ōčkovnik	Datum: 24. 2. 2023		
% - 49 % 1	1. letnik - 2. test		
0 % - 62 % 2	Vsebina 1. testa: Alkalijske kovine in halogeni, Imenovanje binarnih spojin,		
3 % - 76 % 3	lonska in kovalentna vez, Struktura molekul, Polarnost molekul, Molekulske vezi, Laboratorijske vaje		
7 % - 89 % 4	Čas pisanja: 40 min		
0 % - 100 % 5			
<ul> <li>Pišite s kemičnim svin (izjema so grafi, ki jih la</li> <li>Za posamezno nalogo j</li> <li>Pri nalogah izbirnega tip</li> <li>Če je možen en sa odgovorov, bodo od</li> <li>Če je možnih več od</li> <li>Zapis računov je obvezdenim</li> </ul>			
Nejasni popravki bodo o			
Kloridni ioni nastanejo pri r	reakciji klora in:		
A bromidnih ionov	(iz KBr) 🗸		
B fluoridnih ionov (			
C fluora;	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
broma;			
fluorovodikove ki	sline		
Napišite rekacijo, ki poteče	z ustreznimi agregatnimi stanji.		
(1)	100 121101		
C12 + 2	KBr (ag) + Brz (1)		
	20)		
az ang	22		
Poimenujte prikazane bina	rne spojine po Stockovem sistemu:		
7- T	gallalijske hovine bree		
6 L (TT	Leadon in 12-3, In Cax confiel		
Cu2Se Oakrov	K3P Kaller T +0110		
FezO3 Zelezov	selenid K3P Kalijev (X) fosfid		
Napišite formule spojin:			
	ОЦ)		
kalcijev hidroksid	kalijev azid K		
	KN <sub>2</sub>		

Cezij reagira z vodo. Napišite ustrezno enačbo kemijske reakcije z ustreznimi agregatnimi stanj.

Iz raztopine natrijevega bromida želimo odstraniti bromidne ione. Kako bi lahko dobili raztopino, ki ne bi vsebovala bromidnih ionov? Opišite postopek (poleg ustrezne reakcije uporabite tudi eno od tehnik ločevanja).

NaBr (a) + AgNO3 (a) > NaNO3 (a) + AgBr (s),

V ratiopino dedamo AgNo3, Na se veis na No3, med tem

filtriramo leo se Br veie na Ag in ostane oborina.

Prefiltriramo gay

Katera trditev je pravilna za jod?

Jod tvori dvoatomne molekule in je pri sobnih pogojih tekočina vijolične barve. //

Med molekulami joda so močnejše molekulske sile kakor med molekulami broma.

Jod je bolj reaktiven kot brom.

Vodna raztopina joda se imenuje jodova tinktura.

Kateri par elementov tvori spojino z ionsko vezjo?

H, Ca

H. N

H, Cl

H, P

Navedene so formule štirih snovi. Pod snovmi so zapisane prevladujoče vezi med gradniki snovi. Ugotovite pravilno kombinacijo vezi med gradniki v teh snoveh.

	CH <sub>4</sub>	NH <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> S	CO <sub>2</sub>
A	vodikove	vodikove	ionske	orientacijske
B	disperzijske	vodikove	ionske .	disperzijske
e	vodikove	disperzijske	kovinske	ionske
D	disperzijske	polarne kovalentne	ionske	orientacijske



8. Prikažite strukturne formule ogljikovega disulfida, fosfina (PH<sub>3</sub>) in fosforjevega pentaklorida ter v formulah označite vezne in nevezne elektronske pare. Navedite obliki molekul in opredelite, ali je molekula polarna (vpišite DA oziroma NE).

9/9

8.1. Ogljikov disulfid

Strukturna formula	Oblika molekule	Polarnost molekule
S=C=S	linearna	NE

8.2. Fosfin

Strukturna formula	Oblika molekule	Polarnost molekule
P H	piramidalna	DA

8.3. Fosforjev pentaklorid PCI-

Strukturna formula	Oblika molekule	Polarnost molekule
:CI -P - CI:	trikotno bipiramidalna	NE

9. Katera vez oziroma privlačna sila je najšibkejša?

1

- A Vez med delci v natrijevem kloridu.
- B Vez med vodikom in ogljikom v molekuli metana.
- Privlačna sila med molekulami metanola.
- D Privlačna sila med molekulami metana.

