

تم تحميل وعرض المادة من

منهجي

mnhaji.com



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوزيع
المناهج وتحضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



المادة / كيمياء 2-3		المملكة العربية السعودية
الصف/ ثاني ثانوي – مسارات عام		وزارة التعليم
الزمن / ساعتان ونصف		إدارة التعليم بمنطقة
العام الدراسي / / 1445هـ		مكتب التعليم
الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول		ثانوية

المراجع	المصحح	المجموع كتابياً	المجموع رقماً	س3	س2	س1
	..... / أ	فقط				
اسم الطالب / رقم الجلوس / رقم الشعبة /						

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

<p>نوع التفاعل التالي هو $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$</p>						
1	(أ) تفاعل حذف الماء	(ب) تفاعلات الهدرجة	(ج) تفاعلات أكسدة	(د) تفاعلات إضافة الماء		
2	(أ) C_6H_7	(ب) C_6N_{10}	(ج) C_8H_{10}	(د) C_6H_6	الصيغة الجزيئية للبنزين هي :	
3	(أ) R-OH	(ب) R-O-R	(ج) R-X	(د) R-NH_2	الصيغة العامة للأمينات :	
4	(أ) الكيتونات	(ب) الكحولات	(ج) الأميدات	(د) الإيثرات	يصنف المركب التالي $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$ من مجموعة :	
5	(أ) تفاعلات التكتف.	(ب) تفاعلات الاستبدال	(ج) تفاعلات الحذف	(د) تفاعلات البلمرة	تسمى التفاعلات التي تربط فيها المونومرات معاً بـ :	
6	(أ) الأنسولين	(ب) الكولاجين	(ج) الكيراتين	(د) الهيمو جلوبيين	بروتين ينقل الأكسجين في الدم من الرئتين الى جميع اعضاء الجسم :	
7	(أ) مبدأ أفوجادرو	(ب) البروتينات	(ج) الأحماض الأمينية	(د) شارل	ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :	
8	(أ) 157.9 ml	(ب) 15.9 ml	(ج) 200.9 ml	(د) 100.9 ml	إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0 kPa هو 300.0 mL وأصبح الضغط 188.0 kPa فإن الحجم الجديد هو :	
9	(أ) الحمض النووي	(ب) البروتينات	(ج) الليبيدات	(د) الأحماض الدهنية	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها :	
10	(أ) الألكينات	(ب) الألكانات	(ج) الألكاينات	(د) هاليدات الألكيل	هيدروكربونات تحتوي على الأقل رابطة ثنائية واحدة بين ذرات الكربون هي :	

السؤال الثاني :

أ) اختر من المصطلحات العلمية ما يناسب العبارات التالية :

(البوليمرات - الكربوهيدرات - الكيرالية - البروتينات - قانون بويل - الستيرويدات)

م	العبارة	المصطلح العلمي
1	خاصية يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداهما تشبه صورة اليد اليمنى والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى .	.....
2	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين .	.....
3	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة.	.....
4	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة .	.....
5	ليبيدات تحتوي تراكيبيها على حلقات متعددة.	.....

ب) أسئلة الإجابات القصيرة :

1- ماهي المركبات المسؤولة عن الكثير من الروائح المميزة للمخلوقات الميتة , والمخلوقات المتحللة ؟

.....

2- ماهي المركبات التي توجد في كثير العطور والنكهات الطبيعية وفي الفواكه والأزهار ؟ (المجموعة الوظيفية)

.....

3- ما هو المركب العضوي الذي يصنف من الأميدات ويستعمل في صناعة الأسمدة الزراعية وغذاء للماشية والأغنام ؟

.....

4- يصنف من السكريات الاحادية ويعرف بسكر الفاكهة ويوجد في معظم الفواكه؟

.....

ج - ما حجم الوعاء اللازم لاحتواء 0.06 مول من غاز النيتروجين N_2 في الظروف المعيارية STP ؟

.....
.....

السؤال الثالث :

(أ) ضع الإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة والإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	العلامة
1	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً .	.....
2	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي .	.....
3	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري النيتروجين والهيدروجين فقط .	.....
4	الوحدة الأساسية لبناء البروتينات هي الأحماض الدهنية .	.....
5	حجم المول الواحد من أي مادة غازية يشغل حجماً في الظروف المعيارية 44.2 L STP	.....

(ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية :

كلوروميثان - إيثان أميد - بيوتانون حلقي - إيثانال - كلوروبنزين - حمض الإيثانويك - إيثيل ميثيل إيثر - 2-بيوتانول

.....
.....

