 SJKS Chemie	Toets 2: Herhaling 3^{de} jaar en (an)organische stoffen		
	Naam: <u>Raphael Lopes Cardoso</u>		Nr.: <u>8</u>
	Datum: <u>21/9/2017</u>	Klas: 4Wa	Score: <u>19,5</u> /24
	Leerkracht: Thomas Van Meir		

goed.

→ gebaden deeltje.

1. Wat is een ion? (1p)

binding
Een ion is een binding tussen een metaal en een niet-metaal zodat ze samen een stabiele octetstructuur vormen en de $\Delta ENW > 1,6$. Een metaal geeft elektronen aan de niet-metaal af.

2. Waarom heeft F een hoge ENW? (1,5p)

Omdat het een niet-metaal is. ~~de metaal~~
Niet-metalen hebben ~~veel~~ veel elektronen op de buitenste schil en meestal weinig schillen, daardoor hebben hun

3. Geef het element (Nederlandse naam en symbool) met 3 elektronenschillen en 2 valentie-elektronen. (1p)

Mg → Magnesium

Kern een grotere aantrekkingskracht.

*waarop?
waarom?*

4. Vul in: (6p)

Symbol	Nederlandse naam
N	Stikstof
Pt	Platina
Cu	Koper
Pb	Lood
CaCl₂	Calciumdichloride
HgO	Kwikoxide
AgI	Zilverjodide
CdS	Cadmiumsulfide

*CaCl₂
↓
Kleine L*

grote i

5. Geef van $^{32}_{15}P$ aantal neutronen: (1,5p)

32 - 15 = 17

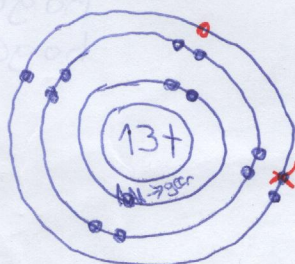
aantal protonen:

15

aantal elektronen:

15

6. Teken de elektronenconfiguratie volgens Bohr van aluminium. (2p)



Al → Aluminium

regel "toertjes draaien"

7. Geef het bindingstype van onderstaande stoffen. Geef telkens twee motivaties (indien mogelijk). **Omcirkel ook de samengestelde stoffen.** (7p)

	Bindingstype	Motivaties (2)
Zn	metaalbinding	<ul style="list-style-type: none"> - Zink is een metaal. - Als er alleen de metaal opstaat o betekent dat het een blok, een metaalrooster van zink is.
<u>N₂O₃</u>	covalente binding	<ul style="list-style-type: none"> - Stikstof Stikstof en zuurstof zijn geen metalen. - $\Delta EN < 1,6$ bereken
F ₂	covalente binding	<ul style="list-style-type: none"> - Fluor is geen metaal - $\Delta EN < 1,6$ bereken
<u>KBr</u>	ionbinding	<ul style="list-style-type: none"> - Kalium is een metaal en en broom is geen metaal. - $\Delta EN > 1,6$ bereken

8. Zijn volgende stoffen organisch of anorganisch? Motiveer. (4p)

Koolstofdioxide (1p) → ~~organisch~~
→ bevat koolstof **uitz.**

Vitamine C (1p) → organisch
→ komt in de levende natuur voor, ...

Plastic flesje (wordt gemaakt van aardolie) (2p) → organisch
→ aardolie bevat ~~o~~ koolstof
→ aardolie ~~zijn~~ ^{zijn} dode planten en dieren dat ~~worden~~ ^{worden} omgevoerd tot ~~o~~ aardolie door de hoge temperatuur en de hoge druk.

