

الصف : الثاني المتوسط - الفصل الأول  
المادة : العلوم  
التاريخ : / / 14 هـ  
العام :  
الزمن : ثلاثون دقيقة فقط

10

.....

( أ ) بما يناسبها في العمود ( ب ) فيما يلي:

الإجابة	( أ )	( ب )
	1) المواد البلورية	
	2) المواد غير البلورية	
	3) مادة لها حجم ثابت وشكل متغير	
	4) مادة لها حجم وشكل	

( ٧ ) صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X )

( )

فيما يلي:

الإجابة	فيما يلي:
( )	1) يسمى التغير من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة انصهار
( )	2) الطاقة الكيميائية توجد في الطعام
( )	3) 300000 كم/ث تقريبا
( )	4) الفحم من أكبر مصادر الطاقة الكهربائية في العالم

( ) تب قانون الضغط موضحا وحدة القياس في :

2

(.....) ! =

:  
:  
30 دقيقة :  
الدرجة :

بسم الله الرحمن الرحيم  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة التربية والتعليم بمنطقة مكة المكرمة  
مدرسة عباد بن بشر المتوسطة  
اختبار الفترة ( الثاني ) الفصل الدراسي ( )

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بوضع رقم الاختيار في المستطيل المجاور للسؤال :

رقم الاختيار الصحيح

4

4

1

1

1

2

3

3

2

2

الأسئلة والاختيارات

كم أي مما يلي مادة صلبة متبلورة ؟

1 - البلاستيك -2 -3 -4

كم ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ؟

1 - التركيب البلوري -2 -3 -4

كم يكون بخار الماء في الهواء الغيوم في أثناء :

1 - الانصهار -2 -3 -4

كم أي مما يلي يعد وحدة لقياس الضغط ؟

1 - نيوتن / م<sup>2</sup> -2 - نيوتن -3 - / م<sup>2</sup> -4

كم ما حالة المادة التي تكون الجسيمات فيها متلاصقة وتهتز في مكانها دون أن تبعد بعضها عن بعض ؟

1 - الغازية -2 -3 -4

كم

1 - كهربائية -2 -3 -4 - إشعاعية

كم يمكن وصف الطاقة الضوئية بأنها طاقة :

1 - نووية -2 -3 -4 - كهربائية -4 - حركية

كم طاقة الكرة المتحركة هي :

1 - طاقة كهربائية -2 -3 -4 - طاقة كيميائية

كم أكثر مصادر الطاقة استخداماً في توليد الطاقة الكهربائية في العالم :

1 - نووية -2 -3 -4 - غاز طبيعي -4 - طاقة النووية

كم سرعة الجسم وكتله هي اعتماد الطاقة :

1 - الحركية -2 -3 -4 - النووية -4 - الكهربائية

السؤال الثاني / أكمل الفراغات التالية :

- 1 - انتقال الطاقة الحرارية من جسم على آخر يسمى ..... **التسخين** .....
- 2 - يوضح ..... ما يحدث عند التأثير بقوة في مائع محصور .
- 3 - .....  
.....
- 4 - ..... **الجوفية** ..... في توليد الطاقة الكهربائية .
- 5 - ..... **الحرارية** ..... إشعاعية .

( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✗ )

- 1 - الغليان والتبخير السطحي نوعان من التبخر ( ✓ ) .
- 2 - يرتبط الضغط - بالمساحة التي تنتوزع عليها القوة ( ✓ ) .
- 3 - للأجسام طاقة في حالة حركتها فقط ( ✗ ) .
- 4 - تتحول الطاقة الكيميائية في العضلات إلى طاقة حركية ( ✓ ) .
- 5 - الكيميائية طاقة مخزونة في الروابط الكيميائية بين الذرات ( ✓ ) .

اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلا وأنتا تجعل الحزن سهلا

-:-  
12  
-:-



ودي

ي

تربية والتعليم

10



:-

( المناسب فيما يأتي :-

- الإنزيم - - المناعة الطبيعية - الطاقة الكيميائية

- 1- (.....) المعيار المستعمل في التجربة من أجل المقارنة
- 2- (.....) تفاعل حمض وقاعدة وينتج عنة ملح وماء
- 3- (.....) قوى غير متوازنة تؤثر على جزيئات سطح السائل
- 4- (.....) الطاقة المختزنة في الروابط الكيميائية
- 5- (.....) المناعة التي يكتسبها الجسم عندما يصنع أجسام مضادة استجابة لمولد الضد
- 6- (.....) نوع من البروتينات يسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم



( - أكمل الفراغات فيما يلي بالكلمة المناسبة :-

- 1- يحول المولد الطاقة الحركية إلى طاقة .....
- 2- ..... هي مواد غذائية غير عضوية
- 3- ..... تحفز إفراز الهستامين
- 4- يوضح..... يحدث عند التأثير بقوة على مائع محصور



( أكمل البيانات على الرسم الذي أمامك



نموذج يوضح تكوين أيون الهيدرونيوم

- أرسى الجهاز البولي مع كتابة البيانات عليه

ينبع



اللهم لا سهل إلا ما جعلته سهلاً وأنتا تجعل الحزن سهلاً



( - الأمراض التالية إلى معدية وغير معدية

- السيلان -

أمراض معدية	أمراض غير معدية

- صنف ثلاث مكونات من الشطائر ( الساندويتشا ) المفضلة لديك ألى مجموعات الغذائية التي تنتمي إليها

كربوهيدرات	دهون	بروتينات

10



:-

( ( أقرني المصطلحات في العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني :-

1 -	( )
2 - الغاز الذي يعتبر مذبذباً للهواء الجوي	( )
3- دقيق لفهم العالم من حولنا	( )
4- الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي	( النيتروجين )
	( )

( اختاري الإجابة الصحيحة فيما ي :-

- 1- ما الخطوة الأولى في الطريقة العلمية ( جمع العينات - ضبط المتغير - تحديد المشكلة )
- 2- ( ) - غير قطبي - أيوني - ( )
- 3- أي مما يلي مادة صلبة بلورية ( - البلاستيك ) - ( )
- 4- (حركية - إشعاعية - كهربائية )
- 5- التالية سببه فيروس يهاجم كرات الدم البيضاء ( - الأيدز - جميع ما ذكر )
- 6- التراكيب التي تحدث بينها ونين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات ( القصبات - الشعيرات - الحويص - الشعبتان الهوائية )

( علي ما يلي :-

• تصيح مرأة الحمام ضبابية خلال الاستحمام بالماء الساخن

• يجب فحص فصائل الدم والعامل الريزايسي قبل عمليات نقل الدم

• نقص الأوكسجين في الجسم يؤدي إلى نقص الطاقة

( أعطيت عينة من مادة صلبة كتلتها 10جم وحجمها 5سم هل تطفو في الماء الذي كثافته 1 /

المعطيات :-

:-

:-

:-

يتبع

( عددي ما يلي :- أمراض القلب والأوعية الدموية

-1

-2

- مزايا وعيوب استخدام كل من الوقود الأحفوري والطاقة الشمسية

الطاقة الشمسية	مزاياها	عيوبها

تصحيح الخطاء

( ب ) أجبني بكلمة ( صح ) أمام العبارات الصحيحة وكلمة ( )

1. يستخدم الرادار في جميع البيانات من خلال الحفر والتنقيب ( )

2. الأحماض والقواعد مواد غير موصلة للكهرباء ( )

3. تساعد الخلايا للمفيدة على انتشار الأمراض ( )

4. يؤدي تركز الفضلات في الجسم إلى الفشل الكلوي ( )

