

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 والتحاير وتوزيع المنهج لكل المراحل الدراسية بشكل واضح وسهل مجاناً بتصفح وعرض مباشر أونلاين وتحميل على موقع مادتي

حمل تطبيق مادتي ليصلك كل جديد



**السؤال الأول :**

5

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

1- يوجد غاز الأوزون في طبقة .....		
أ- الستراتوسفير	ب- الميزوسفير	ج- الاكسوسفير
2- ما فرع الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في بيئة؟ .....		
أ- الكيمياء الحيوية	ب- الكيمياء العضوية	ج- الكيمياء البيئية
3- ميثاق يقضي على إنها استعمال مركبات الكلوروفلوروكربون		
أ- مونتريل	ب- دوبسون	ج- توماس
4- عند دراسة أثر درجة الحرارة في حجم بالون، وجد أن حجم البالون يزداد عند تسخينه فإن المتغير المستقل هو		
أ- حجم البالون	ب- درجة الحرارة	ج- كمية الهواء في البالون
5- ما الشيء الذي يجب ألا تفعله أثناء العمل في المختبر .....		
أ- إعادة المتبقي من المواد الكيميائية غير المستعملة إلى العبوة الأصلية	ب- استعمال كميات كبيرة من الماء لغسل الجلد الذي تعرض للمواد الكيميائية	ج- قراءة المكتوب على العبوات قبل استعمال محتوياتها

**السؤال الثاني :**

5

أ/ قارني بين البحث النظري والتطبيقي من حيث المفهوم :

البحث التطبيقي	البحث النظري	وجه المقارنة
		المفهوم العلمي

اختبار الفترة لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي (1445هـ) (نموذج إجابة)

الصف : أول ثانوي مسارات  
المادة : كيمياء 1



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
مدارس القلم الأهلية

اسم الطالبة:

15

## نموذج الإجابة

### السؤال الأول :

اختاري الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :

5

1- يوجد غاز الأوزون في طبقة .....		
أ- <u>الستراتوسفير</u>	ب- الميزوسفير	ج- الاكسوسفير
2- ما فرع الكيمياء الذي يستقصي تحلل مواد التغليف في البيئة؟ .....		
أ- الكيمياء الحيوية	ب- الكيمياء العضوية	ج- الكيمياء البيئية
3- ميثاق يقضي على إنها استعمال مركبات الكلوروفلوروكربون		
أ- <u>مونتريل</u>	ب- دوبسون	ج- توماس
4- عند دراسة أثر درجة الحرارة في حجم بالون، وجد أن حجم البالون يزداد عند تسخينه فإن المتغير المستقل هو		
أ- حجم البالون	ب- <u>درجة الحرارة</u>	ج- كمية الهواء في البالون
5- ما الشيء الذي يجب ألا تفعله أثناء العمل في المختبر .....		
أ- <u>إعادة المتبقى من المواد الكيميائية غير المستعملة إلى العبوة الأصلية</u>	ب- استعمال كميات كبيرة من الماء لغسل الجلد الذي تعرض للمواد الكيميائية	ج- قراءة المكتوب على العبوات قبل استعمال محتوياتها

### السؤال الثاني :

أ/ قارني بين البحث النظري والتطبيقي من حيث المفهوم :

5

وجه المقارنة	البحث النظري	البحث التطبيقي
المفهوم العلمي	<u>بحث يجرى للحصول على المعرفة من أجل المعرفة نفسها</u>	<u>بحث يجرى لحل مشكلة محددة</u>

انتقلي للصفحة التالية



**ب/ اكتب تفسيرا علمياً لكل من :**

1/ سبب استخدام العلماء الكتلة بدلاً من الوزن في قياساتهم

.....  
.....

2/ يعد الأوزون مهمًا

.....  
.....

3/ فكر العلماء أن مركبات الكلوروفلوروكربون :

.....  
.....

**السؤال الثالث :**

5

ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:

- 1- من الأمثلة على البيانات النوعية: درجة الحرارة . ( )
- 2- مركبات الكلوروفلوروكربون مكونة من فلور وكلور وكربون . ( )
- 3- تصنف الأفكار بأنها مادة . ( )
- 4- الفرضية : هي عملية لجمع المعلومات. ( )
- 5- الطريقة العلمية هي هي طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية ( )

أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيراً

# نموذج الإجابة

اسم الطالب

ب/ اكتب تفسيرا علمياً لكل من

1/ سبب استخدام العلماء الكتلة بدلاً من الوزن في قياساتهم  
لان كتلة الجسم ثابتة في أي مكان بخلاف الوزن الذي يختلف من مكان إلى اخر بسبب تأثرة من الجاذبية

2/ يعد الأوزون مهمًا  
لأنه يحمي الكائنات الحية من أشعة الشمس الضارة مثل الأشعة فوق البنفسجية

