تم تحميل وعرض المادة من

موقع كتبي



www.kottby.net

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها، وشرح للمناهج الدراسية، توزيع المناهج، تحاضير،
أوراق عمل، نماذج إختبارات عرض مباشر وتحميل PDF

حمل التطبيق من هنا

احصل عليه من AppGallery
تنزيل من App Store
احصل عليه من Google Play

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

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٨ هـ	الدور	الاول

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

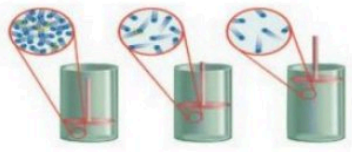
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ محلول حمضي | ب محلول قاعدي | ج محلول متعادل

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ جم/سم3 | 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 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	المريء	ج	لسان المزمار		
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظه بجسم الإنسان :						
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات		
٢٠	أيّ 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)

العبارة	الإجابة
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 .	

يتبع

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

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	
6	من امراض الجهاز البولي .	

حرف الكلمة	الكلمة
أ	الفشل الكلوي
ب	السكري
ج	اللوكيميا
د	الربو
هـ	تصلب الشرايين
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)

س٣ 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

الاختبار التحريري لمقرر العلوم (نموذج الاجابه)								
المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفصل الدراسي	الأول	العام	١٤٤٨ هـ	الدور	الاول

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

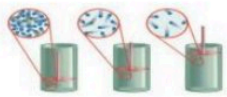
٧ اذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :

أ محلول حمضي | ب محلول قاعدي | ج محلول متعادل

٨ وحدة قياس الضغط هي :

أ جم/سم3 | 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

موقع منهجي mnhaji.com

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	المريء	ج	لسان المزمار		
١٩	أي المواد الغذائية التالية تصنعها البكتيريا في الأمعاء الغليظه بجسم الإنسان :						
أ	الفيتامينات	ب	الدهون	ج	البروتينات		
٢٠	أيّ 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)

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

يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

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

رقم	العبارة	حرف الكلمة المناسبة للعبارة
1	يعتبر من الامراض التي تنتقل عن طريق الاتصال الجنسي .	و
2	من امراض الدم التي تصيب خلايا الدم الحمراء .	ز
3	يعتبر من الامراض المزمنة التي يعاني منها المريض فترة طويلة .	ب
4	من الامراض التي تصيب الاوعية الدموية في الإنسان .	هـ
5	من امراض الجهاز التنفسي في الإنسان .	د
6	من امراض الجهاز البولي .	أ

حرف الكلمة	الكلمة
أ	الفشل الكلوي
ب	السكري
ج	اللوكيميا
د	الربو
هـ	تصلب الشرايين
و	الايدز
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 سم^2 , أحسب الضغط الواقع على هذا الجسم . — 2

القانون: الضغط = القوة / المساحة .

التطبيق (حل القانون) :

الضغط = القوة / المساحه

الضغط = 400 / 4 = 100 باسكال او (نيوتن / سم ^{2})

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

موقع منهجي mnhaji.com

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

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-	اذا 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 الهيدرنيوم .	

السؤال الثاني :

10

أ) أكمل الفراغات التالية مستخدما 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 التغير في الشكل والحجم	
8- العامل الذي لا يتغير اثناء التجربة	

تابع الأسئلة

ب) اذكر اثنين من وظـــائف الدم ؟

.....

.....

.....

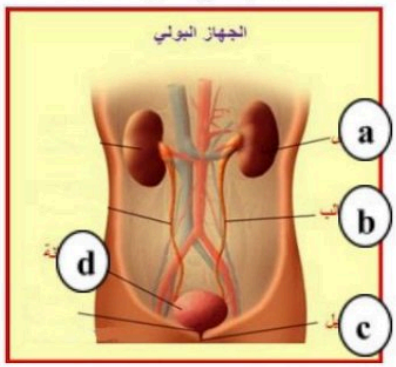
12

السؤال الثالث :

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 حمصية
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 الإمراض ؟	
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 مستخدما الأرقام التي على الصورة ؟



a. .....

b. .....

c. .....

d. .....

انتهت الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
الدرجة الكلية				

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول للعام الدراسي

اسم الطالب: _____ الصف: الثاني المتوسط

رقم الجلوس: المادة: علـــــوم

اليوم والتاريخ:

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

٢٠

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 لايذوب 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

موقع منهجي mnhaji.com

موقع منهجي mnhaji.com

٩- المحلول الذي يحوي الكمية الكلية من المذاب التي يمكن اذابتها 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- التأين

١٥- الظاهرة التي تجعل ابرة تطفو فوق سطح الماء

أ- الحرارة النوعية	ب- التأين	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 والناتجة 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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 المختزنة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى

أ- النووية	ب- الإشعاعية	**ج- الكيميائية**	د- الكهربية

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 الكهربي	ب- المروحة	ج- الخلايا الشمسية	**د- المولد الكهربي**

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 الموية	**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- الليبيز	د- البيبسين

موقع منهجي
mnhaji.com

٣٥- من أعضاء القناة الهضمية

أ- الكبد	**ب- الأمعاء الدقيقة**	ج- الحنجرة	د- الكليتين

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- الكليتين	**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 (×) 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 (×)

٤- الغازات لها حجم ثابت وشكل متغير (×)

٥- تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة يسمى الإنصهار (×)

٦- الطاقة التي يحملها الضوء تسمى طاقة إشعاع (√)

٧- السيلان من أمراض الدم الشائعة (×)

٨- السكري مرض ينتج عن حدوث خلل في مستويات الأنسولين التي يفرزها البنكرياس (√)

٤

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث :

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

الضغط = القوة ÷ المساحة = ١٠ ÷ ٢ = ٥ نيوتن/م^{٢}.

