

تم تحميل وعرض المادة من



موقع مادتي هو موقع تعليمي يعمل على مساعدة المعلمين والطلاب وأولياء الأمور في تقديم حلول الكتب المدرسية والاختبارات وشرح الدروس والملاحظات والتحايز وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



اختبار مادة العلوم – الدور الأول – الفترة الدراسية الأولى للعام ١٤٤٧ / ١٤٤٨ هـ								
المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفترة الدراسية	الأولى	العام	١٤٤٧ هـ	الدور

اليوم	التاريخ	زمن الاختبار	ساعة ونصف
اسم الطالب	رقم الجلوس		

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

١	ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :	أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
---	---	---	-------------	---	---------------	---	---------------

٢	أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :	أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى ضوئية	ج	كيميائية الى كهربائية
---	---	---	--------------------	---	-----------------------	---	-----------------------

٣	من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :	أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)	ج	خلايا الدم البيضاء
---	---	---	--------	---	----------------------	---	--------------------

٤	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :	أ	الصلبة	ب	السائلة	ج	الغازية
---	--	---	--------	---	---------	---	---------

٥	العضو الذي ينقل الدم من القلب إلى جميع أجزاء الجسم :	أ	الوريد	ب	الشريان	ج	الحالب
---	--	---	--------	---	---------	---	--------

٦	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :	أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية	ج	طاقة كيميائية
---	---	---	------------------------	---	------------	---	---------------

٧	إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :	أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي	ج	محلول متعادل
---	--	---	------------	---	-------------	---	--------------

٨	وحدة قياس الضغط هي :	أ	جم/سم ³	ب	نيوتن	ج	باسكال
---	----------------------	---	--------------------	---	-------	---	--------

٩	في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :	أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه	ج	تقل تصادمات جزيئاته
---	--	---	------------	---	------------	---	---------------------

١٠	أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :	أ	السائلة	ب	الصلبة	ج	الغازية
----	--	---	---------	---	--------	---	---------

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

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



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

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



الكلمة	حرف الكلمة
الفشل الكلوي	أ
السكري	ب
اللوكيميا	ج
الربو	د
تصلب الشرايين	هـ
الايدز	و
الانيميا	ز

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 .	

الأسئلة المقالية

2	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) ؟						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>فصيلة الدم</th> <th>يستقبل</th> <th>يمنح</th> </tr> <tr> <td>A</td> <td>(o) و (A)</td> <td>(AB) و (A)</td> </tr> </table>		فصيلة الدم	يستقبل	يمنح	A	(o) و (A)	(AB) و (A)
فصيلة الدم	يستقبل	يمنح					
A	(o) و (A)	(AB) و (A)					

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

	القانون : التطبيق (حل القانون) :
--	---

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة /

الاختبار التحريري لمقرر العلوم (نموذج الاجابه)

المرحلة	المتوسطة	الصف	الثاني	الفصل الدراسي	الأول	العام	١٤٤٧ هـ	الدور	الأول
---------	----------	------	--------	---------------	-------	-------	---------	-------	-------

اليوم	ساعة ونصف
اسم الطالب	درجة لكل فقره
	

نموذج الاجابة

١	ما الخطوة الأولى في خطوات الطريقة العلمية :	ب	تحديد المشكلة	ج	ضبط المتغيرات
أ	جمع العينات				

٢	أي من تحولات الطاقة يحدث داخل البطارية الجافة :	ج	كيميائية الى كهربائية
أ	كهربائية الى حركية	ب	كهربائية الى ضوئية

٣	من وسائل الدفاع في الجهاز الدوري الدموي :	ج	خلايا الدم البيضاء
أ	اللعاب	ب	الشعيرات (الاهداب)

٤	المادة التي تتحرك جزيئاتها حركة اهتزازية :	ج	الغازية
أ	الصلبة	ب	السائلة

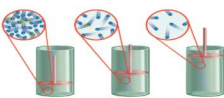
٥	العضو الذي ينقل الدم من القلب الى جميع أجزاء الجسم :	ج	الحالب
أ	الوريد	ب	الشريان

٦	طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات تسمى :	ج	طاقة كيميائية
أ	طاقة الوضع (الكامنة)	ب	طاقة نووية

٧	إذا كان الرقم الهيدروجيني pH لمحلول ما يساوي 3 فإن المحلول يعتبر :	ج	محلول متعادل
أ	محلول حمضي	ب	محلول قاعدي

٨	وحدة قياس الضغط هي :	ج	باسكال
أ	جم/سم ³	ب	نيوتن

٩	في الشكل التالي اذا تحرك المكبس الى أسفل فإن الغاز المحصور :	ج	تقل تصادمات جزيئاته
أ	يزداد حجمه	ب	يزداد ضغطه



١٠	أي من المواد التالية لها شكل وحجم ثابتين :	ج	الغازية
أ	السائلة	ب	الصلبة

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

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



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

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



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

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						
<table border="1"> <tr> <th>فصيلة الدم</th><th>يستقبل</th><th>يمنح</th></tr> <tr> <td>A</td><td>(o) و (A)</td><td>(AB) و (A)</td></tr> </table>			فصيلة الدم	يستقبل	يمنح	A	(o) و (A)	(AB) و (A)
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: $\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$ التطبيق (حل القانون) : $\text{الضغط} = \frac{\text{القوة}}{\text{المساحة}}$ $\text{الضغط} = \frac{400}{4} = 100$ باسكال او (نيوتن / سم²)		

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق / معلم المادة / موقع

السؤال	الدرجة		المصحح	المراجع
	بالأرقام	بالحروف		
الأول				
الثاني				
الثالث				
المجموع				
اسم الطالب: رقم الجلوس: الزمن : ساعة ونصف أسئلة مادة (العلوم) للفصل الدراسي الأول الدور (الأول) لعام ١٤٤٧ هـ الصف الثاني متوسط				

