

الكيمياء للصف الثاني الثانوي

١ - الالكترونات في الذرات

١ - أقصر مسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين.

أ- التردد .

ب- الطول الموجي.

ج- سعة الموجة.

د- الطيف الكهرومغناطيسي.

٢- عدد الموجات التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية واحدة.

أ- التردد .

ب- الطول الموجي.

ج- سعة الموجة.

د- الطيف الكهرومغناطيسي.

٣- أقل كمية من الطاقة يمكن أن تكسبها الذرة أو تفقدها.

أ- السعر.

ب- الجول.

ج- الحرارة النوعية.

د- الكم.

٤- انبعاث الالكترونات المسماه الفوتوالكترونات من سطح الفلز عندما يسطع ضوء بتردد معين .

أ- طيف الانبعاث الذري.

ب- الطيف الكهرومغناطيسي.

ج- التأثير الكهروضوئي.

د- الطيف المستمر.

٥- إذا كان تردد موجة $1 \times 10^4 \text{ Hz}$ فإن الطول الموجي.

أ- $3 \times 10^{-4} \text{ m}$

ب- $3 \times 10^{-5} \text{ m}$

ج- $3 \times 10^{-9} \text{ m}$

د- $3 \times 10^4 \text{ m}$

٦- عدد المجالات الفرعية بالمجال الثانوي d

أ- ٢

ب- ٣

ج- ٤

د- ٥

٧- عدد المجالات الفرعية بمجال الطاقة الرئيسي الثالث

أ- ٤

ب- ٩

ج- ١٦

د- ١٨

$$\frac{c}{\mu} = \lambda$$

٨- عدد الالكترونات التي يستوعبها مجال الطاقة الرئيسي الثالث

- أ- ٨
- ب- ١٦
- ج- ١٨
- د- ٣٢

٩- عدد المجالات الثانوية بمجال الطاقة الرئيسي الثاني

- أ- ٢
- ب- ٣
- ج- ٤
- د- ٨

١٠- مجال فرعي يتكون من فصين.

- أ- S
- ب- p
- ج- d
- د- F

١١- عندما ينتقل الإلكترون من مجالات الطاقة الأعلى إلى مجال الطاقة الثاني تنتج سلاسل الضوء المرئي

- أ- لييمان
- ب- بالمر
- ج- باشن
- د- براكيت

١٢- عدد الالكترونات المجال الفرعي الواحد لا يزيد عن إلكترونين فقط إذا كانا يدوران في اتجاهين متعاكسين.

- أ- قاعدة هند
- ب- مبدأ الشك لهايزنبرج
- ج- مبدأ بولي
- د- مبدأ أوفباو

١٣- ما التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة الأكسجين 8O

- أ- $1S^2 2S^2 2P^4$
- ب- $1S^1 2S^1 2P^6$
- ج- $1S^1 2S^2 2P^5$
- د- $1S^2 2S^2 2P^5$

١٤- ما التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة الصوديوم 11Na

- أ- $1S^2 2S^2 2P^5 3S^2$
- ب- $1S^1 2S^2 2P^6 3S^2$
- ج- $1S^2 2S^3 2P^5 3S^1$
- د- $1S^2 2S^2 2P^6 3S^1$

١٥- عدد إلكترونات التكافؤ في الكبريت 16S

- أ- ٢
- ب- ٤
- ج- ٦
- د- ٧

١٦- ما التوزيع الالكتروني الصحيح لذرة النحاس Cu 29

أ- $[Ar] 4S^2 3d^9$

ب- $[Ar] 4S^1 3d^{10}$

ج- $[Ar] 4S^1 4d^{10}$

د- $[Ar] 5S^1 4d^{10}$

١٧- من المستحيل معرفة سرعة جسيم ومكانه في الوقت نفسه بدقة هذا مبدأ

أ- هايزنبرج

ب- شرودنجر

ج- بور

د- دي براولي

١٨- المجال الأعلى طاقة فيما يلي

أ- 4S

ب- 4P

ج- 4d

د- 4F

٢- الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر

١- رتب العناصر تصاعديا حسب كتلتها الذرية وتتبا باكتشاف عناصر جديدة.

أ- نيولاندر

ب- مندليف

ج- موزلي

د- لافوازييه

٢- رتب العناصر تصاعديا حسب أعدادها الذرية فوجد أن خواصها الفيزيائية والكيميائية تتكرر دوريا.

