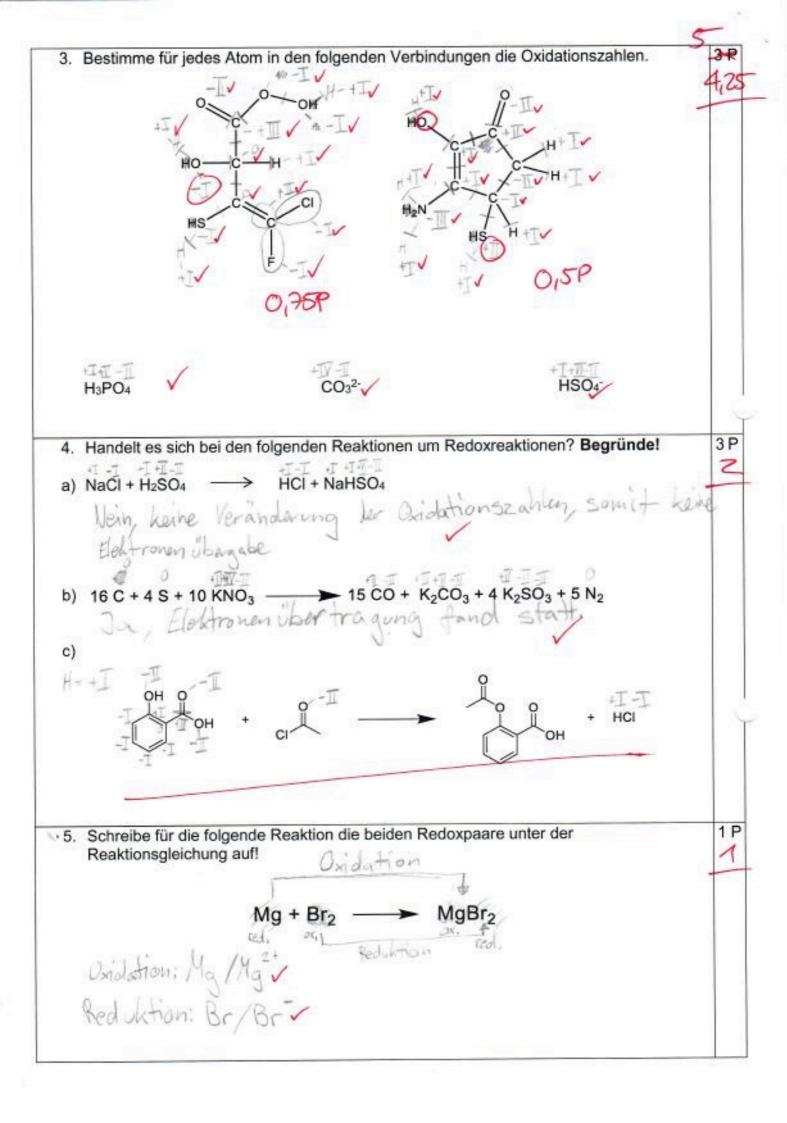
links

Hilfsmittel: Taschenrechner, Formelsammlung, PSE

Viel E	Erfolg!				17,2	5/26	41	5
1.	a) Vervoll:	ständige	die Reaktior	nsgleichunge	n.			2 P
	16 Mn +	S ₈	uidity	8 Mn2 5 A	1			0
2)	Sn ²⁺ +	4 Cu ²⁺	night a	Sn Cu4	7			
3)	Pt +	Mn ³⁺	Sportan	P+ Mn &				
4)	Ce ⁴⁺ +	∱Br	spontow	Ce Br	F			
	Sponte	nleitung:	an, wie du d Sun	lies bestimme gutes R	en kannst. Reduktio	en oder nicht i nsmittel ihe; links	+ gutes.	3 P
2.			en Begriffe:		٧			3 P
a)		Elekt	rovanüber	gabe wir	d ein e	aufgeno	rumbire	3
b)	Oxidierte F Nocholer vor Red	orm n e ukton.	objegeben Positivi	n entst	ent oxio	lierle Form.	m oda	



8.	Reines Aluminium wird aus einer Al(OH) ₃ -Schmelze gewonnen, wobei zum Schmelzen des Al(OH) ₃ grosse Mengen Energie verbraucht werden. Was wäre das Problem, wenn man reines Aluminium aus einer wässrigen Al(OH) ₃ -Lösung herstellen möchte, was	1P
	wesentlich weniger Energie verbrauchen würde? Es braucht Verbrennungerorg ang für Elektronen über tragung f	
9.	Stelle die für die folgenden Reaktionen jeweils die Teilgleichungen und die	4 P
	Gesamtgleichung auf.	9,4
a)	Synthese von Magnesiumchlorid aus den Elementen. Mg	
	Mg +2012 -> Mg Cl48 0,5P	
b)	Zersetzung von Natriumoxid in die Elemente. $N_{\alpha} \leftarrow N_{\alpha} + Ae^{-2}$ $O_{2} + 2e^{-2} \cdot O_{2} \cdot G$ $2N_{\alpha} + O_{2} \cdot 2N_{\alpha} + O_{2} \cdot G$ $N_{\alpha} = O_{1} \cdot O_{2} \cdot G$	
c)	Reaktion von Eisen und Sauerstoff zu Eisen(III)-oxid.	
	Fe +3e -> Fe 3-12 +2fe 2Fe 2Fe 60	
	2 Fe +302 -> 2 Fe O38	
d)	Reaktion von Wasser mit NO ₃	
	H20+1e-> BLOOOH- NO3> NO3+1e- H20+ NO5-> NO3+OH	
	1120 103	

X