السؤال الأول

:

8

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

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

: السؤال الثاني

10

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

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

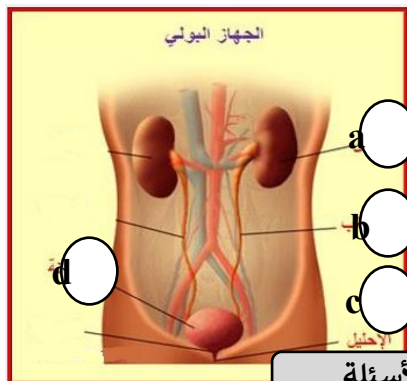
العمود (ب)	العمود (أ)
1 - تحول المادة من صلبة إلى سائلة	
2 - مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول	
3 - يتكون من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية	
4 - هي القدرة على إحداث تغيير	
5 - عبارة يمكن فحصها واختبارها	
6 - أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم .	
7 - من خصائصه التغير في الشكل والحجم	
8 - العامل الذي لا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

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 حمضية
ب- ☐	المذاب	ب- ☐	يزداد تركيزه
ج- ☐	المذيب	ج- ☐	يخفف
د- ☐	المخلوط	د- ☐	يتعادل
9	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟	10	أي الخلايا التالية التي تهاجم مسببات الأمراض ؟
أ- ☐	اللزوجة	أ- ☐	العظم .
ب- ☐	درجة الحرارة	ب- ☐	العصب .
ج- ☐	التوتر السطحي	ج- ☐	خلايا الدم الحمراء.
د- ☐	التركيب البلوري	د- ☐	خلايا الدم البيضاء .

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



- a.
b.
c.
d.

انتهت الأسئلة

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : 3
التاريخ : / / 1446هـ

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

اسم الطالبة: رقم الجلوس:

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

السؤال الأول:

10

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

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

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

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

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

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

تابع

(ب) أعطى تفسيرا علميا لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافرا في الطائرة ؟

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

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

♦

♦

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

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

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

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

نموذج الإجابة

الصف : ثاني متوسط
المادة : علوم
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : 3
التاريخ : / / 1446هـ

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

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:

10

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

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

السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

10

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

السؤال الثالث: (أ) قارني حسب المطلوب منك:

10

العلم	وجه المقارنة	التقنية
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

تابع

(ب) أعطى تفسيراً علمياً لكل مما يلي؟

♦ تشعر بانسداد في أذنيك عندما تكون مسافراً في الطائرة ؟

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

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

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

(ج) اذكرى طريقتان لزيادة سرعة ذوبان المادة :

1- تحريك المحلول

2- زيادة درجة الحرارة

3- طحن المذاب وتفتيته إلى قطع صغيرة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية من بين القوسين:

10

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

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

انتهت الأسئلة والله الحمد
مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح
معلمة المادة

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

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

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

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

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

اقلب الورقة

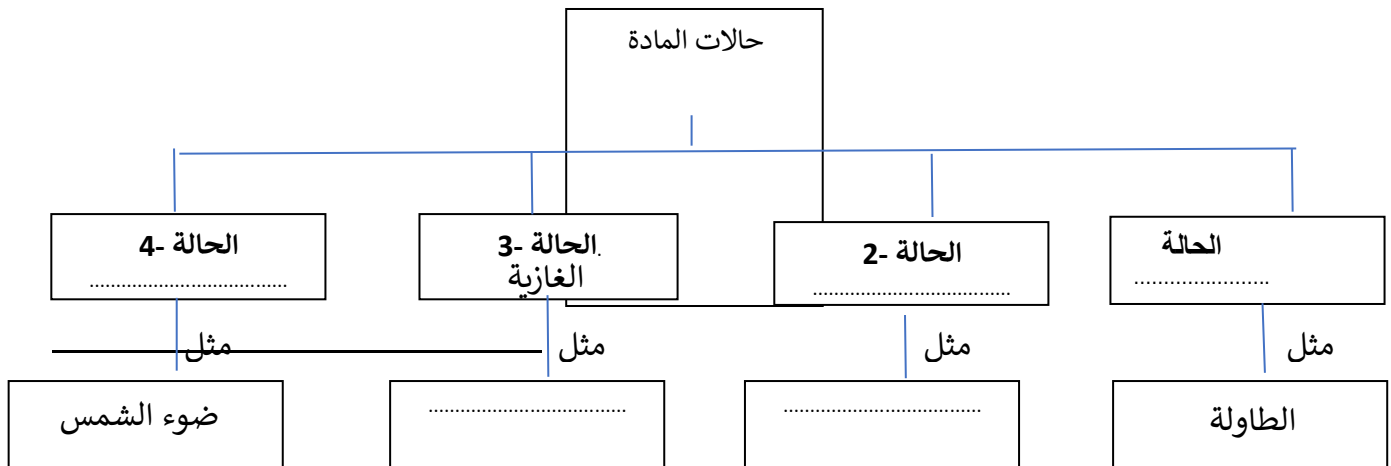
السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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

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

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



انتهت الأسئلة

تمنيتي لكم بالتوفيق
موقع

نموذج الإجابة

اختبار نهاية الفصل الدراسي الاول		
العام الدراسي ١٤٤٦ هـ		
الصف / الثاني المتوسط		
المادة / العلوم		
الزمن / ساعة ونصف		
اسم الطالب / نموذج الإجابة		
الفصل /		

