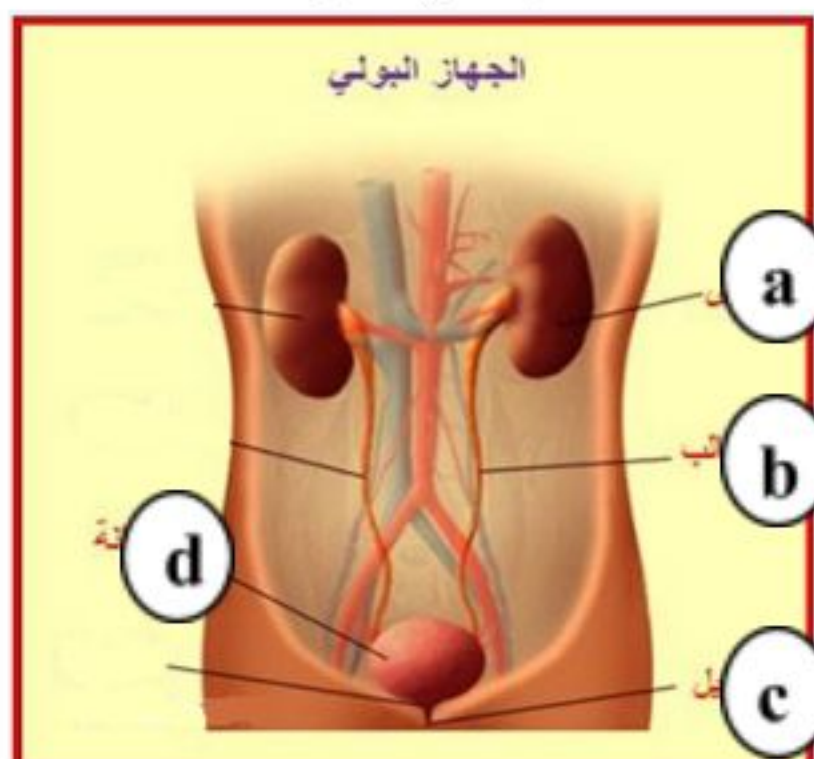
السؤال الثالث :

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

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



- a.
b.
c.
d.





نموذج إجابة اختبارنهاية الفصل الدراسي الأول - للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اسم

رقم

الدرجة كتابة	الدرجة رقماً	رقم السؤال
	٢٠ درجة	السؤال الأول
	١٠ درجات	السؤال الثاني
	١٠ درجات	السؤال الثالث
	مجموع الدرجات رقماً	
	مجموع الدرجات كتابة	

اسم المصحح / ة	التوقيع
اسم المراجع / ة	التوقيع
اسم المدقق / ة	التوقيع

تعليمات هامة قبل بدء الإجابة عن الأسئلة:

- استخدم القلم الأزرق فقط في الحل.
- لا تستخدم المزيل (الليكود) على الإجابة.
- إذا انتهيت من حل الأسئلة راجع إجابتك قبل التسليم.
- يسمح لك بتسليم ورقة الإجابة والخروج من اللجنة بعد مضي نصف الزمن المحدد للاختبار.

٢٠

٢٠

استعن بالله ثم أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول: ضع دائرة حول الحرف الذي يسبق الإجابة الصحيحة فيما يلي؟

١- العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان هو: (٢٠ درجة فقط - كل فقرة بدرجة)

أ- علم الفلك	ب- علم الآثار	ج- علم الفيزياء	د- علم الاحياء
--------------	---------------	-----------------	----------------

٢- الرقم الهيدروجيني للماء النقي:

أ- ٠	ب- ١٤	ج- ٧	د- ١٠
------	-------	------	-------

٣- عند دراسة أثر كمية الماء على نمو النبات فإن كمية الماء تمثل:

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

١- أي الأحماض التالية يستخدم في تنظيف الشوائب عن سطوح الأدوات الفلزية:

أ- الهيدروكلوريك	ب- الكبريتيك	ج- الكربونيك	د- النيتريك
------------------	--------------	--------------	-------------

