

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15chemistry>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر المتقدم في مادة كيمياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15chemistry1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade15>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



عينات من أسئلة الكيمياء

السؤال (01) Question (01) الجواب (C) Answer (C)

Compared to the charge of a proton, the electron charge is

مقارنة بشحنة البروتون، فإن شحنة الإلكترون تكون

- A. greater and of the same sign أكبر ولها نفس الإشارة
- B. equal and of the same sign مساوية ولها نفس الإشارة
- C. equal and of opposite sign مساوية وذات إشارة معاكسة
- D. smaller and of opposite sign أصغر وذات إشارة معاكسة

السؤال (02) Question (02) الجواب (C) Answer (C)

Chlorine atom is in an excited state. When an electron in this atom jumps from the fourth to the third shell, energy is _____ .

ذرة كلور في حالة مستثارة. عندما يتحرك إلكترون في هذه الذرة من مستوى الطاقة الرابع إلى مستوى الطاقة الثالث، فإن الطاقة تكون قد _____ .

- A. absorbed امتصت
- B. converted to electricity تحولت إلى كهرباء
- C. released انبعثت
- D. disappeared اختفت



السؤال (03) Question Answer (B) الجواب

One of the most important properties of mixtures is that they _____.
واحدة من أهم خصائص المخاليط _____.

- A. are very reactive and unstable
تكون نشطة وغير مستقرة
- B. may have different proportions of their components
يمكن أن يكون لديها نسب مختلفة من مكوناتها
- C. have fixed proportions of their components
ذات نسب تركيب ثابتة
- D. can be separated only by chemical means
لا يمكن فصلها إلا بالوسائل الكيميائية



السؤال (04) Question Answer (C) الجواب

The statements below explain why magnesium is preferred over zinc to protect underground iron pipes in terms of reactivity **except** for _____ .

توضح العبارات أدناه لماذا يفضل المغنيسيوم على الزنك لحماية أنابيب الحديد تحت الأرض من حيث التفاعلية باستثناء العبارة _____ .

- A. Magnesium is more active than zinc
المغنيسيوم هو أكثر نشاطا من الزنك
- B. Magnesium atoms lose electrons more easily than zinc atoms
تفقد ذرات المغنيسيوم الإلكترونات بسهولة أكبر من ذرات الزنك
- C. Zinc is more active than magnesium
الزنك هو أكثر نشاطا من المغنيسيوم
- D. Magnesium oxidized more readily than zinc
المغنيسيوم يتأكسد بسهولة أكبر من الزنك

السؤال (05) Question Answer (16) الجواب

Calculate the mass percent of aluminum in the compound below.

ما نسبة الكتلة المئوية للألمنيوم في المركب أدناه.

(Round your answer to the nearest whole number)

(قرب إجابتك إلى أقرب عدد صحيح)



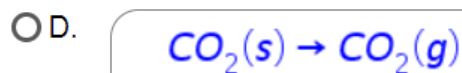
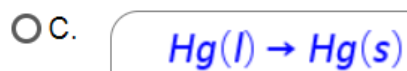
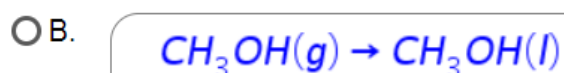
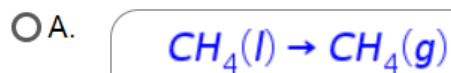
الإجابة = % = Answer =



السؤال (06) Question Answer (D) الجواب

Which of the following equations represents sublimation?

ما المعادلة التي تمثل عملية التسامي؟

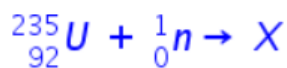




السؤال (07) Question Answer (C) الجواب

Given the equation representing a nuclear reaction in which X represents a nuclide:

بالنظر إلى معادلة التفاعل النووي الذي تمثل فيه X نواه لعنصرٍ ما:



Which nuclide is represented by X?

ما هي النواة X؟

- A. ${}_{92}^{236}\text{Np}$
- B. ${}_{93}^{235}\text{Np}$
- C. ${}_{92}^{236}\text{U}$
- D. ${}_{92}^{234}\text{U}$



السؤال (08) Question

الجواب (A) Answer

Which of the following terms used as a measure of the average kinetic energy of the particles in a sample?

أي من المصطلحات التالية يُستخدم كمقياس لمتوسط الطاقة الحركية للجسيمات في عينة ما؟

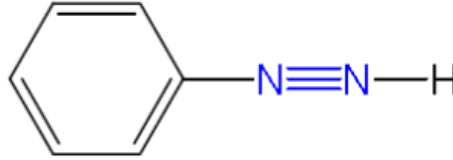
- A. temperature درجة الحرارة
- B. chemical energy الطاقة الكيميائية
- C. volume الحجم
- D. pressure الضغط



السؤال (09) Question Answer (C) الجواب

What is the total number of electrons shared in the bonds between the two nitrogen atoms in the following molecule

ما عدد الإلكترونات المشتركة في الروابط بين ذرتي النيتروجين في المركب أدناه



○ A.

2

○ B.

8

○ C.

6

○ D.

3

السؤال (10) Question

الجواب (9) Answer

An elevator at shopping mall has a maximum load of 1600 lb.

How many 75 kg persons can use the elevator at the same time?

مصعد في مركز للتسوق حمولته القصوى تبلغ 1600 lb

كم عدد الأشخاص الذين يمكنهم استخدام المصعد في آن واحد إذا افترضنا أن متوسط كتلة الشخص هي 75 kg ؟

Answer = = الإجابة



السؤال (11) Question Answer (C) الجواب

The gold foil experiment led to the discovery of the _____. أدت تجربة رقاقة الذهب إلى اكتشاف _____.