أ- نيولاندر

ب- مندليف

ج- موزلي

د- لافوازييه

٣- عدد المجموعات بالجدول الدوري الحديث.

أ- ٨

ب- ١٢

ج- ١٨

د- ٣٢

٤- أطول الدورات بالجدول الدوري الحديث. الدورة

أ- ٤

ب- ٥

ج- ٦

د- ٧

٥- عناصر المجموعات (١- ٢- ١٣- ١٤- ١٥- ١٦- ١٧- ١٨)

أ- العناصر الممثلة

ب- العناصر الانتقالية

ج- العناصر الانتقالية الداخلية

د- العناصر القلوية

٦- توجد الفلزات القلوية الأرضية في المجموعة رقم

أ- ١

ب- ٢

ج- ٣

د- ١٧

٧- أي العناصر الآتية من [الفلزات القلوية الأرضية]

أ- Al

ب- Na

ج- K

د- Ca

٨- في المجموعة الأولى [الفلزات القلوية] أي العناصر الآتية أكثر نشاطاً (أسرعها في فقد إلكترون التكافؤ) وأكبرها في الحجم الذري.

أ- Na

ب- K

ج- Rb

د- Cs

٩- في المجموعة السابعة عشر [الهالوجينات] أي العناصر الآتية أكثر نشاطاً (أعلاها سالبية) أقلها في الحجم الذري

أ- F

ب- Cl

ج- Br

د- I

١٠- عناصر المجموعة ١٨ تسمى

أ- اللانثانيدات

ب- الأكتينيدات

ج- الغازات النبيلة

د- اللافلزات

١١- العناصر الانتقالية الداخلية

أ- اللانثانيدات

ب- الأكتينيدات

ج- الغازات النبيلة

د- اللانثانيدات والأكتينيدات معا

١٢- ${}_{11}\text{Na}$ من عناصر الفئة

أ- S.

ب- P.

ج- d.

د- F.

١٣ - ^{26}Fe من عناصر الفئة

- أ- S
- ب- p
- ج- d
- د- F

رقم الدورة n S n P

الرقم n الذي يسبق المجال الفرعي في حالة S و P هو رقم الدورة
في حالة d (n + 1) مثل 3d الدورة الرابعة
في حالة F (n + 2) مثل 4F الدورة السادسة

في حالة S (n) هو رقم المجموعة S^n
في حالة p (n + 12) هو رقم المجموعة p^n
في حالة d (n + 2) هو رقم المجموعة d^n

١٤ - عنصر ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ $2P^5$

- أ- يوجد بالدورة الثانية المجموعة الخامسة .
- ب- يوجد بالدورة الثانية المجموعة الخامسة عشر
- ج- يوجد بالدورة الثانية المجموعة السابعة عشر
- د - يوجد بالدورة الخامسة المجموعة الثانية

١٥ - عنصر ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ $2S^2$

- أ- يوجد بالدورة الثانية المجموعة الثانية .
- ب- يوجد بالدورة الثانية المجموعة الثانية عشر
- ج- يوجد بالدورة الثانية المجموعة الرابعة.
- د - يوجد بالدورة الأولى المجموعة الثانية.

١٦ - عنصر ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ $3d^6$

- أ- يوجد بالدورة الرابعة المجموعة الثانية عشر .
- ب- يوجد بالدورة الثالثة المجموعة الثامنة.
- ج- يوجد بالدورة الرابعة المجموعة الثامنة.
- د - يوجد بالدورة الثالثة المجموعة السادسة.

١٧ - أعلى العناصر الآتية في الكهروسالبية

- أ- O
- ب- N
- ج- Cl
- د- F

١٨ - الطاقة اللازمة لإزالة (انتزاع) أبعد الإلكترونات عن النواة في ذرة العنصر لتكوين أيون موجب في الحالة الغازية.

- أ- السالبة الكهربائية
- ب- طاقة (جهد) التأين
- ج- الألفة الإلكترونية
- د- التكافؤ
- هـ- طاقة الرابطة

١٩ - قدرة الذرة على جذب الزوج الإلكتروني المكون للرابطة ناحيتها.