ب- أكمل الجدول التالي : (درجة)

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

ج- أذكر المصطلح العلمي لكلاً من : (درجة)

١- الطاقة لاتفنى 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)

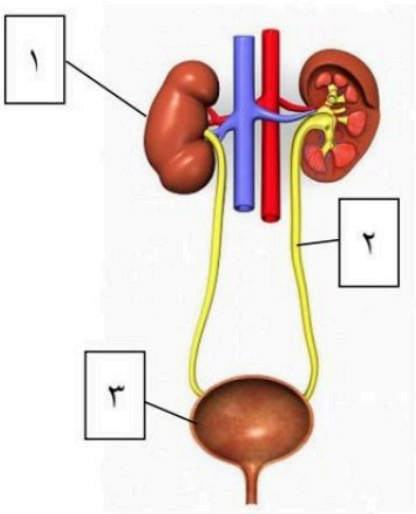
د - احسب كثافة جسم كتلته ١٢ جم وحجمه ٤سم^{٣}. (درجة)

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم = ١٢ ÷ ٤ = ٣ جم/سم^{٣}.

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

لأن كلاً منهما يختفي وينتج ملح وماء

و - أكمل البيانات من الرسم (درجة)



١- الكلية

٢- الحالب

٣- المثانة

٤- الجهاز البولي (الإخراجي)

٤- اسم الجهاز

(تمت الأسئلة)

موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

1	العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته حضارات الإنسان		2	مالخطوة الأولى في الطرائق العلمية	
أ-	☐ علم الأثار		أ-	☐ الفرضية	
ب-	☐ التقنية		ب-	☐ الإستنتاج	
ج-	☐ العلم		ج-	☐ تحليل البيانات	
د-	☐ علم الأحياء		د-	☐ تحديد المشكلة	
3	أي مما يلي محلول؟		4	مانواتج تفاعل التعادل؟	
أ-	☐ الماء النقي		أ-	☐ يصبح أكثر حموضة	
ب-	☐ الخل		ب-	☐ يصبح أكثر قاعدية	
ج-	☐ كعكة الزبيب		ج-	☐ ملح وماء	
د-	☐ النحاس		د-	☐ 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-	☐ التجمد		أ-	☐ كتلة المذيب	
ب-	☐ الانصهار		ب-	☐ درجة الحرارة	
ج-	☐ التسامي		ج-	☐ كتلة المادة	
د-	☐ الغليان		د-	☐ ذائبية المادة	
7	أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟		8	أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل:	
أ-	☐ لها خاصية الجريان		أ-	☐ قوة طفو أكبر من وزن الجسم	
ب-	☐ لها شكل وحجم ثابتان		ب-	☐ قوة طفو أقل من وزن الجسم	
ج-	☐ لها شكل ثابت وحجم متغير		ج-	☐ قوة طفو تساوي وزن الجسم	
د-	☐ يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء.		د-	☐ قوة الطفو تساوي صفراً	
9	أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء؟		10	ماتحولات الطاقة التي تحدث في العضلات؟	
أ-	الأيدز		أ-	حركية ← كهربائية	
ب-	انفلونزا		ب-	حركية ← وضع	
ج-	الحصبة		ج-	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 وثاني أكسيد الكربون بين الشعيرات الدموية والحويصلات 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_الذائبية)

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

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

	العمـــــود (أ)		العمـــــود (ب)
1	التقنية		تربط بين الشرايين والأوردة.
2	المحاليل السائلة		المصدر الرئيسي للطاقة في الجسم غالباً.
3	الأحماض		ينقل الدم من البطين 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 الأبهر		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 الملحقة 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 وCO_2 وتساعد في نقلها إلى أجزاء الجسم.
6	إذا أراد شخص فصيلة دمه AB أن يتبرع بالدم فلمن يمكنه التبرع .....

السؤال الثاني:(ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1- علل:لايختلط الزيت بالماء.

.....

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

.....

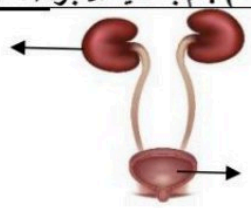
3- لماذا يجب فحص فصائل الدم والعامل الريزيسي قبل عمليات نقل الدم ؟

.....

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 الموضحه فى الرسم أدناة :



ما عنوان الرسمة .....