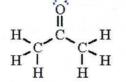
/

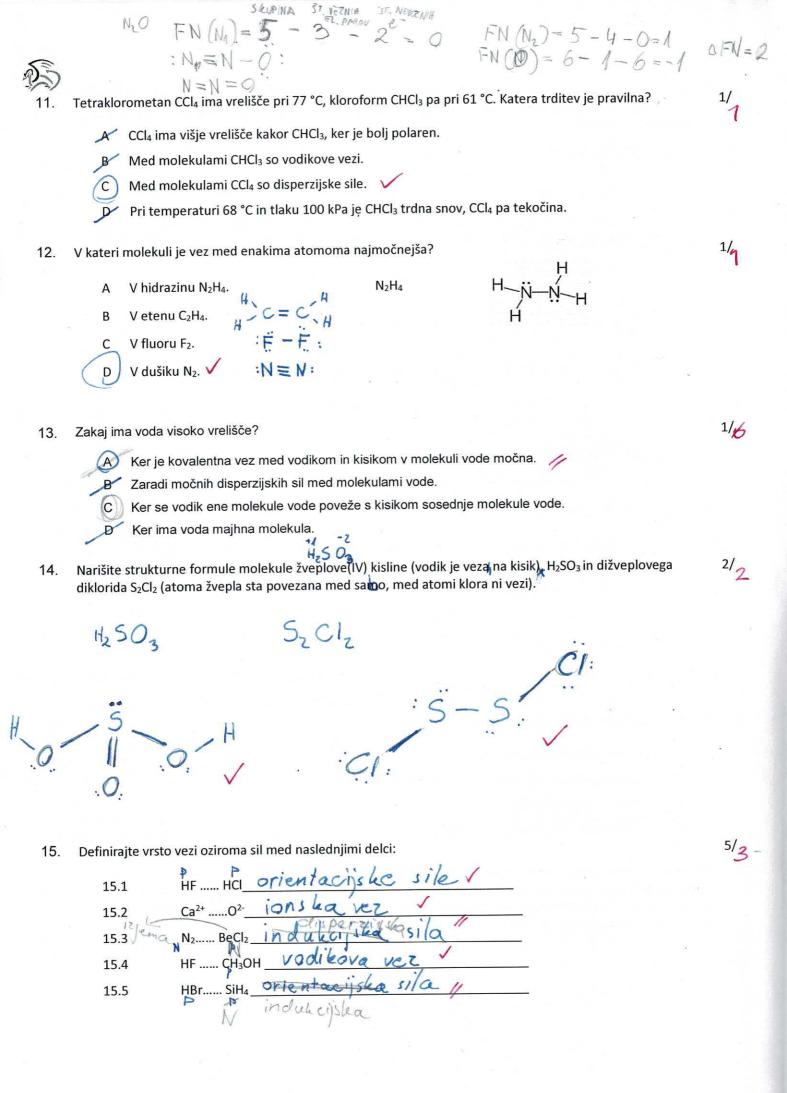
10. Propanon oziroma aceton ima formulo CH<sub>3</sub>COCH<sub>3</sub> in je prikazan spodaj na sliki.

Katere najmočnejše vezi delujejo med molekulami propanona in vode? Vodikove V

Shematsko prikažite nastale vezi med propanonom in molekulami vode. Strukturno formulo ustrezno dopolnite z neveznimi elektronskimi pari.

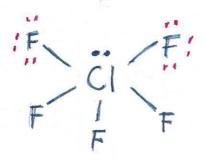
2/2





## \*Dodatna naloga

Narišite strukturno formulo molekule CIF<sub>5</sub>. Označite vse <u>vezne</u> in nevezne elektronske pare.



Narišite kako bi izgledalo geometrijsko telo te molekule (atomi flora so v ogliščih tega geometrijskega lika klor je v v središču).

