الجمهورية اليمنية
جامعة إب
نيابة رئاسة الجامعة لشؤون الطلاب

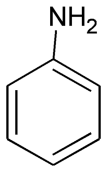
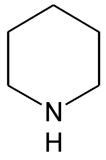
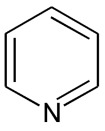
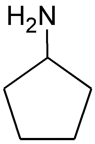
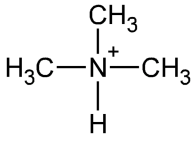
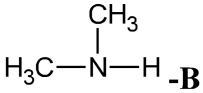
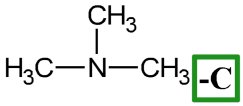
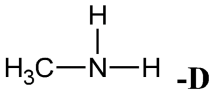
بسم الله الرحمن الرحيم

اختبارات القبول لكلية الطب
المقرر: كيمياء
الزمن: ساعتان

ملاحظة١: عدد صفحات الامتحان(2) ملاحظة ٢: عدد فقرات الامتحان ٢٥ فقرة، لكل فقرة ٤ درجات ملاحظة ٣: يمكنك استخدام الالة الحاسبة

ظلل على الحرف الذي يدل على الإجابة الصحيحة في ورقة الاجابة المنفصلة (مع العلم ان إي إشارة على أكثر من إجابة تلغي الدرجة)

١	تحترق معظم العناصر بوجود الاكسجين لتكوين A - هيدروجين و ماء B- ثاني اكسيد الكربون وماء C- اكاسيد العناصر D- هيدروجين وثاني اكسيد الكربون
٢	نظائر العنصر الواحد تختلف في عدد A –البروتونات B- الالكترونات C- النيوترونات D- البروتونات والالكترونات
٣	العملية التي يحدث فيها انتقال للحرارة من النظام الى المحيط عبر الحدود الفاصلة A - ايزوثرمية B- دياثرمية C- اديباتية D- ايزوبارية
٤	حرارة التكوين القياسية للعناصر في حالاتها القياسية A – سالبة B- صفر C- موجبة D- متغيرة
٥	الدقائق الذرية التي تلعب دورا في التفاعلات النووية A – البروتونات والالكترونات B- البروتونات والنيوترونات C- النيوترونات والالكترونات D- النيوترونات فقط
٦	الناتج الثاني في المعادلة النووية $^{14}_{6}C \rightarrow {}^{14}_{7}N + \cdots$ A $^{0}_{+1}\beta$– B- $^{0}_{-1}\beta$ C- $^{2}_{4}He$ D- اشعة جاما
٧	العنصر المشع المستخدم في علاج سرطان الدم A –اليود المشع B- الكوبالت المشع C- الفوسفور المشع D- التكتونيوم-٩٩
٨	حرارة التعادل للأحماض القوية مع القواعد القوية بالكيلو جول\مول A – (٤٠,٤-) B- (٥٣,٣-) C- (٥٧,٧-) D- (٦٠,٣-)
٩	من وحدات الطاقة A –الكلفن B- الباسكال C- النيوتن D- الجول
١٠	يشير الرقم 228 في الرمز $^{228}_{88}Ra$ A –العدد الكتلي B- العدد الذري C- عدد البروتونات D- عدد النيوترونات
١١	الاكسدة عملية كيميائية يتم فيها A –اكتساب الالكترونات B- فقدان الالكترونات C- اضافة هيدروجين D- نزع اوكسجين

١٢	عدد الاكسدة للأكسجين في المركب H_2O A –(٣-) B-(٢-) C- (١-) D- (١+)
١٣	اذا كانت الطاقة المطلوبة لتكسير الماء السائل ٤٨٣.٦ كيلوجول، فان الطاقة المطلوبة لتكسير الماء البخار A –تساوي القيمة السابقة B-اقل من القيمة السابقة C- اكبر من القيمة السابقة D- كل ما سبق غير صحيح
١٤	الفولاذ سبيكة مكونة من الحديد بالإضافة الى كميات صغيرة من عناصر اخرى اهمها A –السليكون B-الكربون C- النحاس D- المنجنيز
١٥	عدد الاكسدة للمنجنيز في المركب $KMnO_4$ A –(٢+) B- (٣+) C- (٥+) D-(٧+)
١٦	عدد مولات الماء (وزنه الجزيئي ١٨جم\مول) الموجودة في ٨جرام منه A - ١٨ B- ١٤٤ C-٠,٤٤٤ D- ٢,٢٥
١٧	يستفاد من القيم المحسوبة لحرارة الاحتراق A - حسابات حرارة التكوين لبعض المركبات B- اختبار افضلية الوقود C- حساب القيم الحرارية للأغذية D-كل ما سبق
١٨	اكثر مجموعات العناصر الانتقالية نشاطا A - VB B-IIIB C- IVB D- IIB
١٩	العناصر الانتقالية A- فلزات B- لا فلزات C- اشباه فلزات D- كل ما سبق صحيح
٢٠	العامل الرئيسي الذي يحدد الخواص الكيميائية والفيزيائية للعناصر الانتقالية A - العدد الذري B- الحالة الفيزيائية C-التوزيع الالكتروني D- تركيب النواة
٢١	احد خامات الحديد تكون نسبة الحديد فيه ٤٥-٥٠% ومن السهل استخراج الحديد منه لسهولة اختزال الخامات الحمراء A - الماجنيتايت B-الهيماتيت C- الليمونايت D- البيريت
٢٢	في التفاعل : $3Ag^{+}_{(aq)} + Fe_{(aq)} \longrightarrow 3Ag_{(s)} + Fe^{+3}_{(aq)}$ A- يُختزل +Ag B- يُختزل Fe C- +Ag عامل مختزل D- Fe عامل مؤكسد
٢٣	الصيغة الكيميائية للانيلين A-  B-  C-  D- 
٢٤	احد المركبات التالية امين ثالثي A -  B-  C-  D- 
٢٥	ابسط الاحماض الامينية A - لايسين B- ليوسين C- الانين D- جلايسين