

حل المسألة :

نحاس- 63 (الانشار = 69.2% ، الكثافة =

نحاس- 65 (الانشار = 30.8% ، الكثافة =

احسب كثافة النحاس الذري :

السؤال الثالث :

(أ) اكمل الجدول

مستوى الطاقة الرئيسي	المستويات الفرعية	عدد الأفلاك	عدد الإلكترونات
1			
2			
3			
4			

(ب) اذا كان العدد الذري للكالسيوم $Ar = 18$ $Ca = 20$ واقرب غاز نبيل هو ارجون

أكتب للكالسيوم

* ترميز الترتيب الإلكتروني

* ترميز بالأفلاك

* ترميز الغاز النبيل

* عدد الكترونات التكافؤ

* الترميز النقطي

عدد الإلكترونات - عدد النيوترونات - مجموع البروتونات و النيوترونات

السؤال الثاني : (أ) استخدم المصطلحات في المستطيل للإجابة على المصطلح العلمي

الكم - التأثير الكهروضي - الفوتون - مبدأ الشك لهايزنبرج - رقم الكم الرئيس - طيف الانبعاث الذري - الحالة الأرضية - الفلک الذري

- () أقل حالة طاقة مسموح بها للذرة . -1
- () انبعاث الإلكترونات من سطح فلزي عند سقوط الضوء عليه . -2
- () جسيم عديم الكتلة يحمل كم من الطاقة . -3
- () الحد الأدنى من الطاقة الذي يمكن اكتسابه أو فقدانه من الذرات . -4
- () مجموعة الترددات للموجات الكهرومغناطيسية المنبعثة من ذرات عنصر . -5
- () من المستحبيل معرفة سرعة و موقع أي جسيم في نفس الوقت بدقة . -6
- () هو الذي يصف الموقع المحتمل للإلكترون . -7
- () الرقم الذي يشير إلى الحجم النسبي للأفلاك الذرية و طائفتها . -8

(ب) اكمل الجدول التالي

العنصر	العدد الذري	مخطط الفلاک	الترتيب الإلكتروني	عدد الإلكترونات التكافؤ
فلور	9			
صوديوم	11			

(ج) اكمل الجدول التالي

العنصر	عدد +p	عدد e-	عدد N	العدد الذري	العدد الكتلی
^{35}Cl 17					
نيتروجين - 15	7				
Fe			30	26	

مراجعة علوم الصف التاسع

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة وضع تحتها خط :

1- أول من اقترح مفهوم أن المادة تتتألف من جسيمات صغيرة لا تتجزأ هو :

- أرسطو - ديمقريطس - طومسون - دالتون

2- تطلق من أنبوبة أشعة الكاثód أشعة سميت :

- بروتونات - إلكترونات - ألفا - نيوترونات

3- العالم الذي أثبت وجود النيوترونات في النواة هو :

- تومسون - بور - شادويك - راذرفورد

4- تجربة راذرفورد أثبتت أن :

- كتلة الذرة تتركز في النواة - شحنة النواة موجبة - جميع ما سبق صحيح

5- أوكسجين - 16 الرقم 16 :

- عدد البروتونات - العدد الذري - العدد الكتلي

6- عنصر الصوديوم عدده الذري 11 و الكتلي 23 ، فإن عدد النيوترونات :

- 12 - 34 - 23 - 11

7- نظائر العنصر الواحد تختلف في :

- العدد الكتلي - عدد البروتونات - العدد الذري - العدد الكتلي

8- انبعاث جسيم ألفا من نواة عنصر فإن العدد الذري :

- يقل بمقدار 2 - يزيد بمقدار 2 - يقل بمقدار 4 - يزيد بمقدار 4

9- العدد الذري يساوي :

عدد البروتونات - عدد النيوترونات - مجموع عدد البروتونات والإلكترونات - ناتج طرح البروتونات من الإلكترونات

10- انبعاث جسيم ألفا من نواة عنصر مشع فإن العدد الكتلي :

- ينقص 4 - يزيد 4 - ينقص 2 - يزيد 2

11- النظائر للعنصر الواحد تحتوي على نفس عدد :

- البروتونات - النيوترونات - العدد الكتلي - متوسط الكتلة الذرية

مراجعة علوم للصف التاسع على محتوى الاختبار النهائي

الفصل الثاني

مدرسة سيف الدولة للتعليم الأساسي

أعداد

محمد علاء الدين

12- تختلف نظائر العنصر الواحد بسبب اختلاف :

العدد الذري - عدد النيوترونات - عدد البروتونات - عدد الإلكترونات

13- يتكون جسيم ألفا من :

بروتون ونيترون - بروتونين ونيترونين - نيترون وبروتونين

14- أبعاث جسيم من نواة عنصر مشع فإن العدد الذري :

ينقص 1 - يزيد 2 - ينقص 2 - يزيد 1 - 1

15- يتكون المستوى الفرعى من :

ثلاثة أفلاك - سبعة أفلاك - خمس أفلاك - فلك واحد

16- يتكون المستوى الفرعى من أفلاك عددها :

7 - 5 - 3 - 1

17- يتكون المستوى الفرعى من أفلاك عددها :

7 - 5 - 3 - 1

18- مستوى الطاقة الرئيسي الثاني يحتوى على مستويات فرعية

S,p,d,f - s,p,d - s,p - s

19- مستوى الطاقة الرئيسي الرابع يحتوى على :

S,p,d,f - s,p,d - s,p - s

20- مستوى الطاقة الرئيسي الثالث يحتوى على عدد من الأفلاك تساوى :

16 - 9 - 4 - 1

21- الفلك الذى يأخذ الشكل الكروي هو

P - d - f - s

22- الفلك الذى يأخذ الشكل دمبل (8) هو

F - d - p - s

23- مستوى الطاقة الرئيسي الرابع يحتوى على عدد من الأفلاك :

16 - 9 - 4 - 1

24- العدد الكتلي يساوى :