

UNIVERZITET CRNE GORE
METALURŠKO-TEHNOLOŠKI FAKULTET
Studijski program: Zaštita životne sredine
Prijemni ispit za master studije

Šifra

studenta

1. Zaokružite slovo ispred izraza kojim je označen **najbazniji** rastvor.

- A) pH =3; B) $[H^+] = 10^{-7} \text{ mol/dm}^3$; C) pH=14; D) pOH=13

(2 poena)

2. Koji od sledećih odnosa jedinica **nije ispravan?** (zaokruži tačan odgovor)

- a) 1 mikrolitar = 10^{-6} litara
b) 1 gram = 10^3 kilograma
c) 10^3 mililitar = 1 litar
d) $1 \mu\text{g} = 10^{-6}$ g
e) 10 decimetara = 1 metar

(2 poena)

3. Upisati slovo koje odgovara tačnoj tvrdnji . U sumpor(IV)-oksidu maseni odnos S I O je:
_____ a količinski odnos S I O je _____ . (Ar(S)=32; Ar(O)=16)

- a) 1:1
b) 1:2
c) 1:8
d) 32:16

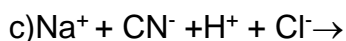
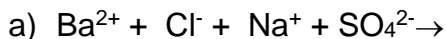
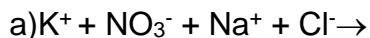
(4 poena)

4. Napisati jednačinu reakcije azota sa vodonikom pri čemu nastaje amonijak. Ako reaguje 6 mola vodonika sa dovoljnom količinom azota nastaje: (zaokruži **tačne** odgovore)

- a) 2 mola amonijaka
b) 4 mola amonijaka
c) $24,08 \times 10^{23}$ molekula amonijaka
d) $6,02 \times 10^{23}$ molekula amonijaka
e) 4 molekula amonijaka

(5 poena)

5. Od ponuđenih primjera završiti jednačine onih reakcija koje su moguće:



(4 poena)

6. Šta je autopurifikacija?

(5 poena)

7. Šta je eutrofikacija?

(5 poena)

8. Abioticki faktori su:

- a) Klimatski faktori
- b) Klimatski, edafski I orografski faktori
- c) Orografski faktori

(2 poena)

9. Antropogeni faktori nastaju djelovanjem

- a) Biljaka na prirodne procese
- b) Zivotinja na prirodne procese
- c) Covjeka na prirodne procese

(2 poena)

10. Šta je upravljanje otpadom

(3 poena)

11. Navesti postupke valorizacije metalurške troske

(4 poena)

12. Piroliza je postupak :

- a) mehaničko-biološke obrade otpada
- b) termičke obrade otpada
- c) kompostiranja otpada

(2 poena)

13. Objasniti principe „4R“ mjera

(4 poena)

14. Navesti 6 elemenata upravljanja čvrstim komunalnim otpadom.

(4 poena)

15. Reciklaža je proces (zaokružiti tačno):

- a) spaljivanja otpadnih materija
- b) ponovnog korišćenja određenih otpadnih materija
- c) odlaganja otpadnih materija.

(2 poena)

Poeni

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|-------------|
| R.b. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | Σmax |
| poeni | 2 | 2 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Podgorica: oktobar, 2020.g.

KOMISIJA