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

10 درجات

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

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

5 درجات

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

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

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

اقلب الورقة

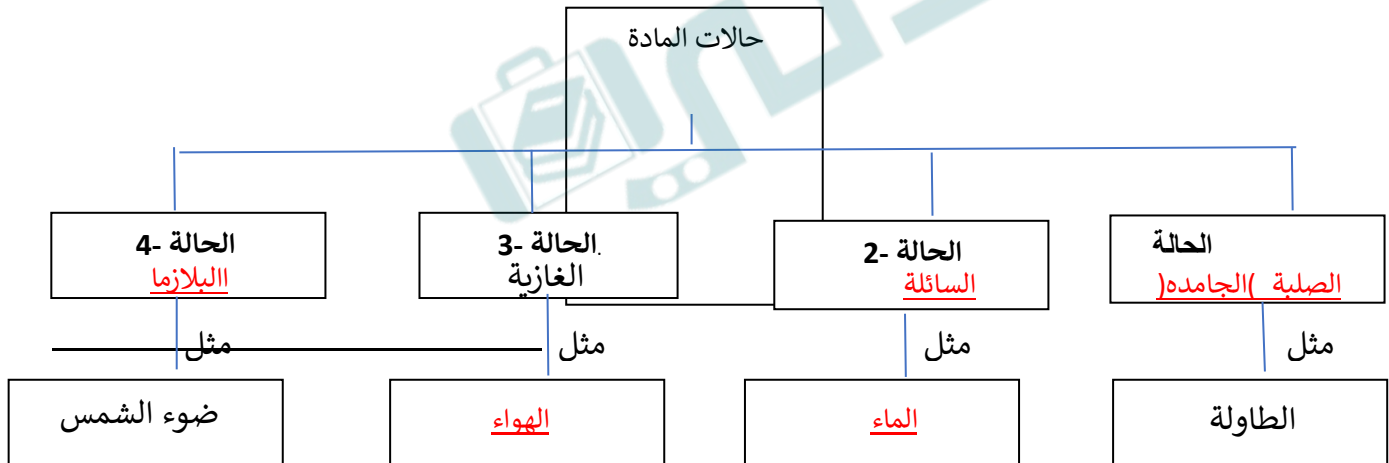
السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

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

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

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

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



المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : 1446 / / هـ
عدد الأوراق : 4
عدد الأسئلة : 5

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

40

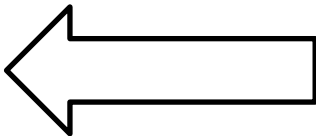
.....	رقم الجلوس	
-------	---------------	-------

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

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

معلم المادة /

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

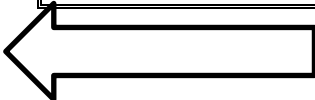


ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

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

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

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



السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

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

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

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

3- قوى غير متزنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .

4- مقاومة السائل للجريان أو الانسياب .

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

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

أ- قارن بين المخاليط المتجانسة وغير المتجانسة من حيث .

وجه المقارنة	المتجانسة	غير المتجانسة
التعريف		
اذكر مثال		

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيباً عام ؟

.....
.....

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

نموذج الإجابة

المادة : علوم
الصف : الثاني المتوسط
زمن الإجابة : ساعتين
التاريخ : / / 1446 هـ
عدد الأوراق : 4
عدد الأسئلة : 5

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

40

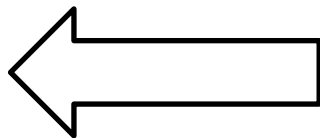
رقم
الجلوس

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

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

معلم المادة /

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



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

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

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

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

10- التقنية	١	هي الطاقة الموجودة في أنوية لذرات .
11- المذيب		

5

السؤال الرابع : أكمل الفراغات بما يناسبها من المصطلحات التالية :

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

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

2- نص **مبدأ أرخميدس**..... 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 المتجانسة من حيث .

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

ب- فسر : لماذا يعد الماء مذيب عام ؟

وذلك لقدرته على اذابة العديد من المواد

انتهت الاسئلة مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

المادة	علوم	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط ط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ		
الصف	الثاني المتوسط			
الزمن	ساعتان			
التاريخ			عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة
المجموع			عدد الأوراق	3

30

الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

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



16- أي مما يلي يحدّ وحدة لقياس الضغط ؟				
أ نيوتن	ب كجم	ج جم/سم ³	د نيوتن/م ²	
تابع				
17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟				
أ قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب قوة الطفو أقل من وزن الجسم	ج قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د قوة الطفو تساوي 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 المزاح	ج وزن الجسم	د حجم المائع	
21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟				
أ حركية	ب إشعاعية	ج وضع	د كهربائية	
22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟				
أ حركية ← وضع	ب حركية ← حركية كهربائية	ج حرارية ← إشعاعية	د كيميائية ← حركية	
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟				
أ كيميائية	ب وضع	ج إشعاعية	د كهربائية	
24- أكثر مصادر الطاقة 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 حركية	د طاقة كهربائية	
26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟				
أ من حرارية إلى إشعاعية	ب من إشعاعية إلى كهربائية	ج من حركية إلى كهربائية	د من كهربائية إلى حرارية	
27- تعتمد الطاقة الحركية على:				
أ سرعة الجسم وكتلته	ب سرعة الجسم وموضع	ج كتلة الجسم وارتفاعه	د ارتفاع الجسم وموضعه	
28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟				
أ لها شكل وحجم ثابتان	ب لها شكل ثابت وحجم متغير	ج يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د لها خاصية الجريان	
29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:				
أ كهربائية	ب نووية	ج حركية	د إشعاعية	
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟				
أ القطبية	ب الأيونية	ج غير القطبية	د المشحونة	

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

6

الدرجة

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

تابع

الدرجة

4

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) عللي لما يأتي:

1

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

.....
.....

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

1

.....
.....

ب) اجيبي عما يلي:

2

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

.....



