RAČUNA NAJ B		RI RAČUNIH NAPISI OSL AT NAJ VSEBUJE TUDI E	NOVNE FORMULE, POTEK ENOTO
<u>Čas pisanja: 42 m</u> OČKOVNIK (20 to			We stepe H
	#) TEST 01 (A	D. F.M. 6. 2022)	4.b, 6(hd.) 7.
	1ES1 - 2.L (A,	, D, E)(1.6.2022)	6 X 0.5=(3(1) 2)
tabelo voiši formu	le oborin, ki nastanejo	pri reakciiah raztopin snovi	iz prve vrstice tabele s snovm
DIVE KOJONE LADELE, FOI	lia. kier reakciia ne poteče. NaNO3(aq)	NaCl (aq)	Na ₂ CO ₃ (aq)
AgNO₃(aq)	a) 1	b) Aga(s) 1	(c) Ag2 (03(5)
Ca(NO ₃) ₂ (aq)	d)	e) catalis	f) Ca (O3 (s)
regatnimi stanji. trdno kredo (kalcije		o kanili nekaj kapljic klorovo	2t+0,5t=(2,5t) ekulatni) obliki z navedenimi odikove kisline (HCl). Pri tem
regatnimi stanji. trdno kredo (kalcije zacvrčalo, nastali pli	ev karbonat CaCO ₃) smo n je ugasnil svečo. Kate	o kanili nekaj kapljic klorovo	ekularni) obliki z navedenimi odikove kisline (HCl). Pri tem
pregatnimi stanji. trdno kredo (kalcije zacvrčalo, nastali pli ačba reakcije:	ev karbonat CaCO ₃) smo n je ugasnil svečo. Kate Ca CO ₃ (3) + 2 H	o kanili nekaj kapljic klorovo er plin je nastal?	ekularni) obliki z navedenimi odikove kisline (HCl). Pri tem
pregatnimi stanji. trdno kredo (kalcije	ev karbonat CaCO ₃) smo n je ugasnil svečo. Kate Ca CO ₃ (3) + 2 H	o kanili nekaj kapljic klorovo er plin je nastal?	ekulafni) obliki z navedenimi odikove kisline (HCl). Pri tem
trdno kredo (kalcije zacvrčalo, nastali pli začba reakcije:	ev karbonat CaCO3) smo n je ugasnil svečo. Kate Ca CO3(3) + 2 HO shov divheid pripiši sprememb ne in koliko)	o kanili nekaj kapljic klorovo er plin je nastal?	ekulafni) obliki z navedenimi odikove kisline (HCl). Pri tem + (026) + 1200)

4. Uredi redoks reakciji, pri primeru a) napiši ime oksidanta in tudi ime snovi, ki se oksidira, pri primeru b) napiši ime reducenta in tudi ime snovi, ki se reducira, nad elemente v snoveh napiši osnovna oksidacijska števila ali naboje:

(2X1,5t + 4x0,5t) = 5t oje: (15+ 2x05) =

a)

Ime oksidanta: $U_{1}U_{2}U_{3}$ Ime snovi, ki se oksidira: FeU

26

26

 $3I_{\frac{1}{2}}^{2} + \cancel{W} + \mathring{N} \mathring{O}_{3}^{2} \rightarrow \cancel{C} + \mathring{I} \mathring{O}_{3}^{2} + \cancel{W} \mathring{O}_{3}^{2} + \cancel{U} \mathring{O}_{$

Ime reducenta: \2

Ime snovi, ki se reducira: HNO3

5. V kateri od napisanih formul ima element X oksidacijsko št. +2?

(1t)

Nad atoma/e elementov napiši osnovna oksidacijska števila (vsaj nad atome el. v pravilni trditvi).

A X2S

B X2S3

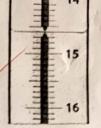
C XS

Č SX3

D SX2

V erlenmajerici smo imeli neznan vzorec žveplove(VI) kisline, ki smo ga titrirali z 0,102 M raztopino natrijevega hidroksida v bireti. Slika prikazuje porabo natrijevega hidroksida (v mL). Izpišite prostornino porabljenega NaOH in izračunajte maso žveplove(VI) kisline v vzorcu. Napišite enačbo popolne nevtralizacije.

Enačba reakcije: H250n (ag) + 2NaOH (ag) -> Nazson 2H2010



V(NaOH) = Ah, Grad m(H₂SO₄) = 0,073a

$$n(H_2SO_4) = 0.073a$$

Napiši tudi spremembo barve indikatorja fenolftaleina med titracijo:

spremeni barvo iz prozorne v vigličasto

Račun:

m= n.M

$$\frac{n(NaOH)}{n(H_250n)} = \frac{2}{\Lambda}$$

$$\frac{n(N_{1}0H)}{n(H_{2}50n)} = \frac{2}{n}$$
 $n(H_{2}50n) = \frac{1.49 \cdot 10^{-3}}{2} = .7.45 \cdot 10^{-5} \text{ mol}$

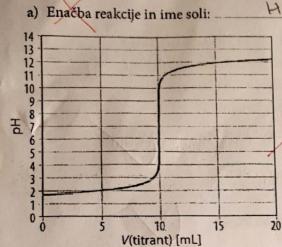
M (H2502)= 98,08 mol

m (4250n)= 0,073a

0,0001

(1t + 2x0,5t + 0,5t + 1,5t) = 4t

Prikazana je titracijska krivulja, dobljena pri reakciji med klorovodikovo kislino in raztopino natrijevega hidroksida. Napišite enačbo reakcije, imenujte nastalo sol in odgovorite na vprašanja.



b) Katera snov je v erlenmajerici (vzorec) in katera v bireti
(titrant)?

Odgovor: vzorec je HU, titrant je Na OH

c) Kolikšna je prostornina porabljenega titranta v ekvivalentni točki?

V(titrant) = 10ml

č) Koncentracija titranta je 0,200 mol/L. Kolikšna je množina analizirane snovi v vzorcu?

n(snov v vzorcu) = 0,002 mol

Račun za primer č:

C(NaOH) = 0,200 mol

n(NaOH) = 0,002 mol

n(Ha) = 0,002mol