(ج) أكمل الجدول بما يناسبه من العبارات التالية للمقارنة بين الحمض DNA والحمض RNA

شريط واحد	ديوكسي رايبوز	رايبوز
لولب ثنائي	يساعد في بناء البروتين	يخزن المعلومات الوراثية
وجه المقارنة	DNA	RNA
نوع السكر	.....	.....
الشكل	.....	.....
الوظيفة	.....	.....

انتهت الأسئلة , اسأل الله لك التوفيق والنجاح .

..... / أ

المادة / كيمياء 2-3		المملكة العربية السعودية
الصف/ ثاني ثانوي – مسارات عام		وزارة التعليم
الزمن / ساعتان ونصف		إدارة التعليم بمنطقة
العام الدراسي / / 1445 هـ		مكتب التعليم
الفصل الدراسي الثالث - الدور الأول		ثانوية
المراجع		1س 10
.....		2س 10
..... /		3س 10
		اسم الطالب /

نموذج الإجابة

10

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة : 10 درجات كل فقرة درجة واحدة

1	نوع التفاعل التالي هو $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{CH}_3\text{-CH}_2\text{OH}$	(أ) تفاعل حذف الماء	(ب) تفاعلات الهدرجة	(ج) تفاعلات أكسدة	(د) تفاعلات إضافة الماء
2	الصيغة الجزيئية للبنزين هي :	(أ) C_6H_7	(ب) C_6N_{10}	(ج) C_8H_{10}	(د) C_6H_6
3	الصيغة العامة للأمينات :	(أ) R-OH	(ب) R-O-R	(ج) R-X	(د) R-NH_2
4	*يصنف المركب التالي $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-O-CH}_2\text{CH}_3$ من مجموعة :	(أ) الكيتونات	(ب) الكحولات	(ج) الأميدات	(د) الإيثرات
5	تسمى التفاعلات التي تربط فيها المونومرات معاً بـ :	(أ) تفاعلات التكتف.	(ب) تفاعلات الاستبدال	(ج) تفاعلات الحذف	(د) تفاعلات البلمرة
6	بروتين ينقل الأكسجين في الدم من الرئتين الى جميع اعضاء الجسم :	(أ) الأنسولين	(ب) الكولاجين	(ج) الكيراتين	(د) الهيمو جلوبيين
7	ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة هو :	(أ) مبدأ أفوجادرو	(ب) البروتينات	(ج) الأحماض الأمينية	(د) شارل
8	إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0 kPa هو 300.0 mL وأصبح الضغط 188.0 kPa فإن الحجم الجديد هو :	(أ) 157.9 ml	(ب) 15.9 ml	(ج) 200.9 ml	(د) 100.9 ml
9	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها :	(أ) الحمض النووي	(ب) البروتينات	(ج) الليبيدات	(د) الأحماض الدهنية
10	هيدروكربونات تحتوي على الأقل رابطة ثنائية واحدة بين ذرات الكربون هي :	(أ) الألكينات	(ب) الألكانات	(ج) الألكاينات	(د) هاليدات الألكيل

السؤال الثاني :

10

(أ) اختر من المصطلحات العلمية ما يناسب العبارات التالية : 5 درجات كل فقرة درجة واحدة

(البوليمرات - الكربوهيدرات - الكيرالية - البروتينات - قانون بويل - الستيرويدات)

المصطلح العلمي	العبارة	م
الكيرالية	خاصية يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداهما تشبه صورة اليد اليمنى والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى .	1
البروتينات	بوليمرات عضوية تتكون من أحماض أمينية مرتبطة معاً بترتيب معين .	2
قانون بويل	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب عكسياً مع الضغط الواقع عليه عند ثبوت درجة الحرارة.	3
البوليمرات	جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة .	4
الستيرويدات	ليبيدات تحتوي تراكيبيها على حلقات متعددة.	5

(ب) أسئلة الإجابات القصيرة : 4 درجات كل فقرة درجة واحدة

1- ماهي المركبات المسؤولة عن الكثير من الروائح المميزة للمخلوقات الميتة , والمخلوقات المتحللة ؟

..... **الأمينات**

2- ماهي المركبات التي توجد في كثير العطور والنكهات الطبيعية وفي الفواكه والأزهار ؟ (المجموعة الوظيفية)

..... **الأسترات**

3- ما هو المركب العضوي الذي يصنف من الأميدات ويستعمل في صناعة الأسمدة الزراعية وغذاء للماشية والأغنام ؟