انتهت الأسئلة



نموذج الإجابة

علوم	مادة	أسئلة الاختبار النهائي لمادة العلوم للصف الثاني المتوسط ط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446هـ		
الثاني المتوسط	الصف			
ساعتان	الزمن			
	التاريخ		عدد الأسئلة	ثلاث أسئلة
	المجموع		عدد الأوراق	3

30

الدرجة السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1- ما الذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليله البيانات ؟	أ يجري التجربة	ب يصوغ فرضية	ج يستخلص النتائج	د يحدد المشكلة
2- ينشر العالم نتائج تجاربه. ما اسم هذه المهارة العلمية ؟	أ الملاحظة	ب التواصل	ج الاستنتاج	د تكوين الفرضية
3- ما التقنية التي تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور قيل 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 يقدّر وحدة لقياس الضغط ؟				
أ نيوتن	ب كجم	ج جم/سم ³	د نيوتن/م ²	
تابع				
17- أي الحالات التالية يطفو فيها الجسم على سطح سائل؟				
أ قوة الطفو أكبر من وزن الجسم.	ب قوة الطفو أقل من وزن الجسم	ج قوة الطفو تساوي وزن الجسم	د قوة الطفو تساوي صفرًا	
18- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية ؟				
أ يزداد تماسكه بالأجسام القريبة	ب تزداد كتلته	ج تتحرك جسيماته أبطأ	د تتحرك جسيماته أسرع	
19- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالنون ؟				
أ انخفاض درجة الحرارة	ب نقصان الحجم	ج زيادة الحجم	د زيادة الارتفاع	
20- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي :				
أ حجم الجسم	ب وزن المائع المزاح	ج وزن الجسم	د حجم المائع	
21- ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟				
أ حركية	ب إشعاعية	ج وضع	د كهربائية	
22- ما تحولات الطاقة التي تحدث في العضلات ؟				
أ حركية ← وضع	ب حركية ← حركية كهربائية	ج حرارية ← إشعاعية	د كيميائية ← حركية	
23- ما شكل الطاقة التي في الطعام؟				
أ كيميائية	ب وضع	ج إشعاعية	د كهربائية	
24- أكثر مصادر الطاقة 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 حركية	د طاقة كهربائية	
26- ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية؟				
أ من حرارية إلى إشعاعية	ب من إشعاعية إلى كهربائية	ج من حركية إلى كهربائية	د من كهربائية إلى حرارية	
27- تعتمد الطاقة الحركية على:				
أ سرعة الجسم وكتلته	ب سرعة الجسم وموضع	ج كتلة الجسم وارتفاعه	د ارتفاع الجسم وموضعه	
28- أي مما يلي يصف المادة الصلبة؟				
أ لها شكل وحجم ثابتان	ب لها شكل ثابت وحجم متغير	ج يتغير شكلها بحسب شكل الوعاء الذي توجد فيه	د لها خاصية الجريان	
29- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة:				
أ كهربائية	ب آتوية	ج حركية	د إشعاعية	
30- أي نوع من المركبات التالية لا يذوب في الماء ؟				
أ القطبية	ب الأيونية	ج غير القطبية	د المشحونة	

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

الدرجة

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

تابع

الدرجة

4

السؤال الثالث: اجيبي عن الأسئلة التالية :

أ) عللي لما يأتي:

1

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

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

2-الضغط الجوي كبير ومع ذلك لا نشعر به ؟

1

لأن الهواء يشكل غلاف جوي يحيط بالأرض.

ب) اجيبي عما يلي:

2

1- ما الاسم الآخر للمخلوط المتجانس؟

المحلول.



2- ما نواتج تفاعل التعادل؟

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

انتهت الأسئلة

موقع
مادتي

التاريخ : / / 1445 هـ		
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثاني متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445 هـ		
	المجموع الكلي	المادة : العلوم
40		
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

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

- 1- (.....) الطاقة 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 (x) 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- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . (.....)
- 5- حالات المادة أربعة . (.....)
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (.....)
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (.....)

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

1.

2.

3.

ب- فروع علم الآثار هي :

1.

2.

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

رابعاً

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

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

خامساً

.....

.....

.....

.....

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

نموذج الإجابة

التاريخ : / / 1445 هـ		
زمن الإجابة (ساعة ونصف)		
الصف الثاني متوسط		
اختبار مادة العلوم (الدور الأول) الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1445 هـ		
المادة : العلوم		المجموع الكلي
		40
اسم الطالب :		

اولاً	ما المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية :
13	

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

- 1- (قانون حفظ المادة) الطاقة لاتفني ولا تستحدث من عدم ولكن تتحول من شكل لآخر.
- 2- (الطاقة الحركية) هي الطاقة التي يمتلكها الجسم بسبب حركته .
- 3- (التبخر) هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة.
- 4- (المادة) هي كل شي يشغل حيز وله كتله .
- 5- (الطريقة العلمية) خطوات أو طريقة يتم اتباعها لحل المشكلات .
- 6- (الآثار) هو العلم الذي يدرس الأدوات 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- المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى (المذاب) . (✓)
- 5- حالات المادة أربعة . (✓)
- 6- المادة التي تمتاز بخاصية الجريان والانتشار تسمى (المائع) . (✓)
- 7- الرقم الهيدروجيني (٧) يمثل الأقوى قاعدية . (×)

أ- العوامل المؤثرة في سرعة الذبان هي :

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

ب- فروع علم الآثار هي :

1.الحضارات.....
2.الانسان.....

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

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

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

.....

الضغط = القوة / المساحة

.....

الضغط = 270 / 3 = 90 باسكال

.....

.....

