



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И  
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈАСРПСКО ХЕМИЈСКО  
ДРУШТВО

## ОПШТИНСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ - 22. фебруар 2015. године

| Редни број задатка | РЕШЕЊА ТЕСТА ЗНАЊА ЗА VIII РАЗРЕД   |              |           |  | Бодови:  |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|--------------------|---|--------------|-----------|--|----------|--|--|--|--|----|--|--|--|----|--|----|----|--|--|--|--|----|
| 1.                 | $\text{NH}_3$   | C            | CO        | S  | 12x0,5=6 |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|                    | без боје  | (тамно) сива | без боје  | жута   |          |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|                    | ДА  | НЕ           | НЕ        | НЕ   |          |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|                    | НЕ  | ДА           | НЕ        | НЕ   |          |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 2.                 | в)  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 3.                 | а)  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 4.                 | $\text{Cu}_2\text{O}$ , $\text{FeO}$ , $\text{Al}_2\text{O}_3$  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 5.                 | а) $\text{Zn}$  |              | б) месинг |  | 3+2=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 6.                 | б)  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 7.                 | $\text{CaCl}_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{Ca}^{2+} + 2\text{Cl}^-$<br>$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{Ca}^{2+} + 2\text{NO}_3^-$   |              |           |  | 2x2=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 8.                 | $>$ , $<$ , $\leq$ , $\geq$ , =   |              |           |  | 5x1=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 9.                 | натријум-хлорида (или $\text{NaCl}$ ); натријумови (или $\text{Na}^+$ );<br>хлоридни (или $\text{Cl}^-$ ); калцијум-карбонат (или $\text{CaCO}_3$ );<br>хлороводоничном киселином (или $\text{HCl}$ , назив или формула<br>друге киселине);<br>$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$<br>(или одговарајућа једначина с другом киселином). |              |           |  | 5x1+2=7  |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 10.                | ДА; НЕ; ДА; НЕ; ДА; НЕ  |              |           |  | 6x1=6    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 11.                | в)  |              |           |  | 1x4=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 12.                | Заокружени су симболи:<br>а) $\text{Na}$ б) $\text{Na}$ в) $\text{K}$ г) $\text{K}$ д) $\text{Al}$  |              |           |  | 5x1=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 13.                | а) 2, 3. и 4. периода; б) в) и г)   |              |           |  | 3+3x2=9  |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|                    |   |              |           | <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ПГ</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>Е1</td><td></td><td>ПГ</td></tr> <tr><td>Е2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>ПГ</td></tr> </table> |          |  |  |  |  | ПГ |  |  |  | Е1 |  | ПГ | Е2 |  |  |  |  | ПГ |
|                    |   |              |           |  | ПГ       |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
|                    |   |              | Е1        |  | ПГ       |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| Е2                 |   |              |           |  | ПГ       |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 14.                | б)  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 15.                | в)  |              |           |  | 1x4=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 16.                | 20  |              |           |  | 1x5=5    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 17.                | г)  |              |           |  | 1x4=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 18.                | б)  |              |           |  | 1x4=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 19.                | г)  |              |           |  | 1x4=4    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| 20.                | $\text{CO}_2 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$   |              |           |  | 1x3=3    |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |
| Укупно 100 бодова  |   |              |           |  |          |  |  |  |  |    |  |  |  |    |  |    |    |  |  |  |  |    |