٤- يختلف محلول ماء البحر عن محلول المشروبات الغازية بأنه:

أ- محلول صلب في سائل	أ- محلول سائل في سائل	ج- محلول غاز في صلب	د- محلول صلب في غاز
----------------------	-----------------------	---------------------	---------------------

٦- قام أحمد بإضافة ٥٠ مل من الزيت إلى ٢٠٠ مل من الماء ولاحظ عدم الاختلاط ويعود السبب إلى:

أ- التركيز	ب- الحجم	ج- الضغط	د- القطبية
------------	----------	----------	------------

٧- قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مائع تساوي وزن المائع الذي يزيحه هذا الجسم:

أ- الضغط	ب- مبدأ أرخميدس	ج- مبدأ باسكال	د- مبدأ اللزوجة
----------	-----------------	----------------	-----------------

٨- عند تناول المريض لقرص مضاد للحموضة فإن حمض المعدة:

أ- يصبح أكثر حمضية	ب- لا يتأثر	ج- يتعادل	د- يصبح أكثر قاعدية
--------------------	-------------	-----------	---------------------

٩- تتميز المادة الصلبة بأن جسيماتها:

أ- متراصة معاً	ب- متباعدة	ج- حرة الحركة	د- متناثرة
----------------	------------	---------------	------------

١٠- الخاصية التي تفسر استقرار العنكبوت على سطح الماء هي:

أ- التوتر السطحي	ب- اللزوجة	ج- الضغط	د- التركيب البلوري
------------------	------------	----------	--------------------

١١- تزداد لزوجة الكثير من السوائل عند:

أ- ارتفاع درجة حرارتها	ب- ثبوت درجة حرارتها	ج- انخفاض درجة حرارتها	د- ضعف قوة التجاذب بين جزيئاتها
------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------------

١٢- عند تعريض قطعة من الثلج لدرجة حرارة عالية وتحولها إلى ماء فإن ذلك يؤدي إلى:

أ- تقارب الجزيئات	ب- تباعد الجزيئات	ج- لا تتأثر الجزيئات	د- زيادة عدد الجزيئات
-------------------	-------------------	----------------------	-----------------------

١٣- يقاس الضغط بوحدة:

أ- نيوتن / جم	ب- نيوتن / م	ج- نيوتن	د- نيوتن / م ^٢
---------------	--------------	----------	---------------------------

١٤- يشعر بعض المسافرين بانسداد وطنين في الأذن عند ارتفاع الطائرة بسبب:

أ- زيادة الضغط	ب- انخفاض الضغط	ج- زيادة السرعة	د- انخفاض السرعة
----------------	-----------------	-----------------	------------------

١٥- إذا كان لديك عينة من مادة صلبة كتلتها ٢٠ جم وحجمها ٤ سم^٣ فإن كثافتها تساوي:

أ- ٥ جم / سم ^٣	ب- ٠,٢ جم / سم ^٣	ج- ٢٤ جم / سم ^٣	د- ٨٠ جم / سم ^٣
---------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

يتبع

(٢١)



١٦- من المواد الصلبة المتبلورة:

أ- الزجاج	ب- البلاستيك	ج- المطاط	د- السكر
-----------	--------------	-----------	----------

١٧- تحولات الطاقة التي تحدث في عضلات الانسان

أ- حركيه ← وضع	ب- كيميائية ← حركية	ج- ضوئية ← إشعاعية	د- حركية ← حرارية
----------------	---------------------	--------------------	-------------------

١٨- تعتمد طاقة الوضع على:

أ- سرعة الجسم وكتلته	ب- سرعة الجسم وموضعه	ج- كتلة الجسم وارتفاعه	د- سرعة الجسم وارتفاعه
----------------------	----------------------	------------------------	------------------------

١٩- يزداد ضغط الغاز المحصور في البالون مع بقاء الحجم ثابتاً عند:

أ- ارتفاع درجة الحرارة	ب- نقصان درجة الحرارة	ج- ثبوت درجة الحرارة	د- تغير المادة
------------------------	-----------------------	----------------------	----------------

