

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=13; 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 | O je:
_____ a količinski odnos S | 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 nastaće: (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. Hemijskom jednačinom u molekulskom i jonskom obliku predstaviti reakciju barijum-hlorida i natrijum-sulfata:

(4 poena)

6. Navesti fizičke, hemijske i biološke pokazatelje kvaliteta vode

(5 poena)

7. Podjela vode prema stepenu zagađenja

(5 poena)

8. Životnu sredinu čini:

- a) Neposredno okruženje čovjeka
- b) Komplex svih uticaja ekološki faktora koji djeluju na organizamna mjesta na koje on živi
- c) Neposredno okruženje biljaka

(2 poena)

9. Prostorno ograničeni dijelovi, okarakterisani posebnom kombinacijom ekoloških faktora čine za sve vrste koje tu žive:

- a). Biotop
- b). Biohor
- c). Biocenoza

(2 poena)

10. Biocenoza – pojam i sastav

(3 poena)

11. Da li metalurške troske spadaju u kategoriju opasnog otpada?

4 poena)

12. Gasifikacija je postupak :

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

(2 poena)

12. Osnovni principi upravljanja opasnim otpadom

(4 poena)

13. Šta je aerobno kompostiranje ?

(4 poena)

15. Navedite karakteristike inertnog otpada

(2 poena)

Poeni

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

Podgorica: oktobar, 2020.g.

KOMISIJA