إنتهت الأسئلة

تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ☺

موقع منهجي
mnhaji.com

رقم السؤال	الدرجة المستحقة رقماً	الدرجة المستحقة كتابةً	اسم المصحح	اسم المراجع
الأول	٢٠	عشرون درجة		
الثاني	٤	اربع درجات		
الثالث	٣	ثلاث درجات		
الرابع	٣	ثلاث درجات		
الخامس				
السادس				
الدرجة الكلية	رقمًا			

أسئلة اختبار

الفصل الدراسي الأول الدور: الأول

للعام الدراسي

اسم الطالب: ..... الصف: ثاني متوسط

رقم الجلوس: المادة: علوم

اليوم والتاريخ: الزمن ساعتان

نموذج الإجابة

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

٢٠ / ٢

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة للعبارات الآتية :

ثم ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة التصحيح الآلي

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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

موقع منهجي
mnhaji.com

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	الحجاب الحاجز	د	القصبة الهوائية
٢٩	أي مما يلي يعد من وظائف الدم ؟						
أ	افراز اللعاب في الفم	ب	افراز الاملاح خارج الجسم	ج	نقل المواد الغذائية الى خلايا الجسم	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	الاجسام المضادة
٣١	أي مما يأتي يستعمل في اختبار الفرضية ؟						
أ	التجربة	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	يتعادل
٣٣	العملية التي يبرد فيها الغاز ليتحول الى سائل تسمى :						
أ	التكثف	ب	التسامي	ج	الغليان	د	التجمد
٣٤	أي المواد التالية لا يتم إعادة امتصاصها بعد مرورها في الكلية ؟						
أ	الاملاح	ب	الفضلات	ج	السكر	د	الماء
٣٥	أي الامراض التالية غير معد ؟						
أ	التيتانوس	ب	الملاريا	ج	الانفلونزا	د	السكري
٣٦	أي مما يلي يحمل الاكسجين في الدم ؟						
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	اللمف	ج	خلايا الدم البيضاء	د	الصفائح الدموية
٣٧	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟						
أ	محلول	ب	مشبع	ج	راسب	د	كاشف
٣٨	أي الخلايا تهاجم مسببات المرض ؟						
أ	خلايا الدم الحمراء	ب	خلايا الدم البيضاء	ج	الصفائح الدموية	د	الخلايا العصبية
٣٩	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ؟						
أ	سرطان الرئة	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	من حركية الى كهربائية	د	من كهربائية الى حرارية

موقع منهجي
mnhaji.com

٤
٤

السؤال الثاني :اختر (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و اختر (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

ثم ظلل في ورقة التصحيح الآلي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

م	العبارة	أ- العبارة صحيحة	ب- العبارة خاطئة
٤١	يحدث في المـــــــرئ هضم كيميائي للطعام.		ب
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.		ب
٤٥	يحسب 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.		ب

٣
٣

السؤال الثالث :

اكتبي 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_ {{ الحالب }} أنبوب يصل الكلية بالمثانة .

٥٤_ {{ الاملاح المعدنية }} المواد الغذائية غير العضوية التي تنظم العديد من التفاعلات الكيميائية في الخلايا .

٣
٣

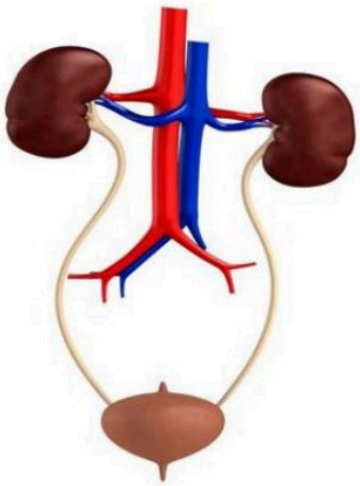
السؤال الرابع :

((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	

موقع منهجي
mnhaji.com

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



(٥٧) الجهاز هو .....

،،،

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

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

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) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (✗) 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 مثالًا 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.	( )

تابع

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٠			

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

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

١٠		

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

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

.....

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

.....

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

- .....
- .....

١٠

السؤال الرابع: أكملي الفراغات التالية من بين القوسين:

(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 وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و١٤	.....
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 بـ ..	.....
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة 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 : / / ١٤٤٨هـ

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

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 (✗) 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 مثالًا 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.	(✓)

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١٠

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

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

١٠

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

موقع منهجي
mnhaji.com

تابع

(ب) أعطي تفسيرًا علميًا لكل مما يلي؟

- تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرًا في الطائرة ؟

لإن ضغط الهواء داخل الأذن أكبر من الضغط الخارجي ، مما يؤدي إلى احتجاز بعض الهواء في الإذن ولكنه يتحرر محدثًا صوت فرقعة

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

لان الماء هو المذيب (مادةسائل) و المذاب ثاني أكسيد الكربون (مادة غازية)

(ج)اذكري طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

- ١- تحريك المحلول
- ٢- زيادة درجة الحرارة
- ٣- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكملي 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	علم الآثار
٢. عبارة يمكن فحصها واختبارها	الفرضية
٣. تسمى المادة التي لها تركيب محدد وثابت ولا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بواسطة العمليات الفيزيائية	المادة النقية
٤. مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول وتتدّرج قيمُهُ بين صفر و١٤	الرقم الهيدروجيني
٥. مقاومة السائل للجريان أو الانسياب تسمى	اللزوجة
٦. انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد يسمى	الحرارة
٧. القوة المؤثرة في سطح ما مقسومة على مساحة هذا السطح	الضغط
٨. تسمى الطاقة التي تحويها أنوية الذرات بـ ..	الطاقة النووية
٩. الطاقة لا تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى ولكن تتحول من شكل إلى آخر	قانون حفظ الطاقة
١٠. جهاز يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية في وجود مجال مغناطيسي	المولد الكهربائي

انتهت الأسئلة ولله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

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

اسم الطالبه / ..... رقم الجلوس / .....