٢٠- عند اكتساب الجليد طاقة حرارية ترتفع درجة حرارته ويتحول إلى الماء السائل ويسمى هذا التحول:

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

السؤال الثاني: أ- ضع علامة (✓) نهاية العبارة الصحيحة وعلامة (✗) نهاية العبارة الخاطئة:

(أربع درجات - كل فقرة بدرجة)

١	يطفو الجسم إذا تساوت قوة الطفو مع وزن الجسم	✓
٢	تنتقل الطاقة الحرارية من المشروب الساخن إلى الوسط الأبرد المحيط به	✓
٣	عند زيادة القوة في مساحة معينة فإن الضغط ينقص بزيادتها	✗
٤	يُعد قذف الكرة في الهواء وتحولات الطاقة التي تتم فيه تطبيقاً على قانون حفظ الطاقة	✓

ب- ضع رقم العبارة من العمود (أ) أمام ما يناسبها من العمود (ب): (خمس درجات - كل فقرة بدرجة)

(أ)		(ب)
١- الطريقة العلمية	٤	النتيجة المستخلصة من التجربة
٢- الملاحظة	٥	الخطوة الأولى في الطريقة العلمية
٣- الفرضية	٢	الحصول على المعلومات باستخدام الحواس
٤- الاستنتاج	١	الخطوات المنظمة التي تتبع في حل المشكلات
٥- تحديد المشكلة		استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات جديدة
	٣	تخمين علمي عن كيفية ارتباط المتغيرات بعضها مع بعض

ج- عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان؟ (اثنين فقط) (درجة واحدة فقط - كل عامل بنصف درجة)

١. التحريك
٢. زيادة درجة الحرارة
٣. سحق وطحن المذاب

يتبع



السؤال الثالث: أ- اكتب المصطلح العلمي للمفاهيم العلمية التالية: (عشر درجات فقط)

أ- (أربع درجات فقط - لكل فقرة درجة)

المولد الكهربائي	جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي
المادة النقية	مادة لها تركيب كيميائي محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية
الطاقة الكيميائية	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات
درجة الحرارة	متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم

ب - أكمل جدول المقارنة التالي: خمس درجات فقط

١- الحمض والقاعدة: (ثلاث درجات - كل مقارنة بنصف درجة)

وجه المقارنة	الحمض	القاعدة
التوصيل الكهربائي	موصلة للكهرباء	موصلة للكهرباء
الأيونات المنطلقة في الماء	أيون هيدروجين	أيون هيدروكسيد
مثال	حمض الهيدروكلوريك (يقبل أي إجابة كمثال على الأحماض)	هيدروكسيد الصوديوم (يقبل أي إجابة كمثال على القواعد)

٢- المخلوط المتجانس والغير متجانس: (درجتان فقط - كل مقارنة بنصف الدرجة)

وجه المقارنة	المخلوط المتجانس	المخلوط الغير متجانس
التعريف	تكون المواد مختلطة بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بعضها ببعض	تكون المواد غير موزعة بانتظام ويسهل فصل مكوناتها
ذكر مثال	الشامبو - السكر المذاب في الملح و..... وغيرها. (يقبل أي إجابة كمثال على المخلوط المتجانس)	السلطة و..... وغيرها (يقبل أي إجابة كمثال على المخلوط الغير متجانس)

ج- فسريعد الماء مذيب عام؟ (درجة واحدة فقط)

..... وذلك لقدرته على إذابة العديد من المواد

انتهت الأسئلة، مع تمنياتنا لكم بدوام التوفيق



أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446 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:

10

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

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

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل - صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح - أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح - ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
5- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة والكتلة	☐ القوة والكثافة	☐ القوة والحجم	☐ القوة والمساحة
8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ← حركية	☐ كيميائية ← ضوئية	☐ كيميائية ← إشعاعية	☐ كيميائية ← وضع

