

Име: Дата:

Химия

1. Градивните частици на атомното ядро са:
 - a. Протони
 - b. Електрони
 - c. Протони и неутрони

2. Изотопите са:
 - a. Атоми с еднакъв брой протони и еднакъв брой неутрони
 - b. Атоми с еднакъв брой протони и различен брой неутрони
 - c. Атоми с еднакво масово число

3. Електронната обвивка на атома е изградена от:
 - a. Електричество
 - b. Електрони
 - c. Електрони и протони

4. Периодичната система е:
 - a. Таблица на химичните елементи
 - b. Табличен израз на периодичния закон
 - c. Таблица на химичните съединения

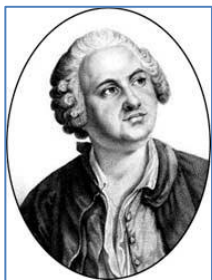
5. Периодичната система е структурирана в:
 - a. Периоди и групи
 - b. Метали и неметали
 - c. Химични елементи и химични съединения

6. Кои са верните твърдения за химична връзка (посочете два отговора)?
 - a. Връзка между атомите във веществата
 - b. Връзка между веществата
 - c. Връзка между йоните във веществата

7. Кое от изброените НЕ е химична връзка?
 - a. Киселинна връзка
 - b. Ковалентна връзка
 - c. Йонна връзка

8. Посочете вярното определение за валентност.
 - a. Свойството на атомите на даден химичен елемент да се свързват с точно определен брой други атоми
 - b. Свойството на атомите на даден химичен елемент да се свързват с един атом от друг химичен елемент
 - c. Свойството на атомите на един химичен елемент да променят броя си

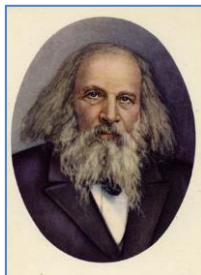
9. Посочете две верни твърдения за простите вещества.
- a. Разлагат се само на два химични елемента
 - b. Това са всички метали
 - c. Това са всички метали и неметали
10. Кое от веществата е неметал?
- a. Алуминий
 - b. Сяра
 - c. Натрий
11. Кое от твърденията е вярно?
- a. Азотът е сложно вещество
 - b. Молекулата на водата съдържа само атоми на елемента водород
 - c. Въглеродният диоксид е сложно вещество
12. Попълнете химичните елементи, които участват в посочените вещества.
- a. В серния диоксид участват и
 - b. В натриевия хлорид участват и
 - c. Във водата участват и
13. Ако от един атом се откъсне един електрон, се получава:
- a. протон
 - b. положителен йон
 - c. отрицателен йон
14. Кой е съзателят на периодичната система (отбележете правилния отговор и съответното изображение)?
- a. Антоан Лавоазие
 - b. Дмитрий Менделеев
 - c. Михаил Ломоносов



a



b



c

Ресурсен учител:

