- 1. معلى ذرة لها علا تلافة و 3 مدارات. ما هي هذه الذرة؟ على .
 - 2. لذا لا معينة يوجد 5 صارات سليشة. ما هي هذه الذرة ؟ عتل.
- 3. منى دوس لذرى رُسْرُ لها بالعرف A هو: . A . . هل لعلج لي عنصر تَثْلُ الذرى A ؟
- 4 معلى الذرة رمز لها بالعرف X X هو لافلز ولديه عق باعدار الافير . من هو X ؟
- 5. معطى الابون A A -3 (مر لعظم معنى). للابون 7 الكثرونات تكافؤ. هل عان ترتيب الكثرونات الابون المعطى ؟ على
- 6. عطی ان للایون X +2 یوجد 3 سارات (x رمز لعظم معین) ارسم مبنی نوسی لا X.
- ج. منى دوس لذرى رُسز لها بالدف D هو: أ عندما تلاسر الكرونس يابع لديها مدارين. من هو D عندم الها مدارين المناطقة المنا

- 1. معلى ذرة لها على كلفؤ و 3 موارات. ما هي هذه الذرة؟ على . للذرة يوه على كلفؤ وذلك يدل على انها عنام سن العامود اله كم بالقائمة الدورية يوفيد 3 موارات وذلك يدل على انها عنام سن السام الـ 3
- 2. لذرة عينة يوجد 5 صارات ميشة. ما هي هذه الذرة؟ على. كالم معينة يوجد 5 صارات ميشة. ما هي هذه الذرة؟ على. كال مدارات الغاملة وذلك يدل على انها عنام من الغارات الغاملة الدوية للذرة يوبد 5 مارات ودلك يدل على انها عنام من السلم الر5 بالقائمة الدوية
- 3. منى دوس لذرى رُمْز لها بالعرف A هو: هـ A . هل لعلم لي عنظم تَمْثَل الذرى المنزى A؟

 علل من منى دوس نستنج ان للذرى A يوجد 5 الكثرونات تلافي اي جو غيام من المناب المنزى المامود العامس (عائله النيروجين) لا نطح كم صوار لديها المنزى A لذا لا نطح A . (ولا عدد بروتوناتها)
 - 4. معلى الذرة رمز لها بالعوف X X هو لافلز ولديد على بالحدار الافير. من هو X ؟ على الذرة X يوبد على بالعاود النائب النائد كله الخالف النائد كالعاود النائب . المنائبة العاود النائب X هو لافلز اي هو البورون ع دلاه اللوفلز الوهيد في هذه العائلة .
 - 5. معطى الإيون A -3 (مر لعظرمين). للايون 7 الكثرونات تكافؤ. هل كيان أرثيب الكثرونات الايون المعطى ؟ منز المعلمة المعلمة على المواقع على المواقع على المواقع على المواقع المواقع على المواقع المواقع على المواقع ع
 - e 7 لايه e 7 كَانْ ، أي للادة المتكاولة A يوجد والمناف صابيل على انه من العائلة / العامد والعابد الله على الله عدد مدارات الذوق A (اوعدد الكرونانية) لمعرفة ثرثيب الذي لمدارات.
- 6. عطى ان للإيون X+2 يوجد 3 مدارات (X رمز لعظام معين) ارسم مبنى لوس ل (X المر لعظام معين) ارسم مبنى لوس ل (X ا على الديون X+2 در تعط عد الكروناني التكافؤ لذلك لان نعل رسم بنية لوس للذرة . * لا يوجد علاقة بهن عدد الحدارات وبنية لوس للذرة .
- خ ج. منى دوس لذرى رُسز لها بالدن D هو: D ، عندما تلاس الكثرونين يابع لديها مدادين. من هو D ؟ على .
 - معلى مبنى لويس للذرة وذلك يدل ان لابها عو تكافؤ وبالتالي تمثّل عنام بتوابد بالعاود الذاف بالعادد الذاف الدوية الد

معطى 25 ادعاء، أي منهم صحيح وأي منهم غير صحيح. علّل تحديدك.

- 1. عدد النيوترونات لذرة العنصر هو عدد ثابت.
 - 2. كتلة الذرة تتعلق بشحنتها.
 - $rac{11}{23}Na$. رمز ذرّة الصوديوم هو .3
 - 4. الشحنة النوويّة لكل نظائر العنصر متساوية.
- 5. الجسيمين: 0^{-2} ، 0^{+2} ليسوا نظائر.
- . Ca^{+2} ترتيب إلكترونات الأيون Cl^{-} تشابه ترتيب إلكترونات الأيون .6
 - Al : ترتيب الإلكترونات: 2/8/3 هو فقط للذرّة: 7
 - 8. شحنة النواة تتعلّق بعدد الإلكترونات للجسيم.
 - 9. قيمة شحنة ذرّة/أيون هي الفرق بين عدد بروتوناكِما وعدد إلكتروناكِما.
 - 10. بنية لويس لذرّة التيتانيوم Ti هي: •Ti•.
- 11. ذرات العناصر في السطر الخامس في القائمة الدوريّة لها خمس مدارات.
- 12. لكل ذرات عناصر الغازات الخاملة يوجد 8 إلكترونات في المدار الأخير.
 - 13. النظير الأكثر انتشارًا بالطبيعة لعنصر الفلور، عدد كتلتَّهُ هو 9.
- 14. معطى ذرة لها 4 إلكترونات تكافؤ، لذا نستنتج أنّ للذرّة يوجد على الأقل مدارين.
 - 15. كل ذرّة سيليكون عددها الذري هو 28.
 - 16. البروم، الباريوم والبريليوم يظهروا في الطبيعة على شكل ذرات منفردة.
- 17. سبب الاختلاف بين الصور التآصليّة للكربون هو كيفيّة ظهورها بالطبيعة (وحدة بناءها).
- 18. في العائلة الثانية، ذرة عنصر الباريوم، Ba ، له فعاليّة كيميائيّة أكبر من ذرة عنصر الماغنيزيوم، Mg .
 - 19. التمثيل الإلكتروبي للذرّة هو ترتيب/رسم إلكتروناتها حول رمز الذرّة.
 - 20. ذرات عناصر عائلة الهالوجينات تميل لخسارة إلكترونات.
 - 21. عدد الكتلة لذرة عنصر هو معدل كل أعداد كتل نظائر العنصر.
 - 22. عدد إلكترونات الذرّة لا تحدّد عددها الكتلة ولا عددها الذرّي.
 - 23. الفلزات موصلة للتيار الكهربائي بسبب وجود إلكترونات حرّة.

- 4) معطى 25 ادعاء، أي منهم صحيح وأي منهم غير صحيح. علّل تحديدك.
 - 1. عدد النيوترونات لذرة العنصر هو عدد ثابت. غير صحيح
 - 2. كتلة الذرة تتعلق بشحنتِها. غير صحيح
 - 3. رمز ذرّة الصوديوم هو $\frac{11}{23}Na$. غير صحيح
 - 4. الشحنة النووية لكل نظائر العنصر متساوية. صحيح
 - 5. الجسيمين: 0^{-2} ، 0^{+2} ليسوا نظائر. صحيح
- 6. ترتيب إلكترونات الأيون cl^{-1} تشابه ترتيب إلكترونات الأيون ca^{+2} صحيح .6
 - 7. ترتيب الإلكترونات: 2/8/3 هو فقط للذرّة: Al. غير صحيح
 - 8. شحنة النواة تتعلّق بعدد الإلكترونات للجسيم. غير صحيح
 - 9. قيمة شحنة ذرّة/أيون هي الفرق بين عدد بروتوناتِما وعدد إلكتروناتِما. صحيح
 - 10. بنية لويس لذرّة التيتانيوم Ti هي: •Ti عير صحيح
 - 11. ذرات العناصر في السطر الخامس في القائمة الدوريّة لها خمس مدارات. صحيح
- 12. لكل ذرات عناصر الغازات الخاملة يوجد 8 إلكترونات في المدار الأخير. غير صحيح
 - 13. النظير الأكثر انتشارًا بالطبيعة لعنصر الفلور، عدد كتلتَّهُ هو 9. غير صحيح
- 14. معطى ذرة لها 4 إلكترونات تكافؤ، لذا نستنتج أنَّ للذرّة يوجد على الأقل مدارين. صحيح
 - 15. كل ذرّة سيليكون عددها الذري هو 28. غير صحيح
 - 16. البروم، الباريوم والبريليوم يظهروا في الطبيعة على شكل ذرات منفردة. غير صحيح
- 17. سبب الاختلاف بين الصور التآصليّة للكربون هو كيفيّة ظهورها بالطبيعة (وحدة بناءها). غير صحيح
- 18. في العائلة الثانية، ذرة عنصر الباريوم، Ba ، له فعاليّة كيميائيّة أكبر من ذرة عنصر الماغنيزيوم، Mg . صحيح
 - 19. التمثيل الإلكتروبي للذرّة هو ترتيب/رسم إلكتروناتِما حول رمز الذرّة. غير صحيح
 - 20. ذرات عناصر عائلة الهالوجينات تميل لخسارة إلكترونات. غير صحيح
 - 21. عدد الكتلة لذرّة عنصر هو معدّل كل أعداد كتل نظائر العنصر. غير صحيح
 - 22. عدد إلكترونات الذرّة لا تحدّد عددها الكتلة ولا عددها الذرّي. صحيح
 - 23. الفلزات موصلة للتيار الكهربائي بسبب وجود إلكترونات حرّة. صحيح