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

العلم	وجه المقارنة	التقنية
	المفهوم	
المادة الصلبة	وجه المقارنة	المادة الغازية
	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:

10

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

.....	1. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
.....	2. عبارة يمكن فحصها واختبارها
.....	3. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية
.....	4. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14
.....	5. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى
.....	6. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى
.....	7. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح
.....	8. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..
.....	9. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
.....	10. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الأول) العام الدراسي 1446 هـ

اسم الطالبة:

نموذج الإجابة

رقم السؤال	الدرجة رقمًا	الإجابة	المدقق
الأول		فقط لا غير	
الثاني		فقط لا غير	
الثالث		فقط لا غير	
الرابع		فقط لا غير	
المجموع		فقط لا غير	

السؤال الأول:

10

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

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



1- أول خطوات الطريقة العلمية؟			
☐ تحليل البيانات	☐ إجراء التجربة	☐ وضع الفرضية	☐ تحديد المشكلة
2- تعد السبيكة الفلزية مثال على المحاليل			
☐ سائل - صلب	☐ صلب - سائل	☐ صلب - صلب	☐ صلب - غاز
3- الناتج من تفاعل حمض مع قاعدة هو :			
☐ ملح - أكسجين	☐ ملح - ماء	☐ ملح - ثاني أكسيد الكربون	☐ ملح - هيدروجين
4- الذي يحدد قوة الحمض هو :-			
☐ إطلاقه H^+	☐ اكتسابه H^+	☐ إطلاقه OH^-	☐ اكتسابه OH^-
5- أي مما يلي يعد مثلاً على مادة صلبة متبلورة ؟			
☐ المطاط	☐ الثلج	☐ البلاستيك	☐ الزجاج
6- عملية يتم فيها تحويل المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة؟			
☐ الانصهار	☐ التبخر	☐ التكثف	☐ التجمد
7- العوامل التي يعتمد عليها الضغط؟			
☐ القوة والكتلة	☐ القوة والكثافة	☐ القوة والحجم	☐ القوة والمساحة
8- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى			
☐ طاقة الوضع	☐ طاقة كهربائية	☐ طاقة الإشعاع	☐ طاقة كيميائية
9- يطلق على مجموع طاقة الوضع والطاقة الحركية لجسيمات جسم ما بـ			
☐ الطاقة الحركية	☐ الطاقة الحرارية	☐ درجة الحرارة	☐ الحركة
10- ما تحولات الطاقة التي في العضلات؟			
☐ كيميائية ← حركية	☐ كيميائية ← ضوئية	☐ كيميائية ← إشعاعية	☐ كيميائية ← وضع

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

1- تحريك المحلول

♦ 2- زيادة درجة الحرارة

♦ 3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

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

علم الآثار	11. العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان
الفرضية	12. عبارة يمكن فحصها واختبارها
المادة النقية	13. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية
الرقم الهيدروجيني	14. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدرج قيمه بين صفر و14
اللزوجة	15. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى
الحرارة	16. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى
الضغط	17. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح
الطاقة النووية	18. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..
قانون حفظ الطاقة	19. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدره الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر
المولد الكهربائي	20. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لکن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم		التاريخ : / / 1446 هـ
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثاني متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ		
المادة : العلوم	المجموع الكلي	
		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 الصلبه الى السائله.
- 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 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.
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 المذيع	...	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 أثناء 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 الكيميائي
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 أثناء التجربة:
أ- درجة التجمد	أ- العينة 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 المتجانسة	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسة	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبة :	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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة		التاريخ : / / هـ زمن الإجابة (ساعة ونصف) الصف الثاني متوسط
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ		
نموذج الإجابة		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
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 كتلة .
- 5- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (الآثار) 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 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 ٣ م أثرت بقوة مقدارها ٢٧٠ نيوتن احسب مقدار الضغط الواقع عليه؟

