

Zadaci za ponavljanje kemije u sedmom razredu – Građa tvari

1. Kisik je u oksidima _____ valentan.

2. Napiši kvalitativno i kvantitativno značenje slijedećih kemijskih elemenata:

Cl: _____ i _____

4 Al: _____

3. Maseni udio soli u 125 g vegete je 8%. Odredi masu soli u vegeti.

Račun:

Odgovor: _____ g

4. Odredi broj subatomske čestice u atomu sumpora ako je masen broj 32.

Račun:

5. Najrasprostranjeniji kemijski element u Svemiru je:

a) kisik b) vodik c) silicij d) željezo

6. Navedene tvari razvrstaj na metale i nemetale: bakar, vodik, jod, fosfor, cink, srebro, živa, magnezij, dušik.

Metali: _____

Nemetali: _____

7. Broj koji označava koliko je atoma povezano u molekuli nazivamo:

a) indeks b) broj c) zbroj d) koeficijent

8. Broj koji označava koliko je nevezanih atoma ili molekula je:

a) indeks b) broj c) zbroj d) koeficijent

9. Napiši oznake za:

a) pet atoma aluminija: _____ b) dvije molekule sumpora: _____

10. Napiši formule (i postupak) za:

a) željezov (III) klorid b) sumporov (IV) oksid (sumporov dioksid)

11. Odredi broj pojedinih atoma u slijedećim kemijskim spojevima:

a) 2 CO : _____

b) 5 H₂ SO₄ : _____

13. Oznaka za elementarnu tvar kisik je _____, a zlato _____.

14. Napiši oznake za:

a) dvije molekule vode: _____ b) pet atoma dušika: _____

15. Odredi valenciju nemetala u slijedećim kemijskim spojevima:

a) MgO b) FeS c) MgCl₂

16. Elementarne tvari metala označavamo kemijskim _____.

17. Izračunaj relativnu molekulsku masu magnezijeva klorida (MgCl₂)

Račun:

Odgovor: _____

18. Napiši nastajanje iona natrija: _____
Napiši nastajanje sulfidnog iona: _____

19. Izračunaj masu atoma fosfora i iskaži ju u Daltonima.
Račun:

Odgovor: _____

20. Napiši oznake za relativnu atomsku masu:
Bakra: _____ broma: _____

21. Izračunaj masu molekule vode i iskaži ju u gramima.
Račun:

Odgovor: _____g

22. Napiši empirijsku formulu spoja ako mu je molekulska N_2O_4 . _____

23. Napiši kvalitativno i kvantitativno značenje:
CO _____ i _____