- أ- الكهروسالبية
- ب- جهد التأين
- ج- الألفة الإلكترونية
- د- طاقة الرابطة

٢٠- الطاقة المنطلقة عندما تكتسب الذرة المفردة الغازية إلكترونًا

- أ- السالبة الكهربائية
- ب- جهد التأين
- ج- الميل الإلكتروني
- د- طاقة الرابطة طاقة

٢١- العناصر الانتقالية الداخلية (اللانثانيدات) تنتهي بالمجال

- أ- 5S
- ب- 6P
- ج- 5d
- د- 4F

٢٢- الأصغر في الحجم الذري للمجموعة ١٧

- أ- F
- ب- Cl
- ج- Br
- د- I

٢٣- الأكبر في الحجم الذري من عناصر الدورة الثانية

- أ- F
- ب- C
- ج- Be
- د- Li

٣- المركبات الأيونية والفلزات

١- المركب الأيوني الذي يوصل محلوله التيار الكهربائي

- أ- الإلكتروليت.
- ب- لا إلكتروليت.
- ج- السبيكة.
- د- الهالوجين.

٢- عندما تكتسب ذرة الكلور إلكترون لتتحول إلى أيون الكلوريد فإن هذه العملية يصاحبها

- أ- امتصاص طاقة.
- ب- انطلاق طاقة.
- ج- تهجين.
- د- عدم حدوث تغيير في الطاقة.

٣- عندما تفقد ذرة الصوديوم إلكترون لتتحول إلى أيون الصوديوم الموجب فإن هذه العملية يصاحبها

- أ- امتصاص طاقة.
- ب- انطلاق طاقة.
- ج- تهجين.
- د- عدم حدوث تغيير في الطاقة.

٤- الكاثيون هو

- أ- الذرة المتعادلة.
- ب- الأيون السالب.
- ج- الأيون الموجب.
- د- الكاتيونات التكافؤ.

- ٥- تفقد ذرة ${}_{30}\text{Zn}$ ($1 \text{ Ar } 1 4\text{S}^2 3\text{d}^{10}$) إلكترونات التكافؤ من المستوى الفرعي لتحول إلى أيون Zn^{++}
- أ- 4S
ب- 4P
ج- 3d
د- 4F

٦- أي المركبات الآتية به رابطة أيونية

- أ- HF
ب- HBr
ج- Cl_2
د- NaCl

٧- الرابطة التساهمية القطبية في أي من المركبات الآتية

- أ- F_2
ب- HCl
ج- Cl_2
د- NaCl

٨- الطاقة اللازمة لفصل أيونات (1 mol) من المركب الأيوني في الحالة الصلبة إلى أيونات في الحالة الغازية.

- أ- طاقة الرابطة.
ب- طاقة التأين
ج- الألفة الالكترونية
د- طاقة الشبكة البلورية

٩- أي الأملاح الآتية تحتاج إلى أكبر مقدار من الطاقة لكسر الروابط الأيونية فيها

- أ- LiF
ب- NaF
ج- KF
د- CsF

١٠- من خواص المركبات الأيونية أنها.

- أ- سوائل.
ب- غازات.
ج- هشّة.
د- درجة غليانها منخفضة.

١١- صيغة بروميد الألومنيوم

- أ- AlBr
ب- Al_3Br
ج- AlBr_2
د- AlBr_3

١٢- صيغة بروميد الأمونيوم

- أ- AlBr
ب- $(\text{NH}_4)_2\text{Br}$
ج- NH_4Br
د- AlBr_3

١٣- نترات النحاس صيغتها

أ- CuNO_3

ب- $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

ج- $\text{Cu}_2 \text{NO}_3$

د- $\text{Cu}(\text{NO}_2)_2$

١٤- صيغة كبريتات الفضة

أ- Ag SO_4

ب- $\text{Ag} (\text{SO}_4)_2$

ج- $\text{Ag}_2 \text{SO}_4$

د- $\text{Ag} (\text{SO}_4)_3$

١٥- صيغة كبريتيد الصوديوم

أ- NaSO_4

ب- $\text{Na} (\text{SO}_4)_2$

ج- Na_2SO_4

د- Na_2S

١٦- قوة التجاذب بين الأيونات الموجبة للفلزات والإلكترونات الحرة في الشبكة الفلزية.

أ- الرابطة الأيونية.

ب- الرابطة التساهمية.

ج- الرابطة الفلزية.

د- الرابطة الهيدروجينية.

١٧- الرابطة بين جزيئات الماء التي تتسبب رفع درجة غليانها مقارنة بهيدريدات المجموعة السادسة عشر.

أ- الرابطة الأيونية.

ب- الرابطة التساهمية.

