**Uppgifter: Kemi 1, block 1, del 2**

1. Vad är gemensamt för grundämnen som tillhör samma grupp resp. samma period i det periodiska systemet?

|  |
| --- |
|  |

1. Rita en atommodell för;
2. Hur många protoner, neutroner och elektroner innehåller följande atomer;



1. Hur många protoner, neutroner och elektroner innehåller respektive atom i nedanstående tabell?



1. Rita av nedanstående tabell och fyll i de uppgifter som saknas. Följ exemplet kol på översta raden.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Namn | Kemiskt tecken | Masstal | Atomnummer | Antal p+ | Antal n | Antal e- |
| Kol | C | 12 | 6 | 6 | 6 | 6 |
|  |  |  |  |  | 7 | 7 |
|  |  | 15 | 7 |  |  |  |
| Syre |  |  |  |  | 10 |  |
|  |  |  |  | 35 | 46 |  |
|  | Al | 27 |  |  | 14 |  |
|  |  | 56 |  |  |  | 26 |

1. Grundämnet kalium (K) har atomnummer 19. Vilken sammansättning har atomkärnan i den kaliumisotop som har masstalet 39?
2. Det finns tre stabila (icke radioaktiva) syreisotoper. Dessa har 8, 9 respektive 10 neutroner i sina atomkärnor. Syre har atomnummer 8. Skriv kemiskt tecken med sifferindex som anger masstal och atomnummer för de tre syreisotoperna.
3. Rangordna följande ämnen efter stigande radie; Litium (Li), Francium (Fr) och Kol (C) och motivera svaret!