الضغط = القوة / المساحة

الضغط = 270 / 3 = 90 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 أثناء 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 الكيميائي
ب - الانصهار	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- الانصهار
ب - (١٠٠)	ب - التسامي
ج - (١-)	ج - التجمد
9- من طرق زيادة معدل ذوبان المواد الصلبة في السائلة :	10- عوامل تتغير أثناء التجربة :
أ- درجة التجمد	أ- العينة 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 المتجانسة	أ- المركب
ب - المخاليط الغير متجانسة	ب - الكواشف
ج - المركبات	ج - العنصر
13- من المحاليل الصلبة :	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		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم
الصف/ الثاني المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
المادة / العلوم		مكتب التعليم ب
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة
		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 مُنفَّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟
أ- ☐	يستخلص النتائج	أ- ☐	تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
ب- ☐	يضع فرضية	ب- ☐	تصوير قطع الآثار
ج- ☐	يجري عملية التواصل	ج- ☐	اكتشاف القطع الأثرية
د- ☐	يجري التجربة	د- ☐	توقع وجود قطع أثرية جديدة
3	عبارة يمكن اختبارها	4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟
أ- ☐	الملاحظة	أ- ☐	اختبار الفرضية
ب- ☐	الفرضية	ب- ☐	تغيير النتائج
ج- ☐	الاستنتاج	ج- ☐	الملاحظة
د- ☐	التواصل	د- ☐	تحليل البيانات
5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس؟	6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة
أ- ☐	السلطة	أ- ☐	التبخّر
ب- ☐	الزيت والماء	ب- ☐	التمدد
ج- ☐	الماء والسكر	ج- ☐	التجمد
د- ☐	برادة الحديد والرمل	د- ☐	التردد
7	أي المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟
أ- ☐	القاعدة الضعيفة	أ- ☐	من حرارية إلى إشعاعية
ب- ☐	الحمض الضعيف	ب- ☐	من إشعاعية إلى كهربائية
ج- ☐	القاعدة القوية	ج- ☐	من كهربائية إلى حرارية
د- ☐	الحمض القوي	د- ☐	من حركية إلى كهربائية
9	تعتمد الطاقة الحركية على؟	10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟
أ- ☐	سرعة الجسم وموضعه.	أ- ☐	يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه
ب- ☐	كتلة الجسم وارتفاعه.	ب- ☐	يتغير لونها وحجمها سريعا
ج- ☐	ارتفاع الجسم وسرعته.	ج- ☐	لها خاصية الجريان
د- ☐	سرعة الجسم وكتلته.	د- ☐	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

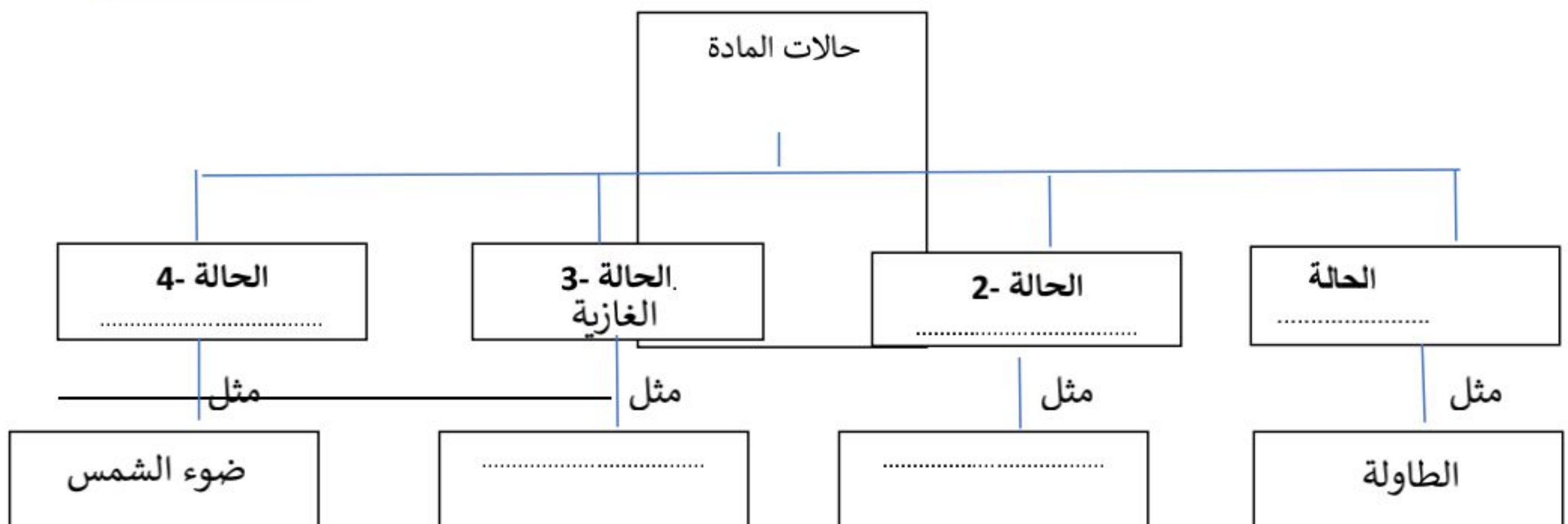
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