سمي بالله واستعيني به ثم اجيبي 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 الاثار							
	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, ماالرقم 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	لايوجد 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	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟							
	أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبوة
12	أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟							
	أ	الهيدروكلوريك	ب	الكبرتيك	ج	الكربونيك	د	النيتريك
13	أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي ؟							
	أ	القاعدة القوية	ب	الحمض القوي	ج	القاعدة الضعيفة	د	الحمض الضعيف
14	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟							
	أ	مشبع	ب	راسب	ج	محلول	د	كاشف
15	ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي							
	أ	النيتروجين	ب	بخار الماء	ج	الأكسجين	د	ثاني أكسيد الكربون
16	قيمة الرقم الهيدروجيني (ph) للقاعده اكبر من							
	أ	١٠	ب	**9**	ج	**0**	د	**7**
17	ماحالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة, وتهتز في اماكنها دون ان يبعد بعضها عن بعض؟							
	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية	د	البلازما
18	اذا كانت كثافة جسم اقل من كثافة المائع فان الجسم:							
	أ	يغرق	ب	يطفو	ج	يعلق	د	ينغمر
19	اعطيت عينة صلبة كتلتها 5جم . و حجمها 2 سم٣ فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو ؟							
	أ	**2.5 جم \سم٣ تنغمر**	ب	**2.5 جم \سم٣ تطفو**	ج	**10 جم / سم٣ تنغمر**	د	**13 جم / سم تنغمر**
20	أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟							
	أ	نيوتن	ب	نيوتن /م٢	ج	كجم	د	جم /سم ٣

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

1	يقل 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 الطاقه الكهربائية في العالم	( )
10	المحاليل لها تركيب كيميائي محدد وثابت	( )

السؤال الثالث المزاوجة : 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	عباره يمكن فحصها واختبارها		باسكال
5	ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
6	تُعرف .....بأنها مجموع الطاقة الوضع والطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم		تعادل
			الطاقة النووية
7	الخطوة الأولى في الطريقة العلمية		التكثف
8	من امثلة المحاليل سائل في سائل		المذيب
9	تعمل مكابس السوائل (الهيدروليكية)طبقا لمبدا		الخل
10	الطاقة المختزنه في انوية الذرات		التوتر السطحي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

نموذج الإجابة

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

اسم الطالبه / ..... رقم الجلوس / .....

سمي بالله واستعيني به ثم اجيبي 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 الاثار							
	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, ماالرقم 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	لايوجد 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

موقع منهجي
mnhaji.com

11	أي مما يلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في السائل ؟							
	أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبوة
12	أي الأحماض التالية يستخدم في العمليات الصناعية لتنظيف الفلزات ؟							
	أ	الهيدروكلوريك	ب	الكبرتيك	ج	الكربونيك	د	النيتريك
13	أي التراكيز المتساوية الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي ؟							
	أ	القاعدة القوية	ب	الحمض القوي	ج	القاعدة الضعيفة	د	الحمض الضعيف
14	أي مما يأتي يصف الغلاف الجوي ؟							
	أ	مشبع	ب	راسب	ج	محلول	د	كاشف
15	ما الغاز الذي يعد مذيباً للهواء الجوي							
	أ	النيتروجين	ب	بخار الماء	ج	الأكسجين	د	ثاني أكسيد الكربون
16	قيمة الرقم الهيدروجيني (ph) للقاعده اكبر من							
	أ	١٠	ب	9	ج	0	د	7
17	ماحالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة, وتهتز في اماكنها دون ان يبعد بعضها عن بعض؟							
	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية	د	البلازما
18	اذا كانت كثافة جسم اقل من كثافة المائع فان الجسم:							
	أ	يغرق	ب	يطفو	ج	يعلق	د	ينغمر
19	اعطيت عينة صلبة كتلتها 5جم . و حجمها 2 سم٣ فماهي كثافتها وهل تنغمر ام تطفو ؟							
	أ	2.5 جم \سم٣ تنغمر	ب	2.5 جم \سم٣ تطفو	ج	10 جم / سم٣ تنغمر	د	13 جم / سم تنغمر
20	أي مما يلي يُعد وحدة لقياس الضغط؟							
	أ	نيوتن	ب	نيوتن /م٢	ج	كجم	د	جم /سم ٣

موقع منهجي
mnhaji.com

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

1	يقل 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 الطاقه الكهربائية في العالم	(✗)
10	المحاليل لها تركيب كيميائي محدد وثابت	(✗)

السؤال الثالث المزاوجة : 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	عباره يمكن فحصها واختبارها	9	باسكال
5	ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة ؟		
6	تُعرف .....بأنها مجموع الطاقة الوضع والطاقة الحركية لجميع جسيمات الجسم	2	تعادل
		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 لمبدا	8	الخل
10	الطاقة المختزنه في انوية الذرات	1	التوتر السطحي

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

		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 : .....

