



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - كلية البترول والموارد الطبيعية :: كيمياء عامه - (GEOS325) - المستوى الاول
ا.د ماهر علي احمد المقطري

- (1) عدد الالكترونات الموجوده في المستوى الثاني في ذره Na11
- (1) - 2
(2) - 6
(3) + 8
(4) - 10
- (2) يعتمد الجدول الدوري لمندليف على
- (1) - الوزن الذري
(2) + العدد الذري
(3) - نصف القطر الذري
(4) - طاقة التأين
- (3) ترتيب معدل انتشار الغازات NH₃ و SO₂ و Cl₂ و CO₂ هو: 1=H,7=N,6=C,16=S,17=Cl
- (1) - NH₃ > SO₂ > Cl₂ > CO₂
(2) + NH₃ > CO₂ > SO₂ > Cl₂
(3) - Cl₂ > SO₂ > CO₂ > NH₃
(4) - لا احد مما سبق
- (4) حجم الغاز يزداد عند ضغط ثابت فان درجة الحرارة
- (1) - تتناقص
(2) + تزداد
(3) - لا تتغير
(4) - ضعف الحجم
- (5) وحدات الغاز الثابت R في نظام SI هي:
- (1) + 0.0821 dm³ atm k⁻¹ mol⁻¹
(2) - 82.1 cm³ atm k⁻¹
(3) - 8.31 Nm k⁻¹ mol⁻¹
(4) - 1.987 cal k⁻¹ mol⁻¹
- (6) يحتوي مول واحد من غاز في الظروف القياسيه حجم مقداره
- (1) - 2.24 dm³
(2) + 22.4 dm³
(3) - 44.4 dm³
(4) - 44.4dm
- (7) عدد تاكسد الكربون في ثاني اكسيد الكربون هو
- (1) - 2
(2) - 3
(3) - 1
(4) + 4
- (8) الرقم الهيدروجيني لحمض قوي تركيز ايون الهيدروجين عشره اس سالب ٣
- (1) + 3
(2) - 2.7
(3) - 2
(4) - 1.5
- (9) تحويل 2.5 atm إلى kPa. علما ان 101.3kpa=1atm
- (1) - 103.8 kPa
(2) + 253.25 kPa
(3) - 275.5 kPa
(4) - 682.5 kPa
- (10) تم حصر عينة من الإيثان 0.193 مول في وعاء سعة 7.35 لتر عند 295 كلفن. احسب الضغط الناتج باستخدام معادلة الغاز المثالية





- Pideal = 0.143 atm - (1)
Pideal = 0.636 atm + (2)
Pideal = 0.512 atm - (3)
Pideal = 0.406 atm - (4)
- (11) تكافؤ الكربون في الحالة المثارة
(1) رباعي +
(2) ثنائي -
(3) ثلاثي -
(4) كل الاجابات خاطيه -
- (12) تفاعل بروميد الهيدروجين مع البروبيين
(1) برومو بروبين حلقي -
(2) ٢- برومو بروبان +
(3) بروبان حلقي -
(4) ببيوتان حلقي -
- (13) ايثيل بنزين ناتج عن تفاعل البنزين مع
(1) كلورو ايثيل +
(2) كلورو بروبان -
(3) كلورو ميثان -
(4) لا احد مما سبق -
- (14) استخدم نظرية VSEPR للتنبؤ بالهندسة الجزيئية لـ BH3
(1) مستو مثلثي +
(2) هرمي مثلثي -
(3) رباعي السطوح -
(4) مثلث ثنائي الهرم -
- (15) تفاعل الكاين متمائل مع الماء في وجود حمض الكبريتك وكبريتات الزبيقيك ينتج
(1) الداھيد +
(2) كيتون -
(3) بروبانون -
(4) اسيتالداھيد -
- (16) المجموعه الوظيفيه في ميثوكسي ايثان هي
(1) كحول -
(2) ايثر +
(3) استر -
(4) كيتون -
- (17) الكاشف النيوكليوفيلي يحمل شحنه
(1) موجبه -
(2) متعادله -
(3) سالبيه +
(4) موجبه وسالبه -
- (18) هكسين حلقي مع الماء بوجود حمض الكبريتك ينتج
(1) هسكانول -
(2) هكسانول حلقي +
(3) هكسين -
(4) هكسان عادي -
- (19) إذا تم تسخين 3.0 لتر من غاز عند 20.0 درجة مئوية إلى 30.0 درجة مئوية ، فما الحجم الجديد للغاز
(1) 3.1 +
(2) 3 -
(3) 2.93 -
(4) 4 -





- (20) هلجنه بالشقوق الحره يعني وجود
- (1) - اشعه شمس
 - (2) - طاقه
 - (3) - حراره
 - (4) + كل الاجابات صحيحه
- (21) تتماسك الذرات في جزيه فلوريد الهيدروجين معاً
- (1) + رابطه تساهمية واحدة
 - (2) - رابطه تساهمية مزدوجة
 - (3) - رابطه تساهمية ثلاثية
 - (4) - رابطه أيونية
- (22) اسم المركب التالي $\text{CH}_3\text{-(CH}_2\text{)-(CHOH)-CH}_3$
- (1) - هيتان
 - (2) - هيتانول
 - (3) + ٢- هيتانول
 - (4) - هكسانول
- (23) يرتبط ايون الكالسيوم مع ايون الكربونات يعطي
- (1) - كربونات ماغنسيوم
 - (2) + كربونات الكالسيوم
 - (3) - بيكربونات كالسيوم
 - (4) - كبريتات الكالسيوم
- (24) الاسم الصحيح ل MnSO_4
- (1) - كبريتات الزنك
 - (2) + كبريتات المنجنيز
 - (3) - كبريتيت المنجنيز
 - (4) - كربونات المنجنيز
- (25) الوزن الجزيي لحمض الكبريتيك H_2SO_4
- (1) - 90
 - (2) + 98
 - (3) - 78
 - (4) - 88

