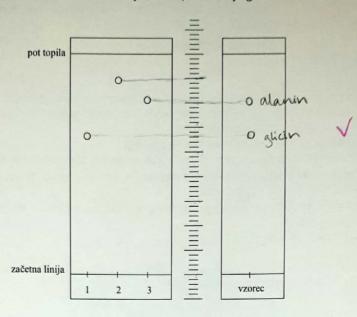
z.: 3,A Ime in priimek: Lan	Juhovič	k: 31 /32	% 9 7	Ocena:	5	N.
		70 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
očkovnik	Datum: 28. 11. 2022			Market Market		
% - 49 % 1 3. letnik - maturitetna skupina - 1. test						
% - 62 % 2						
3 % - 76 % 3	Vsebina 1. testa: Varno ekilastnosti	sperimentalno	delo, Delci	snovi, F	Periodič	ne
′ % - 89 % 4	Čas pisanja: 40 min					
) % - 100 % 5	ous pisarija. 40 mili					
 Pišite s kemičnim svinčnik (izjema so grafi, ki jih lahko Za posamezno nalogo je šte Pri nalogah izbirnega tipa b Če je možen en sam p odgovorov, bodo ocenje Če je možnih več odgo Zapis računov je obvezen Nejasni popravki bodo ocer 	vilo točk navedeno ob nalogi. odite pozorni na to, koliko je mož avilen odgovor, je naloga vredna ne z 0 točkami. orov, je naloga vredna dve točki eni z nič točkami.	vori, napisani s nih pravilnih od a eno točko. Na (ne glede na št	s svinčnikom govorov. aloge, pri kat evilo pravilni	erih bo iz ih odgovo	branih v	
Ime: <u>weriki wiy</u> / Na sliki je prikazana aparatura	Volumen por za destilacijo, s številkami pa so o	abljene tekočino označeni njeni o		~ \		- 4/
2.1 Imenujte označene dele ap	arature.					
1						
1. gorilnih		The	3			
2. budia		2月 星	T	7		
3. Wadilinh			1	7		
/				M		
4. stogolo		10			THE REAL PROPERTY.	
				M		
2.2 Na podlagi česa lahko prid	e do ločevania?	1	4	1' "		1/
na podlagi ratlich	h temperatur vrehis	snovi.				
		V				



Na skici sta dva kromatograma. Na levem je prikazana ločba treh aminokislin: 1 – glicin (aminoetanojska kislina), 2 – levcin (2-amino-4-metilpentanojska kislina) in 3 – alanin (2-aminopropanojska kislina).

3.1 V prazen kromatogram narišite rezultat ločevanja vzorca, ki vsebuje glicin in alanin:

1/



3.2 Izračunajte retenzijski faktor levcina.

2/2

4. Zapišite podatke za atom elementa antimona.

5/2

4.1 Kratka elektronska konfiguracija: [W]5524dW5p2

- 2

- 4.2 Število lupin: 5 V
- 4.3 Število podlupin: __/__/
- 4.4 Število orbital: 26 //
- 4.5 Število samskih elektronov:
- 5. Napišite daljšo elektronsko konfiguracijo Cr³+.

1/

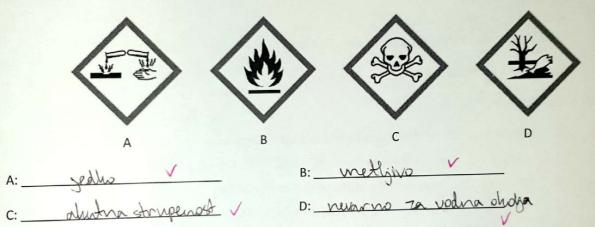
15-25-2p635-3p63d3

26 20 36 30 3d 45 hr hd hs 54 50 5d 51 6. V naravi so prisotni trije izotopi silicija. Iz podatkov v tabeli izračunajte relativno atomsko maso silicija.