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

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم	
الصف :	الثاني متوسط		
الفصل :			
الزمن :	ساعة ونصف		
السنة الدراسية :	1446		

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

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

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

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 الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :	أ	انتشارية	ب	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. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :	أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
11. تعتمد الطاقة الحركية على:	أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟	أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :	أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟	أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟	أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

(أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

-1

-2

-3

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

5

اختبار مادة العلوم نهاية الفصل الدراسي الأول		بسم الله الرحمن الرحيم	
الصف :	الثاني متوسط		
الفصل :			
ساعة ونصف			
1446			

نموذج الاجابة

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

أجب مستعين بالله على الأسئلة التالية

20

السؤال الأول: ظلل حرف (ص) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:		السؤال
صح	خطأ	1. العلم أسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا
ص	خ	2. الثابت هو العامل الذي يتغير في التجربة
ص	خ	3. تعتمد مهارة الملاحظة على استخدام الحواس
ص	خ	4. الفرضية دائماً تكون صحيحة
ص	خ	5. الرادار تقنية تساعد علماء الآثار على رؤية مكان مغمور قبل استكشافه
ص	خ	6. تعتبر سلطة الخضار من الأمثلة على المخاليط المتجانسة
ص	خ	7. تعد المشروبات الغازية من الأمثلة على محاليل سائل - غاز
ص	خ	8. الرقم الهيدروجيني PH مقياس يتدرج قيمته بين صفر - 14
ص	خ	9. المادة النقية لها تركيب ثابت
ص	خ	10. من خصائص الأحماض طعمها مر ولمسها زلق
ص	خ	11. من خصائص الغاز ليس له شكل أو حجم ثابت
ص	خ	12. تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد
ص	خ	13. الضغط الذي يسببه وزن ولد على رؤوس أصابع قدميه أكبر من الضغط الذي يسببه على كامل قدميه
ص	خ	14. كلما ارتفعنا عن سطح البحر يزداد الضغط الجوي
ص	خ	15. بنقصان حجم الغاز المحصور يزداد الضغط
ص	خ	16. الطاقة هي القدرة على إحداث تغيير
ص	خ	17. إن الطاقة 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



السؤال الثاني: ظلل الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

15

1. ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية؟	أ	تحديد المشكلة	ب	الاستنتاج	ج	وضع الفرضية	د	اختبار الفرضية
2. أي مما يلي محلول؟	أ	كعكة الزبيب	ب	الخل	ج	الذهب	د	الماء النقي
3. ما نوع جزيء الماء؟	أ	راسب	ب	أيوني	ج	قطبي	د	غير قطبي
4. ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة؟	أ	راسب	ب	محلول	ج	مذاب	د	مذيب
5. -العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم للمساعدة على الهضم، وتركيز أيونات الهيدروجين فيه عال. ما الرقم الهيدروجيني المتوقع له؟	أ	يساوي صفر	ب	يساوي 7	ج	أكبر من 7	د	أقل من 7
6. جزيئات المادة الصلبة قريبة جداً من بعضها البعض وتتحرك حركة :	أ	انتشارية	ب	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. قوة الدفع المؤثرة في جسم تساوي :	أ	حجم الجسم	ب	وزن الجسم	ج	حجم المائع	د	وزن المائع المزاح
11. تعتمد الطاقة الحركية على:	أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	سرعة الجسم وارتفاعه	د	ارتفاع الجسم وموضعه
12. ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة؟	أ	وضع	ب	حركية	ج	نووية	د	كيميائية
13. إذا تناولت وجبة إفطارك فإنك تزود جسمك بالطاقة :	أ	الكهربائية	ب	الكيميائية	ج	النووية	د	الإشعاعية
14. ما تحولات الطاقة التي تحدث في المولدات الكهربائية ؟	أ	من حرارية إلى إشعاعية	ب	من إشعاعية إلى كهربائية	ج	من حركية إلى كهربائية	د	من كهربائية إلى حرارية
15. ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تتبلغ حبة مضاد للحموضة ؟	أ	يصبح أكثر حمضية	ب	يصبح أكثر قاعدية	ج	يخفف	د	يتعادل

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ) عدد العوامل المؤثرة في سرعة الذوبان ؟

1- درجة الحرارة

2- التحريك

3- طعن المذاب

ب) فسّر لماذا لا نشعر بالضغط الجوي الواقع علينا ؟

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

5

المادة : علوم

الصف : ثاني متوسط

الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول) لعام ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب :

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

استمع بالله ثم أجب من جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

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

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

٢١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :		
أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
٢٢. ممانعة السائل للجريان		
أ- السائل	ب- اللزوجة	ج- التوتر السطحي
٢٣. ما حالة المادة التي تكون فيها الجسيمات متلاصقة، وتهتز في أماكنها دون أن يبتعد بعضها عن بعض؟		
أ- الصلبة	ب- السائلة	ج- الغازية
٢٤. ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية		
أ- يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب- تزداد كتلته	ج- تتحرك جسيماته أسرع
٢٥. إذا زادت قوى التماسك بين جسيمات المادة السائلة فإن خاصية اللزوجة		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٦. هو تحول المادة الصلبة إلى سائلة بامتصاص الطاقة الحرارية		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٢٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٢٨. كلما قل حجم الوعاء الذي يحوي غاز محصور فيه فإن ضغط الغاز		
أ- تقل	ب- تزداد	ج- لا تتأثر
٢٩. حركة الجسيمات في المادة الصلبة تكون :		
أ- حركة إهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
٣٠. هو كل ما يشغل حيزا وله كتلة		
أ- المادة	ب- الطاقة	ج- الحرارة
٣١. متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة للجسم		
أ- الطاقة الحرارية	ب- الحرارة	ج- درجة الحرارة
٣٢. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٣٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة		
أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
٣٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية		
أ- التكثف	ب- الإصهار	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 ١٤٤٣ هـ

