



الفرقة : الاولى تربييه
الشعبه : أساسى علوم
الماده: كيمياء عامه (١)

إمتحان دور مايو (٢٠٢٠)

جامعه كفر الشيخ
كلية العلوم- قسم الكيمياء
التاريخ ٢٠٢٠/٥/٥

د/ إبراهيم المحسب د/ على نصار

عناوين المواضيع البحثية لمادة كيمياء عامة (I)

أولا الكيمياء غير العضوية:

١ - الطيف والتركيب الذرى.

٢ - أعداد الكم ومبدأ باولى للبنية الذرية للألكترونات.

٣ - نموذج بور ودوره فى اكتشاف التركيب الذرى.

٤ - الخواص الدورية للعناصر فى الجدول الدورى.

٥ - الروابط الأيونية وخصائص مركباتها.

ثانيا الكيمياء الفيزيائية: إخترا احد الموضوعات الآتية

(٦) خواص الحالة الغازيه - دراسه قوانين حاله الغازيه (قانون بويل - قانون شارل - إستنتاج المعادله للغازات).

(٧) اسباب حيود الغازات عن السلوك المثالى - إستنتاج معادله فاندرفالز والثوابت الخاصه بها.

(٨) خواص حاله السائله - انواع المحاليل وطرق التعبير عن التركيز.

(٩) المحاليل المثاليه والغير مثاليه وعلاقتهم بقانون راولت.

(١٠) حالات قانون دالتون للضغوط الجزئيه - حالات قانون جرهام للإنتشار.