Izotop	²⁸ Si	²⁹ Si	³⁰ Si
Ar	27,98	28,98	29,97
Razširjenost v naravi	92,2	4,7	3,1

$$A_r = 24,98.0,922 + 28,98.0,047 + 29,94.0,031 = 28,08$$

Na embalažah s kemikalijami so oznake, ki opozarjajo na nevarnost pri delu z nevarnimi snovmi. Za vsako od 7. oznak napišite lastnost na katero oznaka opozarja.



- Katera trditev o nevarnih snoveh je pravilna? 8.
 - LD₅₀ je količina snovi, ki povzroči smrt vseh petdesetih testnih podgan. Α
 - Snov z $LD_{50} = 40$ g/kg telesne teže je bolj nevarna kakor snov z $LD_{50} = 0.40$ mg/kg telesne teže. В
 - Snovi z LD₅₀ > 100 g/kg telesne teže ne moremo kupiti v prosti prodaji.
 - Vrednost LD₅o je odvisna od načina vnosa snovi v organizem (npr. zaužitje, vdihavanje, vbrizgavanje (D) v žilo).
- Mediana smrtne doze kuhinjske soli ima vrednost 3000 mg/kg telesne mase (podgane, oralno). V preiskovani populaciji so podgane z enako maso 0,30 kg. Katera trditev je pravilna? 9.
 - Če vsaka podgana zaužije 3000 mg kuhinjske soli, pogine polovica populacije. /
 - Verjetnost, da podgana pogine po stiku s kuhinjsko soljo, je 50 %. В
 - Če vsaka podgana zaužije 1,4 g kuhinjske soli, pogine več kot polovica populacije.
 - Če podgane vdihujejo hlape nasičene raztopine kuhinjske soli, pogine več kot polovica populacije.

1/1

1/)

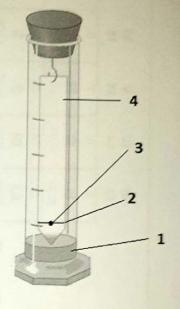
10.	Ustavite ustrezni znak < ali > glede na velikost navedenih delcev v paru.	3/3
	K Cs, Sb N Na+ (Na F CBr Ar 7 K+ P C p3-	
11.	V kateri vrsti narašča prva ionizacijska energija elementov?	1/1
	(A) K < Na < Li ✓	7
	B Ne < N < C ↑	
	C Li < Na < K	
	D Ar < S < Al	
12.	Kateri delci imajo približno enako maso?	1/
	A Nevtroni in elektroni.	1
	B Elektroni in protoni.	
	Protoni in nevtroni. Protoni nevtroni in elektroni imaia wi sa l	
12	restriction in elektroni imajo vsi enako maso.	
13.	Snovi so zgrajene iz različnih delcev.	2/
	Katere trditve so pravilne?	2
	A Izotopa bora ¹⁰ B in ¹¹ B imata enaki elektronski konfiguraciji.	
	B Izotop klora ³⁷ Cl ima v jedru dva protona več kakor izotop klora ³⁵ Cl.	
	Kalijev ion K ⁺ in atom kriptona imata enaki elektronski konfiguraciji.	
	Atom z vrstnim številom 31 ima dvanajst elektronov v d-orbitalah. 15 75 26 35 36 45 3	a
	V osnovnem stanju atoma bora so elektroni razporejeni v treh orbitalah.	
	F V osnovnem stanju atoma bora je več samskih elektronov kakor v osnovnem stanju atoma kisika.	
	152252 2ph	
	Napišite kombinacijo pravilnih trditev. A E V	
14.	Bor ima v naravi dva izotopa: ¹⁰ B in ¹¹ B. Izberite pravilno trditev.	
	A V naravi je več izotopa ¹¹ B.	1/1
	B Izotopa imata različne kemijske in enake fizikalne lastnosti.	
	izotop ¹⁰ B ima v atomu 10 elektronov, izotop ¹¹ B pa 11 elektronov	
	D Izotopa imata različno število valenčnih elektronov.	

Ime in priimek: Lira Jurhovič

*Dodatna naloga

Kromatografija je ena od laboratorijskih tehnik ločevanja. Poimenujte označene dele.

- 1. _ mobilera faza topilo V
- 2. Tatelna linita
- 3. Morec
- 4. stacionarna faza V



2/