

PONAVLJANJE ZA TREĆU PISANU PROVJERUZNANJA IND

TEORIJA

- 1.** U sljedećim je zadatcima točan samo jedan odgovor. Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

Broj molekula označavamo:

- a) Indeksom b) koeficijentom c) eksponentom d) razlomkom

Atom svakog kemijskog elementa sadrži isti btoj:

- a) Protona i elektrona b) protona i neutrona c) elektrona i nukleona

Broj koji pišemo ispred kemijskog simbola nekog elementa je:

- a) Indeks b) koeficijent c) eksponent

Jednak broj elektrona kao magnezije ion ima:

- a) atom helija b) atom neon-a c) atom argona

- 2.** Zašto atom nema električni naboj?

- 3.** Koje čestice u atomu određuju masu?

- 4.** Napiši koje sve podatke o kemijskom elementu možeš saznati iz periodnog sustava elemenata!

- 5.** Kako je građena molekula kemijskog spoja?

- 6.** Odredi broj subatomskih čestica u izotopu:



- 7.** Popuni tablicu podacima koji nedostaju:

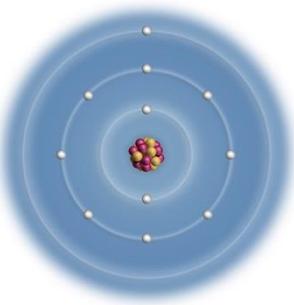
IME KEMIJSKOG ELEMENTA	KEMIJSKI SIMBOL	REDNI BROJ PERIODE	REDNI BROJ SKUPINE	REDNI BROJ ELEMENTA (PROTONSKI BROJ)
CINK				
ZLATO				

- 8.** Popuni tablicu traženim podacima:

Kemijska simbolika	Kvalitativno značenje	Kvantitativno značenje
	Kemijski element kisik	
2 Ca		

9. Prouči shematski prikaz atoma nekog kemijskog elementa i popuni tablicu traženim podacima.

IME ELEMENTA	
SIMBOL ELEMNTA	
REDNI BROJ	
BROJ PERIODE	
BROJ SKUPINE	
$N(p^+)$	
$N(e^-)$	



10. Popuni tablicu traženim podacima.

Kemijska simbolika	Kvantitativno značenje
7 Cl ₂	
5 S	
8 Ag	
2 CuO	
3 SO ₂	
10 NaCl	

11. Prouči prikazane kalotne modele i odgovori na pitanja.



Ime molekule koju model predstavlja: _____

Kemijska formula molekule: _____

Građa (napiši imena i broj atoma koji _____)

izgrađuje pojedinu molekulu): _____

12. Zaokruži slovo ispred dvaju točnih odgovora. Jednak broj negativno nabijenih čestica kao kalijev ion ima:

- a) aluminijev ion b) atom argona c) atom neon-a d) kalcijev ion e) magnezijev ion

Za svaki odabrani odgovor napiši obrazloženje zašto smatraš da je taj odgovor točan.

Obrazloženje:

13. Popuni tablicu.

Oznaka kationa ili aniona	Ime kationa ili aniona
Na ⁺	
	Kloridni ion

14. Za svaki ponuđeni par atoma napiši tvore li zajedno molekulu ili formulsku jedinku:

a) kisik – vodik _____

b) magnezij – kisik _____

15. Odredi valencije atoma u sljedećim spojevima tako da ih napišeš iznad atoma i imenuj spojeve.

- a) CO b) Ca₃N₂
-
-

16. Koji primjer iz prethodnog zadatka predstavlja molekulu kemijskog spoja? Obrazloži.

17. Napiši formulsку jedinku sljedećih ionskih spojeva.

IME	FORMULA
Natrijev oksid	
Natrijev klorid	

18. Imenuj sljedeće kemijske spojeve prema zadanim kemijskim formulama.

KEMIJSKA FORMULA	NAZIV SPOJA
CO	
SO ₃	

19. Prikaži kemijskim simbolima i formulama i izjednači sljedeću kemijsku reakciju:

- a) ugljik + kisik → ugljikov dioksid
-

20. Opiši reakciju iz prijašnjeg zadatka kvalitativno i kvantitativno.

- a) KVALITATIVNO:

KVANTITATIVNO:

21. Razvrstaj navedene promjene na fizikalne i kemijske

Promjene: rezanje papira, truljenje jabuke, hrđanje željeza, pečenje jaja, mljevenje oraha, gužvanje papira, gorenje papira, taljenje leda

FIZIKALNE: _____

KEMIJSKE: _____

ZADACI

1. Popuni tablicu podacima koji nedostaju

ATOM	N(p^+)	N(e^-)	N(n^0)	Z	A
<i>Natrij</i>			12		
<i>Olovo</i>					207
<i>Neon</i>					20
<i>Brom</i>			45		

2. Napiši broj protona i elektrona u zadanim ionima:

Vrsta iona	N(p^+)	N(e^-)
S ²⁻		
K ⁺		

3. Koliko je atoma kisika, a koliko ugljika potrebno za stvaranje 4 molekule ugljikova dioksida?
4. Reakcijom 3 grama vodika i dušika nepoznate mase nastalo je 5 grama amonijaka. Izračunaj kolika masa dušika se utrošila za navedenu reakciju.