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	13

(الآثار ، الطريقة العلميه ، الماده ، التبخر ، الطاقة الحركيه ، قانون حفظ الطاقة)

1- (.....) الطاقة لاتفني 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 وماخلفته 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 ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . (.....)

3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (.....)

4- الماده التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب). (.....)

5- حالات المادة أربعه . (.....)

6- الماده التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (.....)

7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية. (.....)

ثالثاً	أكمل الفراغ :

13

أ- العوامل المؤثره في سرعة الذبان هي :

1. .....
2. .....
3. .....

ب- فروع علم الآثار هي :

1. .....
2. .....

رابعاً	اختر للقائمه (أ) ما يناسبه في القائمه (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	...	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	...	كهربائية – حركيه – صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	...	كيمائية – 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؟

.....

.....

.....

.....

سادساً	اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيمائية	أ- المحاليل القاعدية
ب – وضع	ب – المحاليلزالحمضية
جـ - ضوئية	جـ - المركبات
3- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيمائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
جـ - الفرضية	جـ - 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
جـ - التجمد	جـ - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائله تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب – (١٠٠)	ب - التسامى
جـ - (-١)	جـ - 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
جـ - التركيز	جـ - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلالزتغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب – المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
جـ - المركبات	جـ - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب – الكربون والحديد	ب – الرقم الهيدروجيني
جـ - الأوكسجين في الهواء	جـ - لاشيء مما سبق

نموذج 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 : .....

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :	13

(الآثار ، الطريقة العلميه ، الماده ، التبخر ، الطاقة الحركيه ، قانون حفظ الطاقة)

1- (قانون حفظ الماده) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.

2- (الطاقه الحركية) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .

3- (التبخر) هو تحول المادة من الحالة الصلبه الى السائله.

4- (الماده) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .

5- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .

6- (الاثار) هو العلم الذي يدرس الأدوات وماخلفته 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 ولايمكن تجزئتها الى مواد ابسط . (√)

3- من خواص الاحماض موصله للكهرباء وتتفاعل بقوة مع الفلزات . (√)

4- الماده التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب). (√)

5- حالات المادة أربعه . (√)

6- الماده التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (√)

7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية. (×)

موقع منهجي
mnhaji.com

ثالثاً	أكمل الفراغ :

13

أ- العوامل المؤثره 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 للقائمه (أ) ما يناسبه في القائمه (ب) بوضع الرقم المناسب :

1	الطاقة النووية	4	الطاقة التي يحملها الضوء
2	تحول الطاقة في العضلات	3	كهربائية – حركيه – صوتيه
3	تحول الطاقة في المذياع	2	كيمائية – 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

.....

سادساً اختار الإجابة الصحيحة فيما يلي :-

1- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :	2- طعمها لاذع وموصلة للكهرباء :
أ- كيمائية	أ- المحاليل القاعدية
ب – وضع	ب – المحاليلزالحمضية
جـ - ضوئية	جـ - المركبات
3- عوامل لاتتغير اثناء التجربة :	4- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :
أ- العامل المستقل	أ- كيمائية
ب - الثوابت	ب - إشعاعية
جـ - الفرضية	جـ - 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
جـ - التجمد	جـ - مواد صلبة غير بلورية
7- درجة غليان الماء تساوي :	8- تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائله تسمى:
أ- (صفر)	أ- الأنصهار
ب – (١٠٠)	ب - التسامى
جـ - (-١)	جـ - 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
جـ - التركيز	جـ - الفرضية
11- مخاليط يسهل فصل مكوناتها :	12- مركبات تستخدم للكشف عن المحاليل الحمضية والقاعدية من خلالزتغير لونها:
أ- المخاليط المتجانسه	أ- المركب
ب – المخاليط الغير متجانسه	ب - الكواشف
جـ - المركبات	جـ - العنصر
13- من المحاليل الصلبه :	14- هو مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول :
أ- السكر والماء	أ- التعادل
ب – الكربون والحديد	ب – الرقم الهيدروجيني
جـ - الأوكسجين في الهواء	جـ - 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.....
/.....

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

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10درجات

1	ما الذي يفعله مُنفِّذ التجربة بعد تحليله البيانات؟	
أ-	☐	يستخلص النتائج
ب-	☐	يضع فرضية
ج-	☐	يجري عملية التواصل
د -	☐	يجري التجربة

2	يضع العلماء خرائط للمواقع الأثرية من أجل؟	
أ-	☐	تسجيل مكان وجود القطع الأثرية
ب-	☐	تصوير قطع الآثار
ج-	☐	اكتشاف القطع الأثرية
د -	☐	توقع وجود قطع اثرية جديدة

3	عبارة يمكن اختبارها	
أ-	☐	الملاحظة
ب-	☐	الفرضية
ج-	☐	الاستنتاج
د -	☐	التواصل

4	أي مما يأتي لا يُعد من خطوات الطريقة العلمية؟	
أ-	☐	اختبار الفرضية
ب-	☐	تغيير النتائج
ج-	☐	الملاحظة
د -	☐	تحليل البيانات

5	أي المواد التالية يعتبر مخلوط متجانس ؟	
أ-	☐	السلطة
ب-	☐	الزيت والماء
ج-	☐	الماء والسكر
د -	☐	برادة الحديد والرمل