..... **اليوريا أو الكارباميد أو ثنائي أميد حمض الكربونيك**

4- يصنف من السكريات الاحادية ويعرف بسكر الفاكهة ويوجد في معظم الفواكه؟

..... **الفركتوز**ج - ما حجم الوعاء اللازم لاحتواء 0.06 مول من غاز النيتروجين N_2 في الظروف المعيارية STP ؟ **درجة واحدة**

$$\text{الحجم } V = \text{عدد المولات} \times 22.4 \text{ L}$$

$$1.34 \text{ L} = 22.4 \times 0.06 =$$

اقلب الورقة لبقية الأسئلة

أ) ضع الإشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة والإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة :

م	العبارة	العلامة
1	يستخدم الايثانول في الطب بسبب فاعليته بوصفه مطهراً .	✓
2	يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق عملية التقطير التجزيئي .	✓
3	الهيدروكربونات مركبات عضوية تتألف من عنصري النيتروجين والهيدروجين فقط .	x
4	الوحدة الأساسية لبناء البروتينات هي الأحماض الدهنية .	x
5	حجم المول الواحد من أي مادة غازية يشغل حجماً في الظروف المعيارية 44.2 L STP	x

درجتان كل فراغ ربع درجة

ب) أملئ الفراغات بما يناسبها من أسماء المركبات التالية :

كلوروميثان - إيثان أميد - بيوتانون حلقي - إيثانال - كلوروبنزين - حمض الإيثانويك - إيثيل ميثيل إيثر - 2- بيوتانول

إيثانال	إيثان أميد	2- بيوتانول	كلوروبنزين
إيثيل ميثيل إيثر	كلوروميثان	حمض الإيثانويك	بيوتانون حلقي

3 درجات كل فراغ نصف درجة

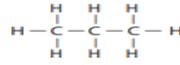
ج) أكمل الجدول بما يناسبه من العبارات التالية للمقارنة بين الحمض DNA والحمض RNA

رايبوز	ديوكسي رايبوز	شريط واحد
يخزن المعلومات الوراثية	يساعد في بناء البروتين	لولب ثنائي
RNA	DNA	وجه المقارنة
رايبوز	ديوكسي رايبوز	نوع السكر
شريط واحد	لولب ثنائي	الشكل
يساعد في بناء البروتين	يخزن المعلومات الوراثية	الوظيفة

انتهت الأسئلة , أسأل الله لك التوفيق والنجاح .

..... / أ

كيمياء 2-3



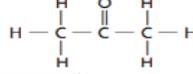
7 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	هكسانول حلقي	ب	البروبان
ج	ميثيل بنزين (تولوين)	د	فلوروايثان



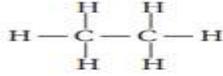
8 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	البروبان	ب	ميثيل بنزين (تولوين)
ج	فلوروايثان	د	هكسانول حلقي



9 - ما اسم المركب ذي الصيغة البنائية التالية

أ	هاليدات الألكيل	ب	ميثيل بنزين (تولوين)
ج	2 - بروبانون (الأسيتون)	د	فلوروايثان



10- تكمل التفاعل التالي +

أ	HF	ب	CH ₄
ج	H ₂	د	H ₂ O

11 - جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة

أ	الحمض النووي	ب	الليبيدات
ج	البوليمرات	د	الأحماض الدهنية

12 - بوليمرات حيوية تتكون من أحماض أمينية ترتبط بروابط ببتيدية

أ	الليبيدات	ب	الجلوكوز
ج	البروتينات	د	الحمض النووي

13- يسمى في كثير من الأحيان سكر الدم

أ	الليبيدات	ب	النشا
ج	الحمض النووي	د	الجلوكوز

14 - جزيئات حيوية كبيرة غير قطبية

أ	الأحماض الدهنية	ب	الجلوكوز
ج	الحمض النووي	د	الليبيدات

15 - أحماض كربوكسيلية طويلة السلاسل تحتوي عادة على ما بين 12 و 24 ذرة من الكربون

أ	الحمض النووي	ب	النشا
ج	البروتينات	د	الأحماض الدهنية

16 - بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية ونقلها

أ	الأحماض الدهنية	ب	البروتينات
ج	الليبيدات	د	الحمض النووي

17 - إذا كان حجم غاز عند ضغط 99.0kPa هو 300.0mL وأصبح الضغط 188.0kPa فما الحجم الجديد؟