( قارني بين :-

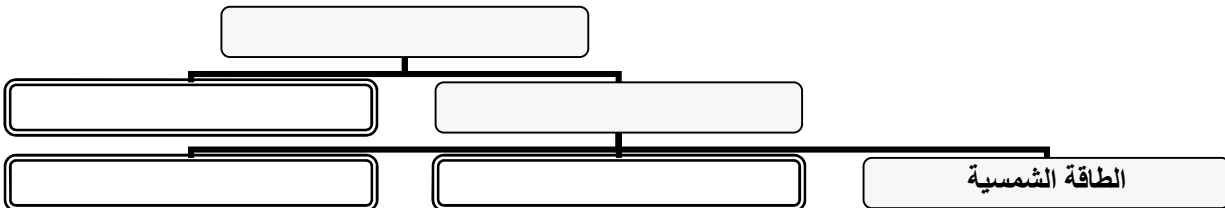
المخاليط غير متجانسة	المخاليط المتجانسة

الشرايين	

( 1- أكمل خريطة المفاهيم التالية



-2



له مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح دوما :

المملكة العربية السعودية	الفصل الدراسي الاول	رقم السؤال	الدرجة رقمها	الدرجة كتابة	توقيع المصحح	توقيع المراجع
وزارة التربية والتعليم	المادة : علوم	1				
ادارة التعليم بالعاصمة المقدسة	الصف : الثاني متوسط	2				
مدرسة الغزيات المتوسطة	الزمن : ساعتان	3				
اسم الطالب /	رقم الجلوس ( )	المجموع				

30

## السؤال الأول /



8

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

1	يستقبل الأشخاص الذين فصيلة دمهم ... الدم من كل الفصائل	2	يمكن الحصول على الكالسيوم من ..
أ- <input type="checkbox"/>	AB	أ- <input type="checkbox"/>	الموز
ب- <input type="checkbox"/>	O	ب- <input type="checkbox"/>	اللحوم
ج- <input type="checkbox"/>	A	ج- <input type="checkbox"/>	منتجات الحليب
د- <input type="checkbox"/>	B	د- <input type="checkbox"/>	الفول
3	يكون الماء مذيباً في الكثير من المحاليل وتسمى ..	4	أي مما يلي وقود أحفوري ..
أ- <input type="checkbox"/>	محاليل مائية	أ- <input type="checkbox"/>	الرياح
ب- <input type="checkbox"/>	محاليل صلبة	ب- <input type="checkbox"/>	الشمس
ج- <input type="checkbox"/>	محاليل غازية	ج- <input type="checkbox"/>	الماء
د- <input type="checkbox"/>	محاليل سائلة	د- <input type="checkbox"/>	النفط
5	أين تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات ..	6	أي الأمراض التالية يسببه التدخين ..
أ- <input type="checkbox"/>	الشعيرات الدموية	أ- <input type="checkbox"/>	السكري
ب- <input type="checkbox"/>	الأوردة	ب- <input type="checkbox"/>	سرطان الرئة
ج- <input type="checkbox"/>	الشرايين	ج- <input type="checkbox"/>	التهاب المثانة
د- <input type="checkbox"/>	الأوعية اللمفاوية	د- <input type="checkbox"/>	الأنفلونزا
7	مأنوع جزئي الماء (H <sub>2</sub> O) ..	8	تعتبر أجهزة الحاسوب والمجاهر من الأمثلة على ..
أ- <input type="checkbox"/>	غير قطبي	أ- <input type="checkbox"/>	الفرضيات
ب- <input type="checkbox"/>	أيوني	ب- <input type="checkbox"/>	المتغيرات
ج- <input type="checkbox"/>	قطبي	ج- <input type="checkbox"/>	التقنية
د- <input type="checkbox"/>	راسب	د- <input type="checkbox"/>	الثوابت
9	ما الخاصية التي تفسر طفو إبرة فوق سطح الماء ..	10	ي الخلايا التالية التي تتأجم مسببات الأمراض ..
أ- <input type="checkbox"/>	اللزوجة	أ- <input type="checkbox"/>	العظم
ب- <input type="checkbox"/>	درجة الحرارة	ب- <input type="checkbox"/>	العصب
ج- <input type="checkbox"/>	التوتر السطحي	ج- <input type="checkbox"/>	خلايا الدم الحمراء
د- <input type="checkbox"/>	التركيب البلوري	د- <input type="checkbox"/>	خلايا الدم البيضاء

