تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية





الإجابة على أسئلة تدريبات درس النواة

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 16-01-2025 05:24:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط











صفحة المناهج السعودية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

| ريد من المتفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفضل الثاني | | |
|--|---|--|
| الإجابة على مراجعة درس البناء الدوري | 1 | |
| الإجابة على مراجعة درس البناء الذري | 2 | |
| الإجابة على مراجعة درس تركيب الذرة | 3 | |
| إجابة أسئلة نماذج الذرة | 4 | |
| نماذج الذرة حل الواجب | 5 | |

المادة : علوم

الصف : ثالث متوسط التاريخ / / ١٤هـ عنوان الدرس : النواة

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس:

١ - تصف عملية التحلل الإشعاعي

٢ – توضح معنى عمر النصف.

٣ _ تصف استخدامات النظائر المشعة.



مقدمة :

تختلف العناصر باختلاف عدد بروتوناتها.

س١) عرف العدد الذري:

عدد البروتونات الموجودة في نواة كل عنصر.

س٢) عرف عدد الكتلة:

مجموع عدد البروتونات وعدد النيوترونات في النواة.

قوانين مهمه:

عدد الكتلة = عدد البروتونات + عدد النيوترونات

س٣) عرف النظائر ؟

ذرات العنصر نفسه تحتوى أعداد مختلفة من النيوترونات.

س ٤) أكمل الجدول التالى:

| عدد الكترونات | عدد الكتلة | عدد النيوترونات | العدد الذري | النظير |
|---------------|------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| ٦ | 17 | 7 | 1 | ₁₂ C ⁶ |
| ٦ | ١٣ | Y | 1 | ₁₃ C ⁶ |
| ٧ | 1 £ | > | Y | ₁₄ N ⁷ |
| ٧ | 10 | \ | Y | ₁₅ N ⁷ |
| 1 | ٣ | * | 1 | ₃ H ¹ |

سه) ما الذي يربط البروتونات و النيوترونات معا في النواة ؟ الذي يربط البروتونات و النيوترونات هي القوة النووية الهائلة.

س٦) علل: وجود البروتونات ذات الشحنة الموجبة مجتمعة داخل النواة وعدم تنافرها! وذلك بسبب وجود القوة النووية الهائلة.

س٧) ما الفرق بين ذرة العنصر مستقرة وذرة العنصر غير مستقرة ؟

| عندما تكون عدد البروتونات مساوياً لعدد النيوترونات في النواة. | |
|--|---------------------|
| عندما تكون عدد البروتونات غير مساوياً لعدد النيوترونات في النواة . | ذرة عنصر غير مستقرة |

س ٨) عرف التحلل الاشعاعي ؟

تحرير الجسيمات والطاقة من النواة غير المستقرة.

س ٩) عرف التحول ؟

تغير العنصر إلى عنصر أخر خلال التحلل الإشعاعي.

س ١٠) راجع الكتاب صفحة (١٠١) شكل (١٨)، وأجب على ما هو مطلوب منك ؟

| بعد التحلل | | قبل التحلل | |
|------------|-----------------------|-------------|-----------------------|
| النبتونيوم | أسم العنصر | الاميريسيوم | أسم العنصر |
| 9 14 | عدد البروتونات (P) | 90 | عدد البروتونات (P) |
| 1 £ £ | عدد النيوترونات (N) | ١٤٦ | عدد النيوترونات (N) |
| 777 | عدد الكتلة | 7 £ 1 | عدد الكتلة |

ه ۹ بروتون

یفقد بروتونین و نیترونین

۹۳ بروتون 🔈

۱٤٦ نيترون 👱

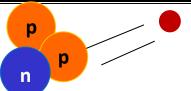
۱٤٤ نيترون

س ١١) راجع الكتاب صفحة (١٠٢) شكل (١٩)، وأجب على ما هو مطلوب منك ؟

| بعد التحلل | | قبل التحلل | |
|------------|-----------------------|------------|-----------------------|
| هیلیوم | أسم العنصر | هيدروجين | أسم العنصر |
| ۲ | عدد البروتونات (P) | | عدد البروتونات (P) |
| ١ | عدد النيوترونات (N) | Y | عدد النيوترونات (N) |
| ٣ | عدد الكتلة | ٣ | عدد الكتلة |

هيدروجين





هيليو

Mrb20

س ٢ ٢) قارن بين جسيمات الفا وجسيمات بيتا ؟

| جسيمات بيتا | جسيمات ألفا | وجه المقارنه |
|---|--|--------------|
| هي عبارة عن الكترونات سالبة الشحنة وذات طاقة عالية تصدر من نواة الذرة. | هي جسيمات تحتوي على بروتونين ونيوترونين وذات شحنة موجبة | التعريف |
| تحلل نظير الهيدروجين الى نظير الهيليوم | جهاز كاشف الدخان تحلل نظير عنصر الاميريسيوم | أمثلة |

س١٣)عرف عمر النصف؟

هو الزمن اللازم لتحلل نصف كمية العنصر.

س ٤١) كيف يمكن التخلص من النفايات المشعة ؟

يتم التخلص من النظائر المشعة عن طريق طمرها تحت الارض بعمق يصل الى حوالى ٥٥٥ متراً.

س ١٥) عدد أنواع النظائر المشعة ؟

٢) نظائر مصنعة

استخدامات النظائر المشعة

١) نظائر طبيعية

يستعمل اليود - ١٣١ تشخيص المشاكل المتعلقة بالغدة الدرقية

الكشف عن مشاكل الدورة الدموية

الاستعمالات الطبية

الكشف عن الأورام التمزقات والكسور

الاستعمالات البيئية

وقياسها .

الكشف عن السرطان

العنصر تكنيتيوم - ٩٩ تتبع عمليات الجسم

الكشف عن مشاكل الهضم

Mrb20

دراسة تأثير المبيدات البحث عن مصادر المياة

دراسه تاثير المبيدات الحشرية على النظام البيئي

في الأسمدة لمعرفة كيفية امتصاص النبات للأسمدة حقن الفسفور -٣٣ المشع في جذور النبات لمعرفة مدى استفادة النباتات للفسفور خلال عمليتى النمو والتكاثر.

٦