اسم الطالب : نموذج إجابة

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

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية على نفس الورقة

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

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة

١. تكون الدقائق التي تتكون منها المادة في :	أ- حركة دائمة.	ب- حالة تغير مستمر.	ج- حالة تآين.
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- الإصهار	ج- التجمد
٧. يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء	أ- التكثف	ب- الإصهار	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 اهتزازية	ب- حركة عشوائية	ج- لا تتحرك أبدا
١٠. هو كل ما يشغل حيزا وله 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- الإصهار	ج- التجمد
١٣. التحول من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة	أ- التكثف	ب- الإصهار	ج- التجمد
١٤. التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية	أ- التكثف	ب- الإصهار	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 مخزنة 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
المادة / علوم	الصف/الثاني متوسط ()
اسم الطالب	اختبار الفصل الدراسي الأول (الدور الأول)
رقم الجلوس	الزمن المصحح المراجع
	ساعتان

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة عليها :

10

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

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

5

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

أكمل خلف الورقة----->

1/ علم الآثار:.....

2/ القواعد:.....

3/المادة:.....

السؤال الرابع /: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها:

1. أنواع المخاليط.....و.....

2. مواد تطلق أيونات الهيدروجين الموجبة في الماء هي

3. إذا كان P_h للمحلول أقل من ٧ يكون المحلول

4. تحسب.....بقسمة الكتلة على الحجم

5. من أشكال الطاقة.....و.....

6. من حالات المادة.....و.....و.....

السؤال الخامس:

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

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

ب/ مثل لما يلي:

1- استخدامات القواعد.....

2- مخلوط غير متجانس.....

3- محلول غاز-غاز.....

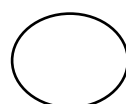
4- مادة لها خاصية التسامي.....

دعواتي لكم بالتوفيق والنجاح

	اليوم		
	التاريخ		
الأولى	الفترة		
ساعة ونصف	الزمن		
الصف 2م			
إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول _ الدور الأول _ لمادة : العلوم للعام الدراسي 1443هـ - 1444هـ			
	رقم الجلوس		

40

الدرجة رقمًا	الدرجة كتابية	المصححة وتوقيعها	المراجعة وتوقيعها



طالبتى الغالية مستعينة بالله أجيبى على الأسئلة التالية :

السؤال الأول : أ/ إختاري الإجابة الصحيحة ممايلي (إجابة واحدة فقط):

1- مالذي يفعله منفذ التجربة بعد تحليل البيانات :							
أ	يجري التجربة	ب	يصوغ الفرضية	ج	يستخلص النتائج	د	يحدد المشكلة
2- ينشر العالم نتائجه. ما إسم هذه المهارة :							
أ	الملاحظة	ب	التواصل	ج	الفرضية	د	الإستنتاج
3- أي ممايلي <u>لايعد</u> من خطوات الطريقة العلمية :							
أ	إختبار الفرضية	ب	الملاحظة	ج	تغيير النتائج	د	الإستنتاج
4- يجب إعادة التجربة من أجل :							
أ	تكوين فرضية	ب	تقليل حدوث الخطأ	ج	تغيير الضوابط	د	تحديد المشكلة
5- تقنية تساعد عالم الآثار على رؤية مكان مغمور :							
أ	الحاسوب	ب	الكاميرا	ج	الرادار	د	رسم الخرائط
6- الخطوة الأولى في الطريقة العلمية :							
أ	جمع العينات	ب	تحديد المشكلة	ج	الاستنتا	د	ضبط المتغيرات



7- أي مما يلي محلول :							
أ	الماء النقي	ب	النحاس	ج	كعكة الزبيب	د	الخل
8- أي نوع من المواد التالية لا تذوب في الماء :							
أ	القطبية	ب	الأيونية	ج	غير القطبية	د	المشحونة
9- مانوع جزئ الماء :							
أ	قطبي	ب	غير قطبي	ج	أيوني	د	راسب
10- ماذا يمثل الماء عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة :							
أ	سبيكة	ج	مذيب	ج	محلول	د	مذاب
11- أي ممايلي يمكن التقليل منه للحد من ذوبان المادة الصلبة في المحلول :							
أ	حجم الجزيئات	ب	درجة الحرارة	ج	الضغط	د	حجم العبوة
12- إذا تم تحضير محلول بإضافة 100جم من هيدروكسيد الصوديوم الصلب إلى 1000مل ماء .ماذا تمثل المادة الصلبة :							
أ	محلول	ب	مذيب	ج	مذاب	د	مخلوط
13- العصارة الصفراء سائل حمضي يفرزه الجسم وتركيز أيونات الهيدرونيوم فيه عال مالمرقم الهيدروجيني المتوقع له :							
أ	صفر	ب	7	ج	أقل من 7	د	أكبر من 7
14- مالذي يتوقع سلوك الأشياء في الطبيعة :							
أ	الفرضية	ب	القانون	ج	الاستنتاج	د	النظرية
15- عند دراسة العلاقة بين ذائبية مادة ودرجة الحرارة يكون المتغير المستقل هو :							
أ	كتلة المادة	ب	ذائبية المادة	ج	كتلة المذيب	د	درجة الحرارة
16- تعد أجهزة الحاسوب من الأمثلة على :							
أ	الفرضيات	ب	المتغيرات	ج	التقنية	د	الثوابت
17- أي ممايلي يستخدم في اختبار الفرضية :							
أ	التجربة	ب	النظرية	ج	القانون	د	المتغير
18- مالخاصية المشتركة في المحاليل المائية :							
أ	تحتوي على 3 مواد مذابة	ب	لايوجد فيها مواد صلبة أو	ج	عالية التركيز	د	الماء هو المذيب فيها