3/ فكر العلماء أن مركبات الكلوروفلوروكربون :  
لأنها غير سامة ولا تتفاعل مباشرة مع المواد الأخرى

## السؤال الثالث :

5

- ضعي علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة لكل من العبارات التالية:
- 1- من الأمثلة على البيانات النوعية: درجة الحرارة . ( X )
  - 2- مركبات الكلوروفلوروكربون مكونة من فلور وكلور وكربون . ( ✓ )
  - 3- تصنف الأفكار بإنها مادة . ( X )
  - 4- الفرضية : هي عملية لجمع المعلومات. ( X )
  - 5- الطريقة العلمية هي طريقة منظمة تستعمل في الدراسات العلمية ( ✓ )

أرجوا لكن التوفيق والسداد

معلمة المادة : دعواتكم الصالحة جزيتم خيرا



**السؤال الأول :** اكتب المصطلح العلمي المناسب

a. قدرة مادة ما على الإتحاد مع غيرها أو التحول إلى مادة أخرى .

b. تغير يحدث في المادة دون المساس بتركيبها الكيميائي .

c. حالة من حالات المادة لها شكل وحجم محدد 0

d. مزيج من مادتين أو أكثر مع احتفاظها بخواصها الأصلية 0

**السؤال الثاني :** ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة :

A. المادة الكيميائية النقية هي مادة ذات تركيب مميز وثابت 0 ( )

B. في التغير الفيزيائي تبقى المادة محتفظة بهويتها . ( )

C. الأكسجين يصنف من العناصر . ( )

D. من الأمثلة على الخواص الغير مميزة الكتلة 0 ( )

**السؤال الثالث :** تفاعل 12.2 g من مادة X مع عينة من مادة Y ونتاج 78.9 g من XY . فما كتلة المادة Y المتفاعلة ؟



**السؤال الأول :** اكتب المصطلح العلمي المناسب

- خاصية يمكن ملاحظتها وقياسها دون تغيير في التركيب .
- عملية تتضمن تغير مادة أو أكثر إلى مواد جديدة .
- مزيج من مادتين أو أكثر مع احتفاظ كل من هذه المواد بخواصها الأصلية .
- مادة كيميائية نقية لا يمكن تجزئتها إلى أجزاء أصغر منها بطرق فيزيائية أو كيميائية .

**السؤال الثاني :** ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الخاطئة :

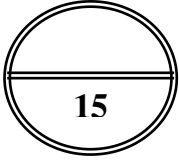
- ماء الشرب هو مادة كيميائية نقية
- سحق علبة الومنيوم من أمثلة التغيرات الفيزيائية .
- ماء الصنبور هو خليط غير متجانس .
- الأعمدة الرأسية في الجدول الدوري تسمى دورات .

**السؤال الثالث :** تفاعل  $22.99 \text{ g}$  من الصوديوم تماما مع  $35.45 \text{ g}$  من الكلور فما كتلة كلوريد الصوديوم الناتج ؟

**السؤال الرابع :** عينة كتلتها  $25.3 \text{ g}$  من مركب ما تحتوي على  $0.8 \text{ g}$  من الأكسجين . ما النسبة المئوية بالكتلة للأكسجين في المركب ؟

اسم الطالب :

الفصل: 1 /



السؤال 1	السؤال 2	السؤال 3	المجموع كتابة
المصحح	/ /	المراجع	المنقح
التوقيع		التوقيع	التوقيع

س1/ ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- 1- في المخلول المتجانس تكون مكوناته تمزج بتركيب ثابت و بانتظام ( )
- 2- شكل وحجم المادة في الحالة الغازية غير ثابت وقوى التماسك بين الجزيئات قوية جدا ( )
- 3- يعد ناتج مواد بلاستيكية مقاومة للحرارة لاستعمالها في الأفران المنزلية من البحوث النظرية ( )
- 4- الكيمياء الحرارية هي التي تدرس المواد التي تحتوى على كربون
- 5- عند ذوبان ملح في ماء درجة حرارته 100 درجة مئوية فان المتغير التابع هي درجة الحرارة ( )
- 6- عدد ذرات الاكسجين في المركب H2O2 تساوي 4 ( )
- 7- عينه من مركب كتلتها 50g تحوى على 34g من الألومنيوم وكمية من غاز البروم فان كتلة البروم تساوي 16g ( )

س2 / علل لما يلي :

أ - الخواص الفيزيائية تصف المواد النقية

ب - يعد كلوريد الصوديوم NaCl مركبا

س3/ اختر الاجابة الصحيحة: -

1 - عند تفاعل 3.7 جرام من البوتاسيوم مع كمية وافرة من غاز الاكسجين لإنتاج 56 جرام فان النسبة المئوية البوتاسيوم

أ - 56      ب - 6.60      ج - 15.5      د - 19.43

2 - طريقة فصل رمل ممزوج في ماء

أ - التبلور      ب - التسامي      ج - الترشيح      د - المغناطيس

3 - أي المصطلحات التالية عبارة عن مقياس لكمية المادة

أ - الحجم      ب - الكتلة      ج - الطول      د - الوزن

4 - يعد كاس حجمه 10ml من

أ - البيانات الكمية      ب - الخواص الكيميائية      ج - التغيرات الفيزيائية      د - البيانات النوعية

س4 / اكتب المصطلح العلمي للعبارة التالية:

1 - تفسير مرني او رياضي للبيانات التجريبية.....