6	يُسمى التغير من الحالة السائلة إلى الصلبة	
أ-	☐	التبخر
ب-	☐	التمدد
ج-	☐	التجمد
د -	☐	التردد

7	أيُّ المواد الآتية ينتج أيونات هيدرونيوم أكثر في محلول مائي؟	
أ-	☐	القاعدة الضعيفة
ب-	☐	الحمض الضعيف
ج-	☐	القاعدة القوية
د -	☐	الحمض القوي

8	ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟	
أ-	☐	من حرارية إلى إشعاعية
ب-	☐	من إشعاعية إلى كهربائية
ج-	☐	من كهربائية إلى حرارية
د -	☐	من حركية إلى كهربائية

9	تعتمد الطاقة الحركية على ؟	
أ-	☐	سرعة الجسم وموضعه.
ب-	☐	كتلة الجسم وارتفاعه.
ج-	☐	ارتفاع الجسم وسرعته.
د -	☐	سرعة الجسم وكتلته.

10	أي مما يلي يصف المادة الصلبة ؟	
أ-	☐	يتغير شكلها حسب شكل الوعاء الذي توجد فيه
ب-	☐	يتغير لونها وحجمها سريعا
ج-	☐	لها خاصية الجريان
د -	☐	لها شكل وحجم ثابتان

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : 5 درجات

-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

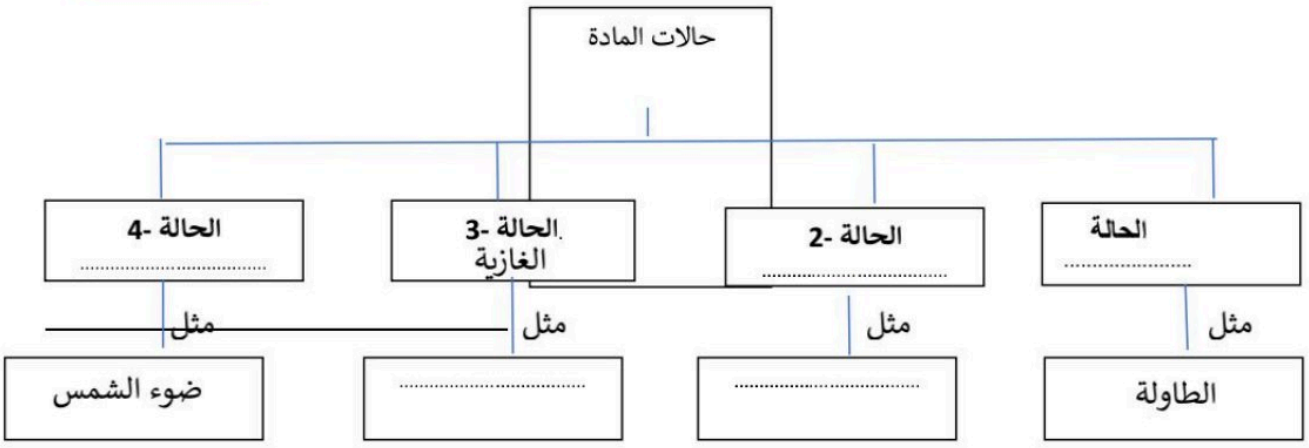
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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



انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق

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

نموذج الإجابة

اسم الطالب /..... نموذج الإجابة

الفصل .....

/.....

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

السؤال الاول/ ضعي دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10درجات

1	ما الذي يفعله مُنفِّذ 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 اثرية 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	أيُّ 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

السؤال الثاني / اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية : 5 درجات

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

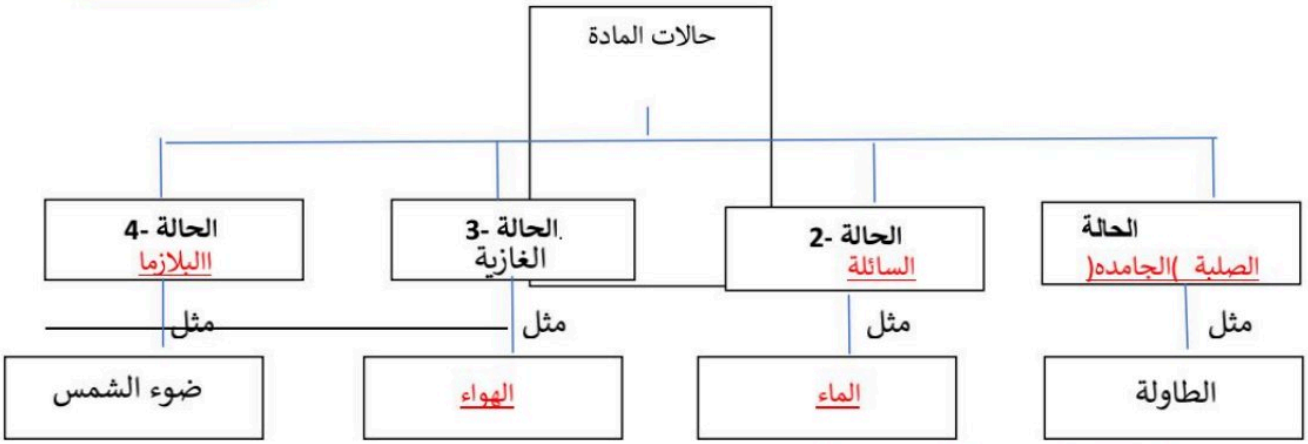
السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