- A. cathode ray اشعة المهبط
- B. electron الإلكترون
- C. nucleus النواة
- D. neutron النيوترون

السؤال (12) Question Answer (A) الجواب

Which particles are found in the nucleus of an atom? ما المكونات الموجودة في نواة الذرة؟

- A. protons and neutrons البروتونات والنيوترونات
- B. neutrons and electrons النيوترونات والإلكترونات
- C. protons and electrons البروتونات والإلكترونات
- D. protons البروتونات

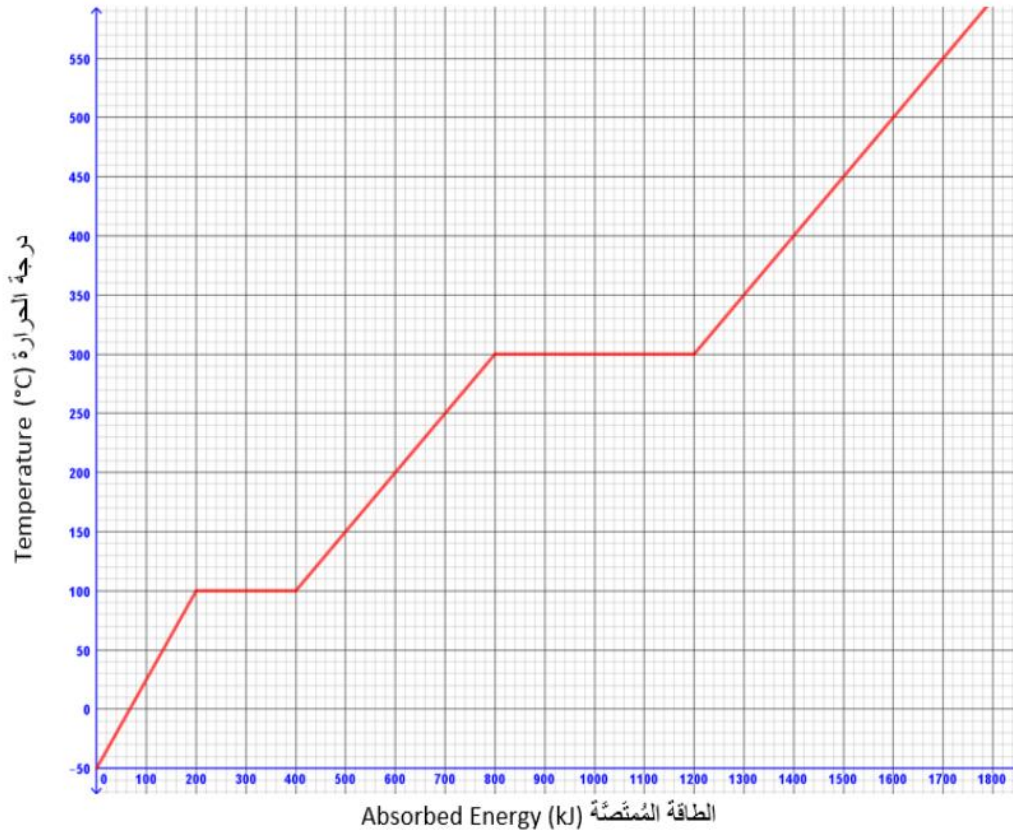


السؤال (13) Question (13) الجواب (D) Answer (D)

The below graph for a substance being heated from -50°C to 600°C .

الرسم البياني أدناه يمثل عملية تسخين مادة من 600°C إلى -50°C

منحنى الطاقة و درجة الحرارة
Temperature and Energy Curve



If 600 kJ of heat are removed from the substance when it is at 350°C , what will be the state and temperature of the substance?

تم تبريد المادة عن طريق سحب ما مقداره 600 kJ من الحرارة عندما كانت درجة حرارتها 350°C ما حالة المادة الفيزيائية و درجة حرارتها؟

- A. gas at 250°C غازية عند 250°C
- B. liquid at 200°C سائلة عند 200°C
- C. solid at 200°C صلبة عند 200°C
- D. liquid at 250°C سائلة عند 250°C



السؤال (14) Question Answer (D) الجواب

The equilibrium constant K for the following reaction is $1.5 \times 10^{+5}$

إذا علمت أن ثابت الإتزان K للتفاعل أدناه يساوي $1.5 \times 10^{+5}$



Based on the above information, the reaction at equilibrium will **always** have _____ .

استناداً إلى المعلومات المذكورة أعلاه، التفاعل عند الإتزان سوف يكون دائماً لديه _____ .

- A. large amount of reactant X كمية كبيرة من المادة المتفاعلة X
- B. 50% product of Y and 50% reactant X 50% من المادة الناتجة Y و 50% من المادة المتفاعلة X
- C. 75% product of Y and 25% reactant X 75% من المادة المتفاعلة X و 25% من المادة الناتجة Y
- D. large amount of product Y كمية كبيرة من المادة الناتجة Y



السؤال (15) Question

الجواب (C) Answer

A student conducting a titration by adding 12.0 mL of NaOH(aq) , of unknown concentration to 16.0 mL of 0.15 M HCl(aq) .

What is the molar concentration of the NaOH(aq) ?

يكمل الطالب عملية المعايرة بإضافة 12.0 mL من محلول NaOH(aq) غير معروف التركيز إلى 16.0 mL من محلول HCl(aq) الذي تركيزه

0.15 M

ما تركيز NaOH(aq) ؟

- A.
- B.
- C.
- D.