



РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ  
Аранђеловац, 21. и 22. мај 2016. године

| Задатак                   | РЕШЕЊЕ ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ ВЕЖБЕ ЗА VIII РАЗРЕД  |                            |                      |                     |                 |                             | Бодови                   |
|---------------------------|--|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1а)                       | Au, Cu, Hg<br>Образложење: Злато је жуте боје, бакар је црвене боје, жива је на собној температури у течном агрегатном стању. Метал у бочици 1 нема ниједно од описаних својстава.   |                            |                      |                     |                 |                             | <b>3 x 1 + 3 x 1 = 6</b> |
| 1б)                       | <b>Супстанце</b>   | хлороводонична<br>киселина | сумпорна<br>киселина | дестилована<br>вода | <b>калцијум</b> | <b>калцијум-<br/>хлорид</b> | <b>5 x 2=10</b>          |
|                           | <b>Бочице</b>  | <b>Б</b>                   | <b>В</b>             | <b>А</b>            | 1               | 2                           |                          |
| 1в)                       | Ca + 2H <sub>2</sub> O → Ca(OH) <sub>2</sub> + H <sub>2</sub><br>Ca + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> → CaSO <sub>4</sub> + H <sub>2</sub><br>Ca + 2HCl → CaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub><br>CaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> → CaSO <sub>4</sub> + 2HCl |                            |                      |                     |                 |                             | <b>4 x 2,5 = 10</b>      |
|                           | Техника рада:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• пресипање супстанци</li><li>• мућкање садржаја епрувете</li><li>• коришћење рукавица</li><li>• сређено радно место</li></ul>  |                            |                      |                     |                 |                             | <b>4 x 1 = 4</b>         |
| <b>Укупан број бодова</b> |  |                            |                      |                     |                 |                             | <b>30</b>                |