

15 درجة

الاختبار 1 على الوحدات البنائية إلى العلاقة بين أعداد الجسيمات دون الذرية

4 درجة

1 (أ) اكتب المصطلح العلمي (أو الاسم) الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (1) كل ما له كتلة ويشغل حيزاً. (ناصر / بنى سويف 25) (.....)
- (2) أحد الجسيمات دون الذرية شحنته تساوى شحنة الإلكترون في المقدار وتخالفها في النوع. (النوبارية / البحيرة 25) (.....)
- (3) مركبات كيميائية تستخدم في تحسين الإنتاج الزراعى. (منيا القمح / الشرقية 25) (.....)
- (4) عالم وضع أول نظرية علمية عن الذرة، أوضح فيها عدم قابليتها للانقسام. (السنبلاوين / الدقهلية 25) (.....)

1 درجة

(ب) علل : رمز الصوديوم Sodium هو Na وليس So كما هو متوقع. (مشتول السوق / الشرقية 25)

*

4 درجة

2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (1) أصغر الجسيمات دون الذرية من حيث الكتلة هو وكتلته تساوى
- (2) عنصر الفوسفور لازم ل..... النبات، بينما عنصر لازم للنمو الصحى للنبات.
- (3) الرمز الكيميائى لعنصر الكريون هو ، بينما الرمز الكيميائى لعنصر الحديد هو
- (4) نواة الذرة موجبة الشحنة، لاحتوائها على موجبة الشحنة و..... متعادلة الشحنة.

1 درجة

(ب) عنصر عدده الذرى 11 وعدده الكتلى 23، احسب :

- (1) عدد الإلكترونات. *
- (2) عدد النيوترونات. *

4 درجة

(أطلسا / الفيوم 25)

3 (أ) يُعبر عن ذرة البوتاسيوم بالرمز $^{39}_{19}\text{K}$

من العبارة السابقة، ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- (1) عدد البروتونات = عدد النيوترونات في نواة ذرة البوتاسيوم. ()
- (2) عدد البروتونات في نواة ذرة البوتاسيوم = عدد الإلكترونات التى تدور حول النواة. ()

15 درجة

الاختبار 1 على الوحدات البنائية إلى العلاقة بين أعداد الجسيمات دون الذرية

4 درجة

1 (أ) اكتب المصطلح العلمي (أو الاسم) الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (1) كل ما له كتلة ويشغل حيزاً. (ناصر / بنى سويف 25) (.....)
- (2) أحد الجسيمات دون الذرية شحنته تساوى شحنة الإلكترون في المقدار وتختلف في النوع. (النوبارية / البحيرة 25) (.....)
- (3) مركبات كيميائية تستخدم في تحسين الإنتاج الزراعى. (منى القمح / الشرقية 25) (.....)
- (4) عالم وضع أول نظرية علمية عن الذرة، أوضح فيها عدم قابليتها للانقسام. (السنبلاوين / الدقهلية 25) (.....)

1 درجة

(ب) علل : رمز الصوديوم Sodium هو Na وليس So كما هو متوقع. (مشتول السوق / الشرقية 25)

..... *

4 درجة

2 (أ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (1) أصغر الجسيمات دون الذرية من حيث الكتلة هو وكتلته تساوى
- (2) عنصر الفوسفور لازم ل..... النبات، بينما عنصر لازم للنمو الصحى للنبات.
- (3) الرمز الكيميائى لعنصر الكريون هو ، بينما الرمز الكيميائى لعنصر الحديد هو
- (4) نواة الذرة موجبة الشحنة، لاحتوائها على موجبة الشحنة و..... متعادلة الشحنة.

1 درجة

(النزهة / القاهرة 25)

(ب) عنصر عدده الذرى 11 وعدده الكتلى 23، احسب :

- (1) عدد الإلكترونات. *
- (2) عدد النيوترونات. *

4 درجة

(إطسا / الفيوم 25)

3 (أ) يُعبر عن ذرة البوتاسيوم بالرمز $^{39}_{19}\text{K}$

من العبارة السابقة، ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات التالية :

- (1) عدد البروتونات = عدد النيوترونات في نواة ذرة البوتاسيوم. ()
- (2) عدد البروتونات في نواة ذرة البوتاسيوم = عدد الإلكترونات التى تدور حول النواة. ()