السؤال الخامس: (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



تمنيتي لكم بالتوفيق انتهت الأسئلة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		المملكة العربية السعودية
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		وزارة التعليم
الصف/ الثاني المتوسط		الإدارة العامة للتعليم بمنطقة
المادة / العلوم		مكتب التعليم ب
الزمن / ساعة ونصف		مدرسة

نموذج الإجابة

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

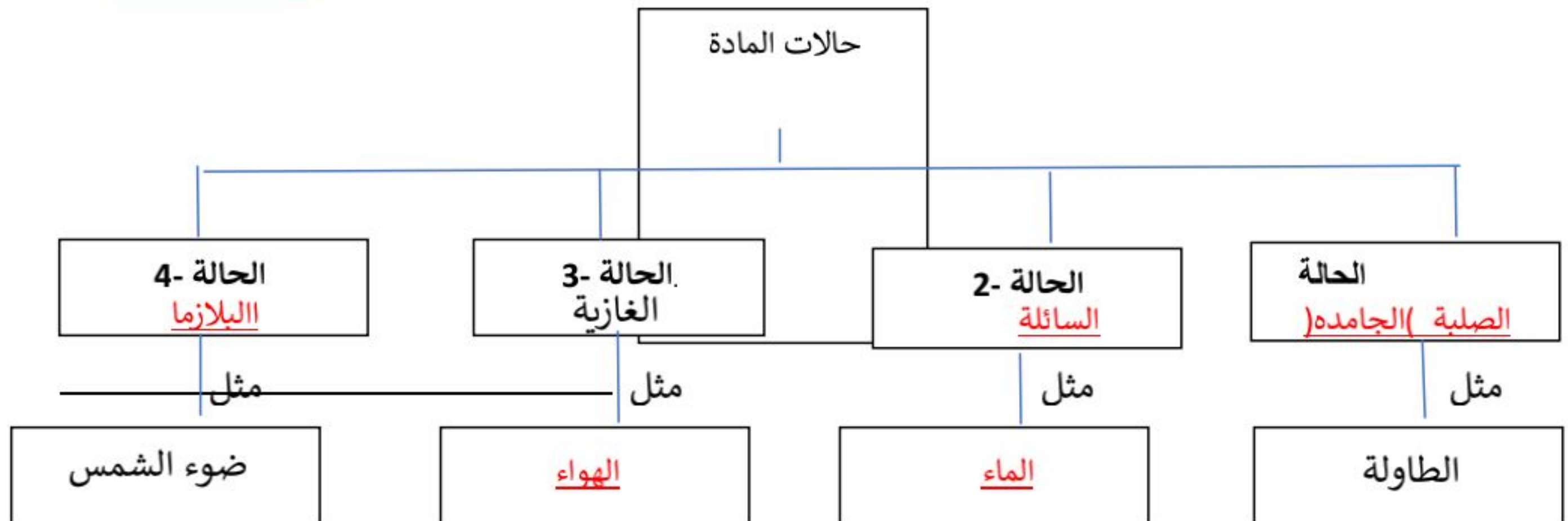
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