ج- الرابطة الفلزية.

د- الرابطة الهيدروجينية.

١٨- أي مما يأتي ليس من خواص الفلزات.

أ- قابلة للطرق والسحب وصلبة وقوية.

ب- موصلة جيدة للحرارة والكهرباء.

ج- درجة الانصهار والغليان مرتفعة.

د- لا تدخل في تكوين السبائك.

١٩- سبيكة مكونة من الحديد والنيكل والكروم.

أ- الفولاذ.

ب- الحديد الصلب.

ج- البرونز.

د- الحديد الزهر.

٢٠- الصيغة الكيميائية الصحيحة لكريونات الصوديوم

أ- NaHCO_3

ب- Na_2CO_3

ج- Na_2HCO_3

د- HNa_2CO_3

٤- الروابط التساهمية

١- الرابطة التساهمية غير القطبية في أي من المركبات الآتية

أ- HC

ب- HCl

ج- KCl

د- NaCl

٢- الرابطة التساهمية الثنائية بين الذرتين في أي من الجزيئات الآتية

أ- H₂

ب- N₂

ج- O₂

د- NH₃

٣- الرابطة التساهمية الثلاثية في أي من الجزيئات الآتية

أ- F₂

ب- N₂

ج- O₂

د- NH₃

٤- الأشكال الهندسية للمركبات الآتية احدها مثلث مستو

أ- NH₃

ب- CH₄

ج- H₂O

د- BF₃

٥- المركبات الآتية متماثلة هندسياً فهي غير قطبية عدا

أ- CO₂

ب- CCl₄

ج- NH₃

د- BF₃

٦- الرابطة التساهمية الأقصر بين الذرتين في جزيئ

أ- F₂

ب- N₂

ج- O₂

د- H₂

٧- تنشأ الرابطة π من تداخل المجالات

أ- S - S

ب- S - P

ج- P - P بالرأس

د- P - P بالجانب

٨- صيغة ثاني أكسيد الكبريت

أ- SO₂

ب- S₂O

ج- C₂O

د- CO₂

٩- صيغة الأمونيا

أ- HF

ب- NH₃

ج- H₂O₂

د- N₂H₄

١٠- صيغة حمض الكلوريك

أ- HCl

ب- HClO

ج- HClO₂

د- HClO₃

١١- هي نوع من الروابط التساهمية بين ذرتين أحدهما تساهم بالزوج الإلكتروني والأخرى تستقبل هذا الزوج

أ- رابطة هيدروجينية

ب- رابطة تساهمية قطبية

ج- رابطة تساهمية نقية

د- رابطة تناسقية

١٢- الرابطة باي π بين ذرتي الكربون في جزئ الإيثيلين تنتج من تداخل المجالات

أ- SP² مع SP²

ب- 2Pz مع 2Pz

ج- 2Py مع 2Py

د- 2Py مع 2Pz

١٣- أحد الأشكال الهندسية التالية غير صحيح

أ- NH₃ مثلث هرمي

ب- CH₄ رباعي منتظم

ج- H₂O منحني

د- BeCl₂ مثلث مستو

١٤- التهجين في الجزيئات التالية SP³ إحداها الزاوية بين المجالات ١٠٧°

أ- NH₃

ب- CH₄

ج- H₂O

د- CCl₄

١٥- التهجين في أحد الجزيئات التالية SP³d والشكل ثنائي الهرم المثلثي

أ- PH₃

ب- PCl₅

ج- SF₆

د- AlCl₃

١٦- أي مما يأتي ليس من خواص المركبات التساهمية؟

أ- درجة الانصهار والغليان ضعيفة

ب- معظمها غير موصلة للحرارة والكهرباء

ج- معظمها غازات أو سوائل.

د- تتأين في الماء وتذوب في المذيبات القطبية

٥- الحسابات الكيميائية وحالات المادة

١- النسبة بين أعداد المولات لأي مادتين في المعادلة الكيميائية الموزونة.

أ- الكتلة النسبية .

ب- المردود النظري.

ج- النسبة المولية.

د- المردود الفعلي.

٢- تعتمد الحسابات الكيميائية على

أ- قانون حفظ الطاقة.

ب- قانون حفظ الكتلة.

ج- فرض أفجادرو.

د- المردود الفعلي والنظري.