أ	157.9 L	ب	200.9 L
ج	15.9 L	د	100.9 L

18 - ينص على ان الحجم المتساوية من الغازات عند نفس الضغط ودرجة الحرارة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات

أ	مبدأ أفوجادرو	ب	البروتينات
ج	الحمض النووي	د	الليبيدات

ألهمكم الله الصواب وسدد خطاكم انتهت الأسئلة

المادة: الكيمياء 2-3

الصف: نظام المسارات - السنة
الثانية

وزارة التعليم
Ministry of Education

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

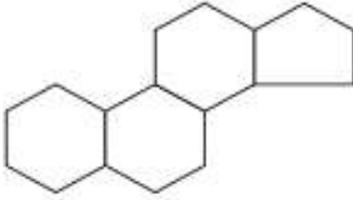
المدرسة:

أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام 1445هـ

الاسم: الصف:

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة:

1. تعد الأحماض الأمينية الوحدات البنائية في:
A. الكربوهيدرات
B. الأحماض النووية
C. الليبيدات
D. البروتينات



- 2- تمثل هذه الصيغة:
A. سليلوز
B. نشا
C. بروتين
D. ستيرويد

- 3- الجللايكوجين من السكريات عديدة التسكر التي تستخدم لتخزين الطاقة في:
A. الحيوانات
B. النباتات
C. الفطريات
D. البكتيريا

4- أي مما يلي غير صحيح فيما يتعلق بالأحماض النووية RNA و DNA؟

- A. يحتوي DNA على السكر الرايبوزي منقوص الأكسجين، بينما يحتوي RNA على السكر الرايبوزي.

- B. يحتوي RNA على القاعدة النيرتوجينية اليوراسيل، بينما لا يحتوي DNA على ذلك.
C. يتكون RNA من شريط مفرد، بينما يتكون من شريط مزدوج.
D. يحتوي DNA على القاعدة النيرتوجينية الأدينين، بينما لا يحتوي RNA على ذلك.

السؤال الثاني :

اكتب التوزيع الإلكتروني لكل ذرة فيما يأتي :

- اليود
- الكالسيوم
- الكروم
- الكاديوم

السؤال الثالث:

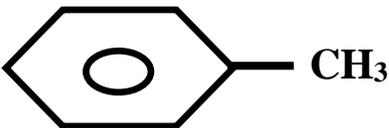
اكتب معادلة كيميائية موزونة للتفاعل التالي:
● إحلال الزنك مكان الفضة في محلول كلوريد الفضة.

.....
.....
.....
.....

<p>المادة : كيمياء 2-3 الدور : الثاني الزمن : ساعتان ونصف</p> <p>الاسم :</p>	<p>بسم الله الرحمن الرحيم</p>  <p>وزارة التعليم Ministry of Education</p>	<p>المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم إدارة التعليم ثانوية</p>
--	--	---

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

<p>الكيمياء الفيزيائية الكيمياء الحرارية الكيمياء العضوية الكيمياء الغير عضوية</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>فرع من فروع علم الكيمياء تهتم بدراسة عنصر الكربون</p>	1
<p>R-OH R-O-R R-X RCOOH</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>الصيغة العامة للكحولات</p>	2
<p>الفركتوز الجلوكوز الجالاكتوز السكروز</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>سكر سداسي الكربون يوجد في الدم بتركيز عالي ويسمى سكر الدم</p>	3
<p>قانون بويل قانون جاي – لوساك قانون دالتون مبدأ أفوجادرو</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>الحجوم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي على العدد نفسه من الجسيمات عند نفس درجة الحرارة والضغط</p>	4
<p>ملح ، ماء استر ، ماء حمض ، ماء كحول ، ماء</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>عند تفاعل الأحماض الكربوكسيلية مع الكحولات ينتج دائما</p>	5
<p>الألكاينات الألكينات الألكانات الألكيلات</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>الصيغة C_nH_{2n-2} تمثل الصيغة العامة لـ</p>	6
<p>كلورو بنزين كلورو إيثان كلورو ميثان كلورو بروبان</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>الاسم النظامي للمركب CH_3Cl</p>	7
<p>تخزين المعلومات الوراثية صنع البروتينات تخزين الطاقة نقل الاوكسجين</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>وظيفة حمض RNA</p>	8
<p>2.37 atm 1.96 atm 2.88 atm 1.37 atm</p>	<p>أ ب ج د</p>	<p>إذا كان ضغط إطار سيارة 1.88 atm عند 25 C فكم يكون الضغط إذا ارتفعت درجة الحرارة إلى 37 C</p>	9

