



اختر الاجابة الصحيحة متأكدا ان عدد الفقرات ٢٥ فقره ثم ظلل ما قمت باختياره في الصفحة الاولى

١- عند زيادة الوزن الجزيئي للأمينات فانه
(A) تزداد درجة الغليان (B) تقل درجة الغليان (C) تزيد الذوبانية (D) لأشياء مناسبق

٢- الوحدة الاساسية لبناء البروتينات هي
(A) الحموض الامينية (B) الحموض الكربوكسيلية (C) الامينات (D) الاميدات

٣- تفاعل اضافة اليود للرابطه المزدوجة في الحمض الدهني
(A) الاكسدة (B) الهدرجة (C) الهلجنة (D) الاختزال

٤- عنصر انتقالي يستخدم في صناعة العملات

(A) Sc (B) Cu (C) Fe (D) كل ما سبق

٥- احدى الحموض الامينية التالية هو حمض احادي الامينو ثنائية الكربوكسيل

(A) الالانين (B) الجلوتاميك (C) لايسين (D) كل ما سبق

٦- تتفاعل الحموض α -الامينية مع الكحولات مكونا

(A) استر (B) امين (C) حمض كربوكسيلي (D) اميد

٧- العناصر الانتقالية الرئيسية هي العناصر التي توزيعها الالكتروني يبدأ بمليء المدار

(A) S (B) F (C) d (D) A و B

٨- السلسلة الانتقالية الرئيسية الاولى بالجدول الدوري تنتهي بعنصر

(A) الخارصين (B) السكندريوم (C) الكاديوم (D) الحديد

٩- الالكتروليت الذي يذوب ذوبان كلي الى ايونات موجبة وايونات سالبة

(A) الكتروليت ضعيف (B) الكتروليت متوسط (C) الكتروليت قوي (D) A و B

١٠- تعرف كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة بمقدار درجة مئوية واحدة

(A) درجة الحرارة (B) الحرارة النوعية (C) الكيمياء الحرارية (D) كل ما سبق

١١- العنصر الذي يمتلك التوزيع الالكتروني $3d^6 4s^2$ [Ar] هو

(A) Fe²⁶ (B) Co²⁷ (C) Ni²⁸ (D) Na¹¹

١٢- المجموعة الوظيفية التالية $R-\overset{\overset{O}{\parallel}}{C}-OH$ هي

(A) أستتر (B) كحول (C) حمض كربوكسيلي (D) الذهب

١٣- تبدأ السلسلة الانتقالية الثانية بعنصر الديتريوم وتنتهي بعنصر

(A) النحاس (B) الخارصين (C) الكاديوم (D) الذهب

١٤- عدد التأكسد للحديد في المركب Fe_2O_3

(A) +2 (B) +3 (C) -3 (D) -1

١٥- قطب معلوم الجهد مسبقا ويستخدم لقياس جهود الاقطاب الاخرى هو القطب

(A) الموجب (B) السالب (C) القياسي (D) المثالي

١٦- يتشابه كلا من الجلوكوز والفركتوز في

(A) الصيغة الجزيئية (B) المجموعة الوظيفية (C) عدد ذرات الكربون والنتروجين

١٧- صيغة الامين الالفاتي الثانوي

(A) RNH_2 (B) R_2NH (C) R_3N (D) كل ماسبق

١٨- إذا فقد عنصر معين أشعة (γ) فإن عدده الذري

(A) يزداد بمقدار ١ (B) يقل بمقدار ٤ (C) لا يتغير (D) ينقص بمقدار ٢

١٩- التغير الحراري الناتج من تحضير مول واحد من المركب من عناصره الأولية هي حرارة

(A) الاحتراق (B) التعادل (C) التكوين (D) التفاعل

٢٠- مادة تستخدم في تشخيص وعلاج امراض الغدة الدرقية هي

(A) الفوسفور المشع (B) اليود المشع (C) اليورانيوم المشع (D) الكلور المشع

٢١- القانون الذي ينص على انه عند مرور كمية من الكهرباء في الخلايا الالكتروليزية متصلة على التوالي فان كتل العناصر المتكونة عند الاقطاب تتناسب مع كتلتها المكافئة هو

(A) قانون هس (B) قانون فارادي الاول (C) قانون فارادي الثاني (D) B و C

٢٢- الانوية التي تقع اعلى حزام الاستقرار تطلق اشعة

(A) α (B) Δ (C) β (D) γ

٢٣- للنيون ثلاث نظائر يتساوى فيها

(A) العدد الكتلي (B) العدد الذري (C) عدد النيوترونات (D) كل ما سبق

٢٤- المركب الذي يمتلك الصيغة الكيميائية $H_3C-C(=O)-NH_2$ هو

(A) بنزاميد (B) يوريا (C) اسيتاميد (D) اسيتون

٢٥- تؤثر الاحماض التالية في الحديد عدا

(A) HCl مركز (B) HNO_3 مركز (C) H_2SO_4 المخفف