				غازية			
19- أي مما يلي مادة صلبة متبلورة :							
أ	الزجاج	ب	السكر	ج	المطاط	د	البلاستيك
20- مالخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء :							
أ	اللزوجة	ب	التوتر السطحي	ج	درجة الحرارة	د	التركيب البلوري
21- ماذا يحدث لجسم عند زيادة طاقته الحركية :							
أ	يزداد تمسكه بالأجسام القريبة	ب	تزداد كتلته	ج	تتحرك جسيماته أبداً	د	تتحرك جسيماته أسرع
22- أي العمليات التالية تفقد جسيمات المادة طاقة خلالها :							
أ	الإنصهار	ب	التجمد	ج	التسامي	د	الغليان
23- وحدة قياس الضغط هي :							
أ	نيوتن	ب	كجم	ج	جم /سم 3	د	نيوتن / م 2
24- أي التغيرات التالية ينتج عنه زيادة ضغط غاز محصور في بالون :							
أ	أنخفاض درجة الحرارة	ب	نقصان الحجم	ج	زيادة الحجم	د	زيادة الارتفاع
25- 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 صفر
26- مانوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة :							
أ	حركية	ب	إشعاعية	ج	وضع	د	كهربائية
27- يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :							
أ	كهربائية	ب	إشعاعية	ج	حركية	د	نووية
28- تحولات الطاقة في المولد الكهربائي :							
أ	حرارية - إشعاعية	ب	إشعاعية - كهربائية	ج	حركية - كهربائية	د	كهربائية - حرارية
29- أكثر مصادر الطاقة إستخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :							
أ	الفحم الحجري	ب	الغاز الطبيعي	ج	الطاقة النووية	د	النفط

30- تعتمد الطاقة الحركية على :

أ	سرعة الجسم وكتلته	ب	سرعة الجسم وموضعه	ج	كتلة الجسم وإرتفاعه	د	إرتفاع الجسم وموضعه
---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------	---	---------------------

31- مادة تكون جسيماتها متلاصقة وتهتز في أماكنها :

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

32- عملية يبرد فيها الغاز ويتحول إلى سائل :

أ	التسامي	ب	الغليان	ج	التكثف	د	التجمد
---	---------	---	---------	---	--------	---	--------

33- تزداد طاقة الجسم المتحرك إذا :

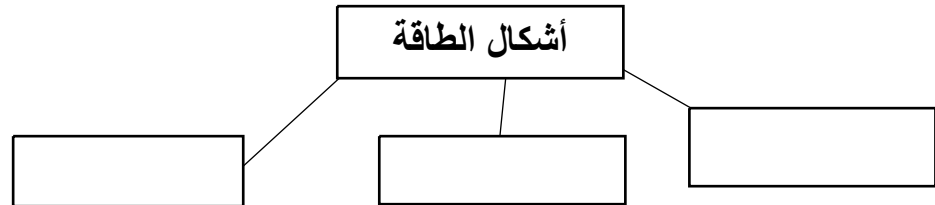
أ	قلت كتلته	ب	زادت سرعته	ج	زاد إرتفاعه	د	زادت درجة الحرارة
---	-----------	---	------------	---	-------------	---	-------------------

ب- أجبني حسب ما هو مطلوب منك :

1- صنفى العبارات التالية إلى (ملاحظة _ إستنتاج _ فرضية)

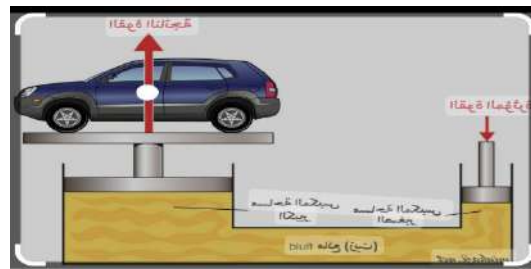
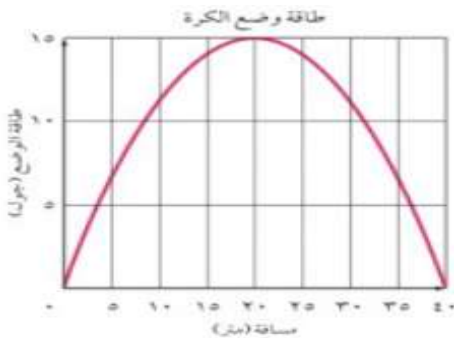
يحتاج النبات لكمية كبيرة من الماء (.....) ليس للنبات أزهار (.....)

2- أكمل الخريطة التالية :



3- بالاستعانة بالرسم البياني تكون الكرة في

أقصى إرتفاع عند مسافة



4- المبدأ العلمي الذي يقوم عليه عمل هذا الجهاز هو

بسم الله الرحمن الرحيم				
الصف : الثاني متوسط				
المادة : علوم				
التاريخ : / 4 / 1443 هـ				
الزمن : ساعتين		اختبار الفصل الدراسي الأول الدور الأول - العام الدراسي 1443 هـ		
الدرجة رقمًا	40	الدرجة فقط.	المراجع	المصدق
اسم الطالب				
رقم الجلوس				

7

استعن بالله ثم أجب عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة للعبارة الآتية :