1	المتغير المستقل هو العامل الذي نريد قياسه في التجربة العلمية	{ x }
2	تكوين الفرضية هو الخطوة الأولى في الاستقصاء العلمي لحل المشكلات	{ x }
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	{ x }

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

السؤال الخامس : (أ) أكمل الفراغات في خريطة المفاهيم التالية بما يناسب كل فراغ 5 درجات



أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1446 هـ

40

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

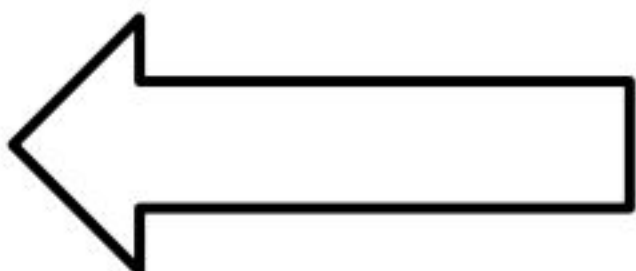
رقم السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع	المدقق
	رقماً	كتابة			
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
السؤال الخامس					
المجموع					

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 الآثار على رؤية مكان مغمور 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

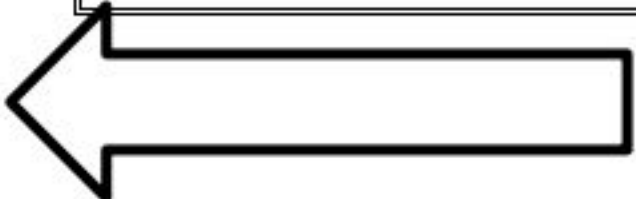


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 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
هـ - 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 مانع 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 /

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
للعام الدراسي 1446 هـ

40

نموذج الإجابة

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

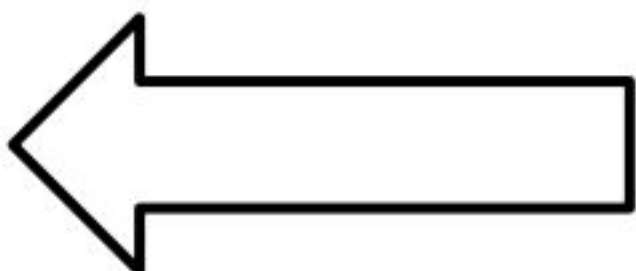
لا سهل إلا ما جعلت سهلاً وأنت تجعل الحزن إذا شئت سهلاً

معلم المادة /



موقع منهجي
mnhaji.com

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 الآثار على رؤية 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 أسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
3- 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 البيتزا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة المتوسطة		بسم الله الرحمن الرحيم		اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول	
				الصف : الثاني متوسط	
				الفصل :	
				الزمن : ساعة ونصف	
				السنة الدراسية : 1446	

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

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 مغمور 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 يترج قيمته بين صفر - 14	ص خ
9. المادة النقية لها تركيب ثابت	ص خ
10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها 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



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 الهيدروجين 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	انزلاقية	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. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :	أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
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) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

5

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة		بسم الله الرحمن الرحيم		اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول	
				الصف :	الثاني متوسط
				الفصل :	
				الزمن :	ساعة ونصف
					1446

نموذج الإجابة

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	
ص	خ	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 مغمور 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 ولمسها 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

تابع الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com



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 الهيدروجين 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	انزلاقية	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. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :	أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع
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) فسر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

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

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم مكتب التعليم جنوب جدة مدارس التقوى الشاملة الأهلية	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦هـ	المادة	علوم
عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة	الصف	الثاني المتوسط
عدد الأوراق	٣	الزمن	ساعتان
		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 مطمور 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 يخفف	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 ^٣	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

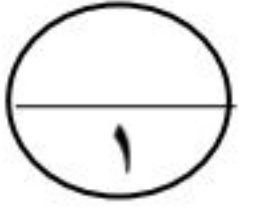


الدرجة

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية:

٤

أ) عللي لما يأتي:

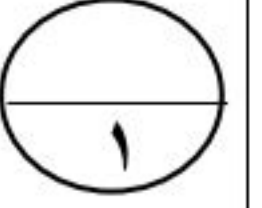


١- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة مفتوحة عدة أيام؟

.....