1- ميثيل هكسان حلقي	أ		10
1- ميثيل هكسان	ب		
1- ميثيل بروبان حلقي	ج		
1- ميثيل بنزين	د		
المتشكلات الضوئية	أ	مركبات تتفق في الصيغة الجزيئية وتختلف في الصيغة البنائية	11
المتشكلات البنائية	ب		
المتشكلات الجزيئية	ج		
المتشكلات الدورانية	د		
$C_2H_5 - O - C_2H_5$	أ	صيغة المركب ثنائي ميثيل ايثر	12
$CH_3 - O - C_2H_5$	ب		
$C_3H_7 - O - CH_3$	ج		
$CH_3 - O - CH_3$	د		
الكربوهيدرات	أ	مركبات عضوية تعد مصدراً للطاقة المحتزنة في الجسم	13
الهيدروكربونات	ب		
الإنزيمات	ج		
الهرمونات	د		
6.8 L	أ	حجم غاز الهيدروجين اللازم للتفاعل مع 3 L من غاز الأوكسجين لإنتاج الماء	14
6.3 L	ب		
6 L	ج		
3 L	د		
جسيمات الغاز قطبية	أ	أحد الأسباب التالية يجعل الغاز يحدد عن السلوك المثالي	15
صغر حجم جسيمات الغاز	ب		
التصادمات المرنة	ج		
انعدام قوى التجاذب بين الجسيمات	د		
SiC	أ	أبسط مركب هيدروكربوني	16
CH ₄	ب		
C ₂ H ₄	ج		
C ₃ H ₈	د		
الكحولات	أ	مركبات عضوية توجد في العطور والنكهات الطبيعية والفواكه	17
الالدهيدات	ب		
الإسترات	ج		
هاليدات الالكيل	د		
الانسولين	أ	هرمون بروتيني صغير تنتجه بعض خلايا البنكرياس	18
الهيموجلوبين	ب		
الكيراتين	ج		
الجلايكوجين	د		
قانون بويل	أ	حجم كمية محددة من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته بالكلفن عند ثبوت الضغط	19
قانون شارل	ب		
قانون جاي - لوساك	ج		
قانون دالتون	د		
الفركتوز	أ	سكر سداسي الكربون يوجد في معظم الفواكه و يسمى سكر الفاكهة	20
الجلوكوز	ب		
الجالاكتوز	ج		
السكروز	د		

الجازولين	أ	عملية فصل مكونات البترول إلى مكونات أبسط منها	21
التقطير التجزيئي	ب		
الايزوميرات	ج		
المتشكلات الضونية	د		
الماء	أ	المركبات العضوية التي لا توجد روابط هيدروجينية بين جزيئاتها	22
الكحولات	ب		
الأحماض الكربوكسيلية	ج		
الكيتونات	د		
الليبيدات	أ	بوليمر حيوي يحتوي على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية	23
الكربوهيدرات	ب		
الأحماض الكربوكسيلية	ج		
الأحماض النووية	د		
11.2 L	أ	حجم 0.5 mol من غاز النيتروجين عند 273 K و ضغط 1atm يساوي	24
44.8 L	ب		
22.4 L	ج		
136.5 L	د		
الالدهيدات	أ	مركبات عضوية ترتبط فيها ذرة الكربون في مجموعة الكربونيل بذرتي كربون	25
الكيتونات	ب		
الأميدات	ج		
الاسترات	د		
الانتراسين	أ	أول مادة أروماتية مسرطنة تم التعرف عليها هي	26
فينانثرين	ب		
نفتالين	ج		
بنزوبايرين	د		
المونمرات	أ	عبارة عن جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة (المونمرات)	27
الكيتونات	ب		
البوليمرات	ج		
البروتينات	د		
أحادية	أ	الأحماض الدهنية المشبعة تحوي روابط بين ذرات الكربون	28
ثنائية	ب		
ثلاثية	ج		
رباعية	د		
0.686	أ	إذا كان ضغط غاز حجمه 0.044 L يساوي 3.81 atm عند درجة حرارة 25 C فإن عدد مولات الغاز يساوي	29
6.86	ب		
6.86×10^{-5}	ج		
6.86×10^{-3}	د		
المتشكلات البنائية	أ	الخاصية التي يوجد فيها الجزيء في صورتين إحداهما تشبه صورة اليد اليمنى (D) والأخرى تشبه صورة اليد اليسرى (L)	30
الكيرالية	ب		
المتشكلات الهندسية	ج		
المتشكلات الضونية	د		

مع الأمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح