

**РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ 2021.**

**Решења теста за VII разред**

Ознака **1 x број поена** значи да се поени не деле. Тражи се комплетно тачно урађен задатак.

Број поена

1. б) Se, S	1x3	3
2. а)	1x2	2
3. а) $K_2CO_3$ ; б) $n=0,6 \text{ mola}$ , $m=82,8g$	2+2	4
4.	2x2	4
5. а) $2HgO \rightarrow 2Hg + O_2$ б) $2NaCl \rightarrow 2Na + Cl_2$ в) $Fe_2O_3 + 3C \rightarrow 2Fe + 3CO$ г) $2SO_2 + O_2 \rightarrow 2SO_3$	4x1	4
6. б)	1x3	3
7. $A_{max} = 19\%$ ; $B_{max} = 28\%$	2x2	4
8. $N = 2,72 \cdot 10^{24}$ атома Н	1x4	4
9. $n = 6 \text{ molova } N_2$ ; $n = 6 \text{ molova } H_2$	1x5	5
10. $m(S) = 3,2 \text{ g}$ ; $m(O_2) = 4,8g$	1x5	5
11. $M(\text{гаса}) = 14,285 \text{ g mol}^{-1}$	1x5	5
12. а) НЕ; б) НЕ; в) ДА; г) ДА; д) НЕ; њ) ДА	6x0,5	3
13. а) $2Al(OH)_3 + 3H_2SO_4 \rightarrow Al_2(SO_4)_3 + 6H_2O$ б) $MgCl_2 + 2AgNO_3 \rightarrow 2AgCl + Mg(NO_3)_2$ в) $Ba(NO_3)_2 + Na_2SO_4 \rightarrow BaSO_4 + 2NaNO_3$ г) $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$	4x1	4
<b>УКУПНО</b>		<b>50</b>