1	المتغيرَ 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 خطرة 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

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



موقع منهجي
mnhaji.com

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

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

40

اسم الطالب	.....	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 /

10

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 مطمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندنا تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل

السؤال الثاني : 10

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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) : 10

العمود (أ)	الاجابة	العمود (ب)
1- الطاقة النووية		استعمال المعرفة العملية للحصول على منتجات وأدوات جديدة
2- المولد الكهربائي		هو اسلوب الذي يتغير باستمرار في التجربة
٣- الكثافة		هو أسلوب دقيق لفهم العالم الطبيعي من حولنا
4- مبدأ باسكال		مقياس لحمضية او قاعدية المحلول
٥ - المذاب		مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألوناً
6- الكواشف		مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني		الزيادة في اضغط على سائل محصور والناتجة عن قوة خارجية تنتقل مقدار بالتساوي إلى جميع أجزاء سائل
٨ - 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		

5

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 او الانسياب .

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

5

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير التجانسية 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 /

نموذج الإجابة

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

اسم الطالب	.....	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

10

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 مطمور قبل استكشافه ؟			
أ- الحاسوب	ب- رسم الخرائط	ج- الرادار **	د- الكاميرا
10- ما الذي يحدث لحمض معدتك عندنا تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟			
أ- يصبح اكثر حمضية	ب- يصبح اكثر قاعدية	ج- يخفف	د- يتعادل**

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني : 10

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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) : 10

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
ه - المذاب	٦	مركبات تتفاعل مع كل المحاليل المضية والقاعدية وتعطي ألوناً
6- الكواشف	٥	مادة تذوب وكأنها تختفي
7- الرقم الهيدروجيني	٤	الزيادة في اضغط على سائل محصور والناتجة 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

موقع منهجي
mnhaji.com

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 تنفى ولا تستحدث ولكن تتحول بمشيئة الله من شكل الى اخر

2- نص مبدا ارخميدس..... على أن قوة الطفو المؤثرة في جسم داخل مانع 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 التجانسية 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 مختلطه بشكل تام ومنتظم دون ان ترتبط بروابط كميائيه
اذكر مثال	السلطة المكسرات البيتزا	الشامبو العصير السكر الماء

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرتة على اذابة العديد من المواد

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

	بسم الله الرحمن الرحيم	اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول	
		الصف :	الثاني متوسط
		الفصل :	
		الزمن :	ساعة ونصف
		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: 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 هوالعامل 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 مُر وملمسها 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 لاتفنى ولاتستحدث 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

15

السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

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	إنتشارية	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 صفرا	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 عندنا تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

5

أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- 2- 3-

ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة

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

نموذج الإجابة

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 هوالعامل 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 مُر وملمسها 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 لاتفنى ولاتستحدث 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	إنتشارية	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 صفرا	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 عندنا تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟							
أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

5

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

موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأ

		المادة	علوم
	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨-١٤٤٧هـ	الصف	الثاني المتوسط
		الزمن	ساعتان
عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة	التاريخ	
عدد الأوراق	٣	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	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-يُكون 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/سم٣	د	نيوتن/م٢

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

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 ان الطاقة يمكن أن تُستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى.	

تابع

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية:

الدرجة

٤

١

أ) عللي لما يأتي:

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

.....

.....

١

٢-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به؟

.....

.....

٢

ب) اجيبي عما يلي:

١- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....

٢-ما نواتج تفاعل التعادل؟

.....

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٨-١٤٤٧هـ	
عدد الأوراق	3		

			علوم
الصف	الثاني المتوسط		
الزمن	ساعتان		
التاريخ			
المجموع			

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 مطمور 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 يعُد وحدة لقياس الضغط ؟							
أ	نيوتن	ب	كجم	ج	جم/سم3	د	نيوتن/م2

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 صفرًا
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 المزا ح	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 ← وض ع	ب	حركية ← كهربائية	ج	حرارية ← إشعاعي ة	د	كيميائية ← حركي ة
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟							
أ	كيميائية	ب	وضع	ج	إشعاعية	د	كهربائية
24- أكثر مصادر الطاقة استخدامًا 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 حركة	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 ه	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	نووية	ج	حركية	د	إشعاعية
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟							
أ	القطبية	ب	الأيوني ة	ج	غير القطبية	د	المشحونة

موقع منهجي
mnhaji.com

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-تعُرف درجة الحرارة بأنها متوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.	✓
6-ينص قانون حفظ الطاقة على ان الطاقة يمكن أن تستحدث ولا تفنى إلا بقدرة الله تعالى.	✗

الدرجة
6

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

تابع

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

الدرجة
4

1

أ(عللي لما يأتي:

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 المشروب بالفقاقيع الفوارة والطعم اللاذع.

1

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

لأن الهواء يشكل غلاف جويا يحيط بالأراض.

