|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ثانوية:** الرائد حاشي عبد الرحمن. | **الفرض الأول للثلاثي الأول في**  **مادة العلوم الفيزيائية** | **العام الدراسي:** 2020/2019 |
| **القسم:** 1جم ع تك 1 | **المدّة:** 55 دقيقة |

***الأسئلة النظرية:***

*1- كيف نكشف عن وجود الغلوكوز في عصير البرتقال؟ ...............................................................*

*...............................................................................................................................*

*2- الخبز يحتوي على النشأ. على ضوء ما درست صف تجربة تشرح ذلك. ...............................................*

*................................................................................................................................*

*...............................................................................................................................*

*...............................................................................................................................*

*3- عرف النظائر.: ............................................................................................................*

*.................................................................................................................................*

***تمرين:***

**I-** *إليك النواة .*

*1- ماذا يسمى ؟ .................................. ماذا يمثل؟ .........................................................*

*2- ماذا يسمى ؟ .................................. ماذا يمثل؟ .........................................................*

**II-** *لدينا شاردة سالبة توزيعها الالكتروني كالآتي: .*

*1- الى أي عنصر كيميائي من العناصر الموضحة الجدول تنتمي هذه الشاردة؟ اشرح.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

*.............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*...............................................................................................................................*

*2- ما هو الغاز الخامل الذي له نفس التوزيع مع الشاردة ؟ ......................................................*

*3- أعطِ عدد بروتونات نواته. .............................................................................................*

*4- حدد موقع العنصر الكيميائي في الجدول الدوري مع الشرح.*

*.............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*...............................................................................................................................*

**III-** *تبلغ كتلة العنصر الكيميائي الفوسفور : .*

*1- استنتج عدده الكتلي. ...................................................................................................*

*................................................................................................................................*

*2- أعطِ تمثيل لويس لذرة الفوسفور ثم حدد تكافؤ هذا العنصر الكيميائي:*

*.................................................................................................................................*

*.................................................................................................................................*

*- كم هي عدد ذرات الهيدروجين التي يمكنها أن تتحد مع ذرة واحدة من لتشكل جزيئا؟*

*................................................................................................................................*

*3- عين الصيغة المجملة ثم الجزيئية المفصلة لهذا الجزيء. ..........................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*4- أعطِ تمثيل لويس لهذا الجزيء.......................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*................................................................................................................................*

*- هل قاعدة الثمانية وقاعدة الثنائية الالكترونية محققة؟ .............................................................*

*5- أعطِ صيغة جيليسبي لهذا الجزيء ماهو الشكل التنافري و الشكل الهندسي الموافق لهاته الصيغة؟ وفق تمثيل كرام مثل هذا الجزيء مع تحديد قيمة الزوايا بين الروابط.*

*...............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

*..............................................................................................................................*

***- بالتوفيق -***

***أستاذ المادة:*** *طواهرية عبد العزيز.*