.....

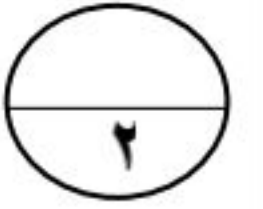
٢- الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به؟



.....

.....

ب) اجيبي عما يلي:



١- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....

٢- ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

المملكة العربية السعودية	وزارة التعليم	مكتب التعليم	جنوب جدة مدارس التقوى	الشاملة الأهلية
عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة	عدد الأوراق	3	ق
لغة	عربية	مادة	علوم	الصف الثاني المتوسط
الزمن	ساعتان	التاريخ	المجموع	
أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط ط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ				

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 مغمور 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 يحدّ وحدة لقياس الضغط ؟					
أ	نيوتن	ب	كجم	ج	جم/سم ³
د	نيوتن/م ²	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	قوة الطفو تساوي وزن الجسم
د	قوة الطفو تساوي صفراً				
18-ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟					
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته	ج	تتحرك جسيماته أبطأ
د	تتحرك جسيماته أسرع				
19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون ؟					
أ	انخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم	ج	زيادة الحجم
د	زيادة الارتفاع				
20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :					
أ	حجم الجسم	ب	وزن المائع المزاح	ج	وزن الجسم
د	حجم المائع				
21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟					
أ	حركية	ب	إشعاعية	ج	وضع
د	كهربائية				
22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟					
أ	حركية ← وضع	ب	حركية ← كهربائية	ج	حرارية ← إشعاعية
د	كيميائية ← حركية				
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟					
أ	كيميائية	ب	وضع	ج	إشعاعية
د	كهربائية				
24- أكثر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم:					
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية
د	النفط				
25- طاقة الكرة المتحركة هي:					
أ	طاقة وضع	ب	طاقة كيميائية	ج	طاقة حركية
د	طاقة كهربائية				
26- 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				
27- تعتمد الطاقة الحركية على:					
أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضع	ج	كتلة الجسم وارتفاعه
د	ارتفاع الجسم وموضعه				
28- 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				
29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:					
أ	كهربائية	ب	أنوية	ج	حركية
د	إشعاعية				
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟					
أ	القطبية	ب	الأيونية	ج	غير القطبية
د	المشحونة				

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 : ضع كلمة)صح(أمام العبارة الصحيحة، وكلمة)خطأ(أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

تابع

الدرجة

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

4

أ) عللي لما يأتي:

1

1- يقل مذاق المشروب الغازي بصورة ملحوظة إذا تركت العلبة 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 جوي 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

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب :

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة كتابية	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 الاجابة الصحيحة

٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
٢٢. مماعة 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- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء		
أ- التكثف	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- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	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 مخزنة 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

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٦ هـ

نموذج الإجابة

اسم المراجع	س ١	س ٢	المجموع
التوقيع	٢٠	٢٠	٤٠
التوقيع			

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.	النقطة 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. مماعة 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 أثناء	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 أبدا
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 مخزنة 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>

		المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بالمنطقة
الدرجة رقماً	40	
المادة / علوم	الصف/الثاني متوسط ()	اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
اسم الطالب		
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 مطمور 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 7 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

المادة :	علوم	بسم الله	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكة المكرمة مدرسة
الفصل الدراسي :	الأول		
الصف :			
الزمن :	ساعتان		
السنة الدراسية :	144		



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

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 يجب 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 التنفيذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها							
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د	السييتوبلازم
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	محلاتات	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 أبدا ؟							
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	السايٲوسين
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	الهجين
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 السيتوسين 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 متماثل 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 :