٣- عدد النسب المولية التي يمكن كتابتها للتفاعل $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

أ- ٤

ب- ٦

ج- ٨

د- ١٢

عدد النسب المولية = $n(n - 1)$ حيث عدد المواد بالمعادلة

٤- من خلال تفاعل احتراق الميثان $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

فإن عدد مولات الماء (H_2O) الناتج من تفاعل 2 mol من الميثان (CH_4).

أ- 4 mol

ب- 3 mol

ج- 2 mol

د- 1 mol

٥- المادة التي تحدد سير التفاعل و كمية المادة الناتجة.

أ- العامل المحفز

ب- المادة المحددة للتفاعل

ج- المادة الفائضة

د- المردود الفعلي

٦- أكبر كمية من الناتج يمكن الحصول عليها من كمية المادة المتفاعلة المعطاة.

أ- نسبة المردود

ب- المردود النظري

ج- المادة الفائضة

د- المردود الفعلي

٧- عند احتراق الخشب في الهواء

أ- المادة الفائضة هي الخشب.

ب- المادة المحددة للتفاعل هي الخشب.

ج- المادة المحددة للتفاعل هي الأكسجين.

د- المادة المتبقية هي الخشب.

٨- إذا كان المردود النظري لمادة ما 50 g والمردود الفعلي 46 g فإن نسبة المردود المئوية تساوي

أ- ١,٩ %

ب- ٤٦ %

ج- ٩٢ %

د- ٩٦ %

٩- التصادم بين جزيئات الغاز

أ- مرن

ب- غير مرن

ج- عديم المرونة

د- فوق مرن

١٠- تعد مقياسا لمتوسط الطاقة الحركية لجسيمات المادة.

أ- الطاقة الحرارية.

ب- كمية الحرارة.

ج- درجة الحرارة.

د- الطاقة الداخلية

١١- درجة الحرارة التي تتكسر عندها القوى التي تربط جسيمات الشبكة البلورية بعضها ببعض هي درجة

أ- الانصهار

ب- الغليان

ج- التبخر

د- التجمد

١٢- معدل سرعة تدفق الغاز يتناسب عكسيا مع الجذر التربيعي للكتلة المولية. نص قانون

أ- جاي لوساك

ب- شارل

ج- دالتون

د- جرهام

١٣- إذا كانت الكتلة المولية لغاز الميثان 16 g/mol و الكتلة المولية لغاز ثاني أكسيد الكبريت 64 g/mol

فإن نسبة معدل انتشارهما .

أ- ٢

ب- ٤

ج- ٦

د- ٨

١٤- الجهاز الذي صممه تورشلي لقياس الضغط الجوي.

أ- البارومتر

ب- المانومتر

ج- مطياف الكتلة

د- الهيدرومتر

- ١٥- أداة لقياس ضغط الغاز المحصور
- أ- البارومتر
 - ب- المانومتر
 - ج- مطياف الكتلة
 - د- الهيدرومتر
- ١٦- ما القوة الواقعة على وحدة المساحة.
- أ- الشغل
 - ب- الضغط
 - ج- الكتلة
 - د- الوزن
- ١٧- قوى التجاذب بين مناطق مختلفة الشحنة في الجزيئات القطبية.
- أ- قوى التشتت
 - ب- قوى ثنائية القطب
 - ج- قوة جذب فاندرفال
 - د- قوة الجاذبية الأرضية
- ١٨- قوى تنتج من إزاحة مؤقتة في كثافة الالكترونات في السحب الإلكترونية.
- أ- قوى التشتت
 - ب- قوى ثنائية القطب
 - ج- قوة جذب فاندرفال
 - د- قوة الجاذبية الأرضية
- ١٩- مقياس مقاومة السائل للتدفق و الانسياب.
- أ- اللزوجة
 - ب- الميوعة
 - ج- الضغط
 - د- التوتر السطحي
- ٢٠- الطاقة اللازمة لزيادة مساحة سطح السائل بمقدار معين. وتزيد بزيادة قوى التجاذب بين الجزيئات
- أ- اللزوجة
 - ب- الميوعة
 - ج- الضغط
 - د- التوتر السطحي
- ٢١- مادة تكون ذراتها أو أيوناتها أو جزيئاتها مرتبة في شكل هندسي منتظم
- أ- المادة الصلبة البلورية
 - ب- المادة الصلبة غير البلورية
 - ج- المادة التساهمية النقية
 - د- المادة المتأينة
- ٢٢- صور مختلفة لعنصر واحد بتراكيب وخصائص مختلفة بالحالة الفيزيائية نفسها
- أ- التسامي
 - ب- التشكل
 - ج- التبلور
 - د- التأصل