2 - مادة كيميائية نقية لا يمكن تجزئتها الى اجزاء أصغر منها بطرائق كيميائية او فيزيائية.....



السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١- يوجد غاز الأوزون في الغلاف الجوي في طبقة			
أ- التروبوسفير	ب- الستراتوسفير	ج- التيرموسفير	د- الأكسوسفير
٢- رمز مركبات الكلورو فلورو كربون			
أ- F	ب- O <sub>3</sub>	ج- CFCs	د- Cl
٣- معنى ثقب الأوزون			
أ- كمية الأوزون أكبر من 300DU	ب- كمية الأوزون تساوي 300DU	ج- كمية الأوزون أقل من 300DU	د- كمية الأوزون مماثلة 300DU
٤- من الأمثلة على المادة الكيميائية غاز الأوزون وتركيبه الكيميائي			
أ- O	ب- O <sub>2</sub>	ج- CO	د- O <sub>3</sub>
٥- العلم الذي يهتم بدراسة التفاعلات التي تحدث أثناء هضم الطعام			
أ- البيئية	ب- الفيزيائية	ج- العضوية	د- الحيوية
٦- عدد جزيئات الأوزون الناتجة عم ٢٧ ذرة أكسجين			
أ- 2 جزيئ	ب- 3 جزيئ	ج- 6 جزيئ	د- 9 جزيئ
٧- إذا وزن جسم مرة على سطح الأرض وأخرى على سطح القمر فإن			
أ- الكتلة والوزن ثابتان	ب- الكتلة ثابتة والوزن متغير	ج- الكتلة متغيرة والوزن ثابت	د- الكتلة والوزن متغيران
٨- كتلة كاس 6.6g من البيانات			
أ- النوعية	ب- الكمية	ج- التجريبية	د- الثابتة
٩- المادة الكيميائية هي المادة التي :			
أ- لها تركيب مختلف	ب- تركيب وتغير في المادة	ج- لها تركيب محدد وثابت	د- ليس لها تركيب
١٠- ميثاق مونتريال يقضي موافقه الدول على اتفاقيه:			
أ- استهلاك المواد الضاره	ب- انهاء استعمال المركبات الضاره ووضع قيود عليها	ج- استعمال المواد بكميه محددده	د- للتناقص حول تركيب المواد الضاره
١١- الألعاب النارية ملونة من البيانات			
أ- النوعية	ب- الكمية	ج- التجريبية	د- الثابتة
في ضوء تجربة اختبار الفرضية القائلة إن ملح الطعام يذوب في الماء الساخن أسرع من ذوبانه في الماء البارد أجب عن الأسئلة 12/13/14			
١٢- المتغير المستقل هو			
أ- سرعة الذوبان	ب- كمية ملح الطعام	ج- درجة الحرارة	د- كمية الماء
١٣- المتغير التابع			
أ- سرعة الذوبان	ب- كمية ملح الطعام	ج- درجة الحرارة	د- كمية الملح
١٤- الماء عند درجة حرارة الغرفة			
أ- متغير مستقل	ب- متغير تابع	ج- ضابط	د- عامل محفز
١٥- يستعمل الكيميائيون ----- لدراسة المادة التي لا ترى بالعين المجردة وكتفسير مرني للبيانات التجريبية			
أ- الفرضيات	ب- النماذج	ج- الجزيئات	د- المركبات
١٦- أهمية غاز الأوزون انه			
أ- يسمح بنفاذ الأشعة فوق بنفسجية الضارة للأرض	ب- تسبب اعتاما للعين	ج- تقلل من نواتج المحاصيل الزراعية	د- امتصاص معظم الاشعة الكونية قبل وصولها الارض
١٧- اي مما يلي مادة:			
أ- موجات الراديو	ب- الهواء	ج- الضوء	د- المجال المغناطيسي
١٨- المستوى الطبيعي لكمية غاز الأوزون في الجو هو			
أ- 120 دوبسون	ب- 125 دوبسون	ج- 150 دوبسون	د- 300 دوبسون
١٩- جميع ما يلي يعتبر من ضمن قواعد السلامة التي يجب الالتزام بها في المختبر ماعدا..			
أ- لبس النظارة الواقية	ب- لبس البالطو	ج- لبس العدسات اللاصقة	د- لبس القفازات
٢٠- ----- حكم قائم على المعلومات التي يتم الحصول عليها			
أ- الفرضية	ب- النظرية	ج- الاستنتاج	د- القانون