

عدد الصفحات: 2	العام الجامعي: 2024-2025
كود الطالب:	اسم الطالب:

اختر الإجابة الصحيحة:

١. مجموعة المدارات التي لها العدد الكمي $l = 2$ وتتكون من:
 - A. ٧ مدارات متساوية الطاقة
 - B. ٣ مدارات متساوية الطاقة
 - C. مدارات غير متساوية الطاقة
 - D. ٥ مدارات متساوية الطاقة
٢. الصيغة الكيميائية لبرمنجنات البوتاسيوم هي
 - A. KMnO_2
 - B. PMnO_4
 - C. KMnO_4
 - D. NaMnO_3
٣. في التفاعلات الطاردة للحرارة
 - A. تنتقل الحرارة إلى النظام من الوسط المحيط.
 - B. تنتقل الحرارة من النظام إلى الوسط المحيط .
 - C. لا تنتقل الحرارة من النظام أو إلى النظام.
 - D. تنتقل الحرارة من وإلى النظام في نفس الوقت.
٤. حمض الفوسفوريك H_3PO_4 من الاحماض.....
 - A. أحادي البروتون.
 - B. ثنائية – البروتون.
 - C. ثلاثية البروتون.
 - D. عديدة البروتون.
٥. عدد النيوترونات والبروتونات في نواة ذرة $^{226}\text{Ra}_{88}$ هو
 - A. ١٣٨ و ٨٨
 - B. ٨٨ و ١٣٨
 - C. ٢٢٦ و ٨٨
 - D. ٨٨ و ٢٢٦
٦. أي من الروابط التالية هي الأعلى أيونية؟
 - A. H-Cl
 - B. F-Cl
 - C. O-Cl
 - D. Cs-Cl
٧. أي من المركبات التالية لا يخضع لتفاعل حمض مع قاعده (تفاعلات التعادل) مع حمض HCl ؟
 - A. NaOH
 - B. Sr(OH)_2
 - C. NH_3
 - D. H_2SO_4

٨. ما هو عدد مولات CO₂ التي تحتوي على ١٦ جرام من الأكسجين؟

- A. 0.50 مول
- B. 0.25 مول
- C. 0.40 مول
- D. 0.60 مول

٩. أي من العمليات التالية ليست عملية فيزيائية؟

- A. الترشيح
- B. التجفيف
- C. التبخر
- D. الهدرجة

١٠. ذوبانية كلوريد الصوديوم في الماء مع زيادة درجة الحرارة.

- A. تقل
- B. تزداد
- C. تظل ثابتة
- D. لا شيء مما سبق

١١. أي من التفاعلات الآتية لا يعتبر من تفاعلات الأكسدة والاختزال؟

- A. $Zn + 2HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$
- B. $Ba(NO_3)_2 + Na_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2NaNO_3$
- C. $I_2 + 2Na_2S_2O_3 \rightarrow 2NaI + Na_2S_4O_6$
- D. $CH_3CH_2OH + O_2 \rightarrow CH_3COOH + H_2O$

١٢. أي من الغازات الآتية ينتج من الاحتراق غير المكتمل للهيدروكربونات؟

- A. ثاني أكسيد الكبريت
- B. ثاني أكسيد النتروجين
- C. كلوريد الهيدروجين
- D. أول أكسيد الكربون

١٣. اتخاذ السائل لشكل الاناء الذي يتواجد فيه يعتبر أحد تطبيقات

- A. التوتر السطحي.
- B. الكثافة.
- C. اللزوجة.
- D. المولارية.

١٤. أي من العمليات التالية ليست عملية فيزيائية؟

- A. الترشيح
- B. التجفيف
- C. التبخر
- D. لا شيء مما سبق

١٥. كل المركبات الآتية قطبية فيما عدا

- A. C₆H₆
- B. H₂S
- C. CH₃OH
- D. H₂O

أطيب الأمنيات بالتوفيق و النجاح