ب) صحح ما تحته خط إمام العبارات التالية :

- 1- يسبب فيروس HIV الإصابة بمرض السرطان.
- 2- الطاقة كهربائية موجودة في انوية الذرات.
- 3- تفاعل حمض وقاعدة ينتج أكسجين وملح.
- 4- الاوردة تقوم بحمل الدم من القلب إلى انحاء الجسم.
- 5- يحدث التنفس نتيجة تغيرات في حجم الكليتان.
- 6- تتكون المركبات الأيونية عندما تتشارك الذرات في الالكترونات.

## السؤال الثاني /

12

أ) أكمل الفراغات بما يناسبها من الكلمات التالية :-

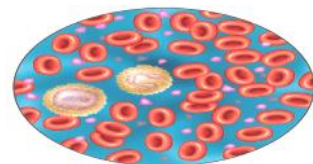
( اللزوجة - الأنصهار -- الأمراض الغير معدية- البلازما-- قانون حفظ الطاقة -البسترة --  
المصادر الغير متجددة-الماده النقية -- المصادر المتجددة)

- 1 / .. (.....) تغير حالة المادة من الصلابة الي السيولة.
- 2 / (.....) الأمراض التي لا تنتقل من شخص لآخر ومنها مرض السكري والسرطان .
- 3 / الجزء السائل من الدم, ويشكل أكثر من نصف حجم الدم ويتكون في معظمه من الماء (.....)
- 4 / (.....) ممانعة المانع للجريان.
- 5 / (.....) الطاقة يمكن ان يتغير شكلها , لكنها لا تفنى ولا تستحدث.
- 6 / مادة تركيبها ثابت, وتتنغير هويتها فقط بالعمليات الكيميائية (.....).
- 7 / يسمى تسخين سائل لقتل البكتيريا الضارة فيه بـ (.....)
- 8 / (.....) مصادر طبيعية, ومنها البترول والمعادن والفلزات, أستهلاكها أسرع من تعويضها.

ب) عدد لكل مما يلي [يكتفى باثنين فقط] :

1- وظائف الدم	2- انواع المخاليط
.....	.....
.....	.....

ج) إلى ماذا يشير الرسم في كلا مما يلي :





(التفريجات - المادة الغازية - المادة الصلبة - الانزيمات - علم الآثار - التقنية -)

المصطلح العلمي	المفهوم العلمي
	1- نوع من البروتينات تسرع عملية الهضم .
	2- مادة ليس لها شكل ثابت ومحدد ولا حجم ثابت.
	3- هو العلم الذي يدرس الأدوات وما خلفته حضارات الإنسان.
	4- وحدات الترشيح في الكلية .

السؤال الثالث /

10

أ) أكمل الجدول التالي بالعبارات المناسبة:

الجهاز	تحول الطاقة
المصباح الكهربائي	تحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
بطارية الجوال	تحول الطاقة ..... إلى طاقة .....
المدفأة	تحول الطاقة ..... إلى طاقة .....



ب) أكمل الرسم التالي:

الجهاز البولي مع توضيح البيانات عليه :



د) صنف المحاليل التالية بناءً على حالة المذيب والمذاب:

المشروبات	ماء البحر	سيبكا النحاس، الاصفر	الهواء الحوى	حالة المادة
				( سائل - غاز )
				( سائل - صلب )
				( غاز - غاز )
				( صلب - صلب )
المثال				