1	أ - العلم	ب - التقنية	ج - علم الآثار	د - الفرضية	اسلوب دقيق لفهم العالم من حولنا:
2	أ - العامل المستقل	ب - المتغير التابع	ج - الثوابت	د - الضابط	عوامل لا تغييرها أثناء التجربة
3	أ - الملاحظة	ب - تحديد المشكلة	ج - استخلاص النتائج .	د - اختبار الفرضية	الخطوة الأولى في الطريقة العلمية:
4	أ - علم الآثار	ب - العلم	ج - التقنية	د - علم الأرض	يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان:
5	أ - قطبي	ب - غير قطبي	ج - أيوني	د - فلزي	نوع جزيء الماء:
6	أ - الأحمر	ب - الأزرق	ج - الأصفر	د - عديمة اللون	المحلول الحمضي يحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى اللون:
7	أ - عنصر	ب - مخلوط غير متجانس	ج - مركب	د - مخلوط متجانس	يعد محلول السكر والماء :
8	أ - المذاب	ب - محلول	ج - مذيب	د - راسب	المادة التي تذوب وكأنها اختفت تسمى :
9	أ - سكر وماء	ب - ملح وماء	ج - محلول حمضي	د - محلول قاعدي	التعادل هو تفاعل حمض مع قاعدة وينتج عنه:
	مادة لها حجم ثابت وشكل ثابت هي :				

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

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة بوضع كلمة (صح) أو (خطأ) :

سؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة بوضع كلمة (صح) أو (خطأ) :		
10		
	1	تعرف المادة بأنها أي شيء يشغل حيزاً .
	2	المحاليل من 0 إلى 7 تكون محاليل قاعدية
	3	الأحماض مواد تطلق أيونات الهيدروكسيد
	4	من الأمثلة على المخلوط غير المتجانس السلطة
	5	قبل عملية الحفر والتنقيب عن الآثار يستخدم العلماء جهاز الرادار
	6	تسمى خاصية مقاومة السائل للجريان والإنسياب اللزوجة
	7	التحول من الحالة الغازية للسائلة التكثف
	8	الضغط يساوي القوة مقسومة على المساحة
	9	من أشكال الطاقة الحركية
	10	المولد الكهربائي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة ضوئية

السؤال الثالث : اختر من العمود (أ) مايناسبه من العمود (ب):

10	(أ)	(ب)
1	طاقة كامنة مخزنة في الجسم بسبب موضعه	باسكال
2	وحدة قياس الضغط	الغازية
3	الكتلة قسمة الحجم تساوي	الحرارة
4	التحول من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة	طاقة الوضع
5	مادة ليس لها حجم ثابت أو شكل ثابت	لملمسها زلق
6	انتقال الطاقة من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد	الكثافة
7	من خصائص المحاليل القاعدية	عصير الفاكهة
8	مخلوط متجانس	التسامي

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :

1- عينة من مادة صلبة كتلتها 10 جم وحجمها 4.60 سم³ ماهي كثافتها ؟

2- ماهو نص مبدأ أرخميدس؟

انتهت الأسئلة
مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

موقع
مادنتري

علوم	المادة :		
الأول	الفصل الدراسي :		
	الصف :		
ساعتان	الزمن :		
1443	السنة الدراسية :		

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 يجب عن الأسئلة باختبار الفرضية ؟						
أ	البحث التجريبي	ب	البحث الوصفي	ج	البحث التحليلي	د البحث التقني
4. أطول الموجات الزلزالية وأقلها سرعة وهي المسببة للدمار هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات الجامعية	د الموجات السطحية
5. موجات زلزالية مائية تكونت بفعل حدوث زلزال تحت المحيط هي :						
أ	الموجات الأولية	ب	الموجات الثانوية	ج	الموجات السطحية	د التسونامي
6. هو بركان صغير نسبياً يصل ارتفاعه تقريباً إلى 300 م						
أ	البراكين الدرعية	ب	البراكين العامودية	ج	البراكين المركبة	د البراكين المخروطية
7. أسفل الستار طبقة لدنة تسمى :						
أ	الغلاف الصخري	ب	الغلاف القشري	ج	الغلاف المائي	د الغلاف المائع
8. وظيفته التنفيذية الاختيارية و يسمح بدخول بعض المواد ويمنع بعضها						
أ	النواة	ب	النوية	ج	الغشاء البلازمي	د السيتوبلازم
9. إنتقال الماء في الغشاء البلازمي عبر الليبيدات يسمى :						
أ	الانتشار	ب	الانتشار المدعوم	ج	الخاصية الاسموزية	د النقل النشط
10. عندما يتساوى عدد الجزيئات في مادة ما في مكانين يسمى :						
أ	أيض	ب	تخمير	ج	اتزان	د يلعمة
11. مخلوقات قادرة على صنع غذائها بنفسها هي :						
أ	محلات	ب	مستهلكات	ج	منتجات	د وحيدة الخلية

12. عملية يتم من خلالها الحصول على الطاقة المختزنة في جزيئات السكر دون الحاجة إلى الأكسجين هي :							
أ	البلمعة	ب	الإخراج الخلوي	ج	التخمير	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	الميتوكوندريا
17. ما القاعدة النتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟							
أ	الأدينين	ب	اليوراسيل	ج	الجوانين	د	الساييتوسين
18. انحرافات تحدث أحيانا أثناء عملية نسخ DNA بسبب الأشعة السينية أو ضوء الشمس أو المواد الكيميائية تسمى :							
أ	الوراثة	ب	الطفرة	ج	الأحماض الأمينية	د	الكروموسومات
19. الصفة التي تظهر وتخفي تأثير الصفة الأخرى هي :							
أ	الطفرة	ب	الجين السائد	ج	الجين المتنحي	د	الهجين
20. المظهر الخارجي للصفة الوراثية يسمى :							
أ	الطرز الجينية	ب	الطرز الشكلية	ج	الجينات المتماثلة	د	الجينات الغير متماثلة

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

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة التالية :-

أ (عرف بؤرة الزلزال ؟

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

انتهت الأسئلة

وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك

معلمك :

موقع
مادنتري