

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 / م² -2 - نيوتن -3 - / م² -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 - إشعاعية - 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 - طاقة النووية

كم سرعة الجسم وكتله هي اعتماد الطاقة :

1 - () -2 -3 -4 - الحركية - النووية - 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

:-
:- / 2
:-



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 غير معدية	أمراض معدية
-----------------	-------------

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

بروتينات	دهون	كربوهيدرات
----------	------	------------

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
() النيتروجين	4- الجزء الذي يحدث فيه معظم الهضم الكيميائي
()	



(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



لله 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 ₂ 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 :-

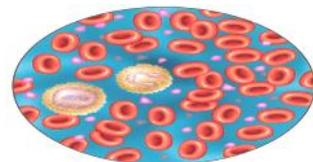
(اللزوجة - الأنصهار -- الأمراض الغير معدية- البلازما-- قانون حفظ الطاقة -البسترة --
المصادر الغير متجددة-الماده النقية -- المصادر المتجددة)

- 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				