٦- الغازات

١- حجم أي مقدار محدد من الغاز يتناسب طردياً مع درجة حرارته المطلقة عند ثبوت الضغط.. نص قانون

- أ- جاي لوساك
- ب- شارل
- ج- دالتون
- د- جرهام

٢- بالون به هواء حجم البالون 2 L في ضغط 4 atm فإذا أصبح الضغط 2 atm فإن الحجم يكون

- أ- 1 L
- ب- 4 L
- ج- 8 L
- د- 16 L

$$P_1 V_1 = P_2 V_2 \text{ بويل}$$

٣- درجة الحرارة التي تكون عندها طاقة الذرات أقل ما يمكن هي درجة الصفر

- أ- المئوي
- ب- المطلق
- ج- السليزي
- د- الفهرنهيتي

٤- بالون به هواء حجم البالون 2 L عند درجة حرارة = 400K فإذا أصبحت درجة حرارة = 200K

فإن الحجم يكون

- أ- 4 L
- ب- 3 L
- ج- 2 L
- د- 1 L

$$\text{شارل} \quad \frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$

٥- حجم 2 mol من أي غاز في الظروف المعيارية (STP)

- أ- 44.8 L
- ب- 22.4 L
- ج- 11.2 L
- د- 4.48 L

٦- كم مولا من غاز الميثان توجد في وعاء حجمه 8.2 L عند درجة حرارة = 400K و ضغط = 4 atm.

- أ- 4 mol
- ب- 3 mol
- ج- 2 mol
- د- 1 mol

$$P V = n R T$$

٧- ضغط مقدار محدد من الغاز يتناسب طردياً مع درجة الحرارة المطلقة له، إذا بقي الحجم ثابتاً نص قانون

- أ- جاي لوساك
- ب- شارل
- ج- بويل
- د- جرهام

٧- الكيمياء العضوية

١- هيدروكربونات مشبعة تحتوي على روابط أحادية فقط صيغتها العامة (C_nH_{2n+2}).

- أ- ألكانات
- ب- ألكينات
- ج- ألكاينات
- د- إستيلينات

٢- يمكن فصل النفط إلى مكوناته عن طريق

- أ- التبخير.
- ب- التكسير الحراري.
- ج- التشكل.
- د- التقطير التجزيئي.

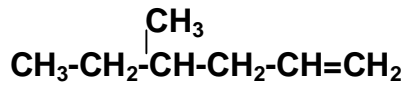
٣- عملية تحول فيها مكونات النفط الثقيلة إلى جازولين عن طريق تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر.

- أ- التبخير.
- ب- التكسير الحراري.
- ج- التشكل.
- د- التقطير التجزيئي.

٤- أي مما يأتي من الألكاينات.

- أ- البروبان
- ب- البروبين
- ج- البروبلين
- د- البروباين

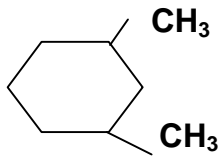
٥- الاسم النظامي لهذا المركب.



- أ- ٣- ميثيل - هكسان
- ب- ٣- ميثيل - ١- هكسين
- ج- ٤- ميثيل - ١- هكسين
- د- ٤- ميثيل - ٢- هكسين

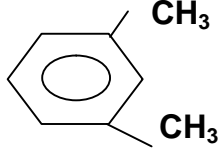
٦- الاسم النظامي لهذا المركب.

- أ- ١، ٣ ثنائي ميثيل هكسان حلقي
- ب- ٢، ٤ ثنائي ميثيل هكسان حلقي
- ج- ١، ٣ ثنائي ميثيل بنزين
- د- ١، ٣ ثنائي ميثيل هكسين حلقي



٧- عند تفاعل كربيد الكالسيوم مع الماء ينتج

- أ- إيثيلين.
- ب- إيثان.
- ج- إستيلين.
- د- ميثان.



٨- الاسم النظامي لهذا المركب.

- أ- ١، ٣ ثنائي مثيل هكسان حلقي
- ب- ٢، ٤ ثنائي مثيل هكسان حلقي
- ج- ١، ٣ ثنائي مثيل بنزين
- د- ١، ٣ ثنائي مثيل هكسين حلقي

٩- اثنان أو أكثر من المركبات العضوية لها نفس الصيغة الجزيئية لكن تختلف في صيغتها البنائية

أ- التأصل.

