

إصلاح امتحان الثلاثي الثاني · العلوم الفيزيائية · السنة التاسعة · الموضوع 1

التمرين 1: أسئلة متعددة الاختيارات (4 ن)

1. أ) 13 (1 ن)
 2. د) Na (1 ن)
 3. ب) حامضي (1 ن)
 4. ب) أنيون ناتج عن ذرة كلور اكتسبت إلكترونًا (1 ن)
- التمرين 1: 1 (1. 13 (2. 3 Na. حامضي. 4 أنيون (اكتسب إلكترونًا).

التمرين 2: بنية ذرة الأكسجين (6 ن)

1. بروتون 8 (0,75 ن)
 2. دقيقة 16 (0,75 ن)
 3. 12,8 a (1,25 ن)
 4. د) -Q (0,75 ن)
 5. د) عدد البروتونات يساوي عدد الإلكترونات (1 ن)
 6. مرة 50000 (1,5 ن)
- التمرين 2: 8 بروتونات ؛ 16 دقيقة ؛ $C = 12,8 \times 10^{-19} = 8 \times 1,6 \times 10^{-19} = Q$ ؛ السحابة -Q ؛ الذرة متعادلة ؛ $2,4 \times 10^{-10} \div 1,2 \times 10^{-10} = 2$ ؛ $50000 = 10^{-15}$ مرة.

التمرين 3: احتراق غاز الميثان (5 ن)

1. أ) 5 (0,75 ن)
 2. 2، b 2، a (1,5 ن)
 3. د) CH_4 و O_2 (0,75 ن)
 4. أ) ماء الجير الذي يتعكّر (1 ن)
 5. جزيئة 20 (1 ن)
- التمرين 3: CH_4 فيها 5 ذرات ؛ $a = 2CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2$ و O (2 = b ؛ المتفاعلات CH_4 و O_2 ؛ ماء الجير ؛ $20 = 2 \times 10$ جزيئة ماء.

التمرين 4: ناقلية المجاليل الشاردية (5 ن)

1. ج) ضعيف الناقلية جدًا للكهرباء (1 ن)
2. 75,0 mA (1,25 ن)
3. د) عدد الشوارد الناقلة للتيار يزداد (1 ن)
4. 12,0 g/L (1 ن)
5. أ) لا يوصل التيار لأنه لا يحتوي على شوارد (0,75 ن)

التمرين 4: الماء المقطر ضعيف الناقلية ؛ 15 mA لكل g/L ومنه 75 mA ؛ الشوارد أكثر ؛ $c = 3 \div 0,250 = 12 \text{ g/L}$ ؛ السكر لا يعطي شوارد.