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 الأسئل ة

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٨هـ

اسم الطالب : .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

السؤال الأول: ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطاء 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 توزيعًا 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 مثالاً 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 محلولا	
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 تأين.
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- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٢٧.يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في الشتاء		
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 ابدا
٣٠.هو كل ما يشغل حيزا ولة 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 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 ١٤٤٨هـ

اسم الطالب : نموذج إجابة

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصحح	اسم المراجع
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

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

م	العبارة	الإجابة
١.	التقنية فرع من العلوم المتخصصة في دراسة الأدوات و بقايا التي خلفتها حضارات الانسان	خطاء
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.	خطاء
٦.	درجة الحرارة لا تؤثر في معدل ذوبان المادة المذابة في المذيب.	خطاء
٧.	تذوب بعض المواد المذابة بكمية أكبر عندما تقل درجة حرارة السائل المذيب.	خطاء
٨.	تسمى الجزيئات التي تمتلك توزيعًا مماثلاً للشحنات الموجبة والسالبة جزيئات قطبية.	خطاء
٩.	كمية المذاب التي تذوب في ١٠٠ جرام من المذيب تمثل التركيز	خطاء
١٠.	المادة النقية هي مادة لها تركيب كيميائي محدد و ثابت	صح
١١.	تعد سلطة الخضار مثالاً 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	خطاء
١٤.	العوامل المؤثرة في سرعة ذوبان المذاب في المذيب خفض درجة الحرارة.	خطاء
١٥.	قيمة الرقم الهيدروجيني للقاعدة اكثر من ٧	صح
١٦.	المخلوط المتجانس يسمى محلولا	خطاء
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	خطاء
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- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تأين.
٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- اللزوجة	ج- التوتر السطحي
٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- تتحرك جسيماته أسرع
٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في الشتاء		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- حركة إهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك ابدا
١٠. هو كل ما يشغل حيزا ولة كتلة		
أ- المادة	ب- الطاقة	ج- الحرارة
١١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- درجة الحرارة
١٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التجمد
١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإنصهار	ج- التسامي
١٥. مادة ليس لها شكل ثابت محدد ولا حجم ثابت		
أ- السائل	ب- الغاز	ج- الصلب
١٦. ما نوع طاقة كتاب مستقر على طاولة		
أ- حركية	ب- وضع	ج- إشعاعية
١٧. هي القدرة على إحداث تغيير .		
أ- الطاقة	ب- الحرارة	ج- الشغل
١٨. طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه		
أ- طاقة الوضع	ب- طاقة الحركة	ج- الطاقة النووية
١٩. المولد الكهربائي يقوم بتحويل الطاقة ...		
أ- الكهربائية إلى حركية	ب- الحركية إلى كهربائية	ج- الحرارية إلى حركية
٢٠. يسمى العلم الذي يدرس الأدوات وبقايا الحضارات الإنسانية القديمة بعلم		
أ- الإنسان	ب- الأرض	ج- الآثار

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

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها :

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

10

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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 وتتباعد	{ }
-5	طاقة الوضع هي طاقة لدى الجسم بسبب حركته	{ }

أكمل خلف الورقة---------->

6

السؤال الثالث /عرف مايلي:

1/ علم الآثار:.....

2/ القواعد:.....

3/المادة:.....

السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

10

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:

9

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 أوالإنسياب
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
		الفصل الدراسي :	الأول
		الصف :	
		الزمن :	ساعتان
		السنة الدراسية :	1448

اسم الطالب		رقم الجلوس	

رقم السؤال	السؤال الأول	السؤال الثاني	السؤال الثالث	السؤال الرابع	المجموع
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	الإنتشار	ب	الإنتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د	النقل النشط
10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى :							
أ	أيض	ب	تخمر	ج	اتزان	د	يلعمة
11. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :							
أ	محللات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د	وحيدة الخلية

12. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :							
أ	البلعمة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمر	د	التنفس الخلوي
13. الطور الذي تنفصل فيه الكروماتيدات في دورة الخلية هو الطور :							
أ	البيني	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	الميتوكندريا
17. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟							
أ	الأدنين	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	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:		
السؤال	صح	خطأ
1. العلم طريقة لفهم العالم من حولنا	ص	خ
2. تؤدي الاكتشافات الجديدة إلى تقنيات تجعل حياتك أكثر راحة	ص	خ
3. الفرضية دائماً تكون صحيحة	ص	خ
4. الجهاز المستخدم لقياس قوة الزلازل هو السيزموجراف	ص	خ
5. من أخطار البراكين أنها تؤدي إلى تدمير المدن والقرى وتلوث الهواء	ص	خ
6. تؤدي اللابة الغنية بالسليكا إلى تكون ثوران متفجر	ص	خ
7. ينتج الصدع العادي بفعل قوى القص	ص	خ
8. يشكل الطور البيني معظم زمن دورة الخلية	ص	خ
9. يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط	ص	خ
10. ينتج عن الانقسام المتساوي 4 خلايا متساوية في عدد الكروموسومات	ص	خ
11. في نموذج DNA لاحظ العلماء دائما ارتباط السايتوسين مع الجوانين	ص	خ
12. الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الرايبوسومات هو RNA	ص	خ
13. الوراثة هي انتقال الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء	ص	خ
14. المخلوق الحي الذي له جينان مختلفان للصفة الوراثية نقول أن لديه جينات غير متماثلة	ص	خ
15. في مربع بانيت يمثل الحرف الكبير R الجين المتنحي	ص	خ

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 :