ب- البلمرة.

ج- المتشاكلات.

د- النظائر.

١٠- المركبات العضوية التي تكون حلقة البنزين جزء من تركيبها.

أ- أليفاتية.

ب- أروماتية.

ج- مشبعة.

د- ألكانات حلقية.

نموذج الإجابة لمادة الكيمياء ٢ ث

الجدول الدوري والتدرج في خواص العناصر

١- مندليف	١٣- d
٢- موزلي	١٤- يوجد بالدورة ٢ المجموعة ١٧
٣- ١٨	١٥- يوجد بالدورة ٢ المجموعة ٢
٤- ٦	١٦- يوجد بالدورة ٤ المجموعة ٨
٥- العناصر الممثلة	١٧- الفلور
٦- ٢	١٨- طاقة التأين
٧- Ca	١٩- الكهروسالبية
٨- Cs	٢٠- الميل الإلكتروني
٩- F	٢١- 4F
١٠- الغازات النبيلة	٢٢- F
١١- اللانثانيدات والأكتينيدات معا	٢٣- Li
١٢- S	

١- الالكترونات في الذرات

١- الطول الموجي.
٢- التردد
٣- الكم
٤- التأثير الكهروضوئي
٥- $3 \times 10^4 \text{ m}$
٦- ٥
٧- ٩
٨- ١٨
٩- ٢
١٠- p
١١- بالمر
١٢- مبدأ بولي
١٣- $1S^2 2S^2 2P^4$
١٤- $1S^2 2S^2 2P^6 3S^1$
١٥- ٦
١٦- $[Ar] 4S^1 3d^{10}$
١٧- هايزنبرج
١٨- 4F

٣- المركبات الأيونية والفلزات

١- الإلكترونيات	١١- $AlBr_3$
٢- انطلاق طاقة	١٢- NH_4Br
٣- امتصاص طاقة	١٣- $Cu(NO_3)_2$
٤- الأيون الموجب	١٤- $Ag_2 SO_4$
٥- 4S	١٥- Na_2S
٦- NaCl	١٦- الرابطة الفلزية
٧- HCl	١٧- الرابطة الهيدروجينية
٨- طاقة الشبكة البلورية	١٨- لا تدخل في تكوين السبائك
٩- LiF	١٩- الفولاذ
١٠- هشة	٢٠- Na_2CO_3

٤- الروابط التساهمية

١- HC
٢- O_2
٣- N_2
٤- BF_3
٥- NH_3
٦- N_2
٧- P - P بالجنب
٨- SO_2
٩- NH_3
١٠- $HClO_3$
١١- رابطة تناسقية
١٢- $2Pz$ مع $2Pz$
١٣- $BeCl_2$ مثلث مستو
١٤- NH_3
١٥- PCl_5
١٦- تتأين في الماء وتذوب في المذيبات القطبية

٥- الحسابات الكيميائية وحالات المادة

- ١- النسبة المولية
- ٢- قانون حفظ الكتلة
- ٣- ١٢
- ٤- 4 mol
- ٥- المادة المحددة للتفاعل
- ٦- المردود النظري
- ٧- المادة المحددة للتفاعل هي الخشب
- ٨- ٩٢ %
- ٩- مرن
- ١٠- درجة الحرارة.
- ١١- الانصهار
- ١٢- جرهام
- ١٣- ٢
- ١٤- البارومتر
- ١٥- المانومتر
- ١٦- الضغط
- ١٧- قوى ثنائية القطب
- ١٨- قوى التشتت
- ١٩- اللزوجة
- ٢٠- التوتر السطحي
- ٢١- المادة الصلبة البلورية
- ٢٢- التأصل

٦- الغازات

- ١- شارل
- ٢- 4 L
- ٣- المطلق
- ٤- 1 L
- ٥- 44.8 L
- ٦- 1 mol
- ٧- جاي لوساك

٧- كيمياء عضوية

- ١- ألكانات
- ٢- التقطير التجزيئي
- ٣- التكسير الحراري
- ٤- البروبان
- ٥- ٤ - ٤ - ١ - هكسين
- ٦- ١، ٣ ثنائي مثيل هكسان حلقي
- ٧- إستيلين.
- ٨- ١، ٣ ثنائي مثيل بنزين
- ٩- المتشاكلات
- ١٠- أروماتية.