

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
АПРИЛ, 2005. ГОДИНЕ
ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VIII РАЗРЕД

Шифра ученика:

Задатак. На располагању су два угљоводоника, један алкохол, вода и једна органска киселина. У реагенс боцама А, Б, В, Г и Д налази се по једна од наведених супстанци. Докажите супстанцу у свакој боци. Наведите реагенс(е) који(е) сте употребили и напишите одговарајуће једначине реакција.

У реагенс боци А налази се _____ .
Доказано са: _____

У реагенс боци Б налази се _____ .
Доказано са: _____

У реагенс боци В налази се _____ .
Доказано са: _____

У реагенс боци Г налази се _____ .
Доказано са: _____

У реагенс боци Д налази се _____ .
Доказано са: _____

Техника рада: _____
Укупно: _____

РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ
АПРИЛ, 2005. ГОДИНЕ
ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VIII РАЗРЕД

Шифра ученика:

Задатак. На располагању су два угљоводоника, један алкохол, вода и једна органска киселина. У реагенс боцама А, Б, В, Г и Д налази се по једна од наведених супстанци. Докажите супстанцу у свакој боци. Наведите реагенс(е) који(е) сте употребили и напишите одговарајуће једначине реакција.

У реагенс боци А налази се угљоводоник . 2

Доказано са: водом. При мешању са водом добијају се два слоја.
Угљоводоници су неполарна јединицења и не мешају се с водом. 2

У реагенс боци Б налази се киселина . 2

Доказано са: натријум-карбонатом. У реакцији се ослобађа CO₂ гас;
цинком, издваја се водоник, гас. 2 + 2

Једначина реакције: $2\text{RCOOH} + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow \text{CO}_2 \uparrow + 2\text{RCOO}^-\text{Na}^+ + \text{H}_2\text{O}$
 $2\text{RCOOH} + \text{Zn} \rightarrow \text{H}_2 \uparrow + (\text{RCOO})_2 \text{Zn}^{2+}$ 2 + 2

У реагенс боци В налази се алкохол . 2

Доказано са: калијум-дихроматом у киселој средини. Промена боје раствора из наранџасте у зелену. 2

Једначина реакције: $\text{RCH}_2\text{OH} \xrightarrow{\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7, \text{H}^+} \text{RCHO}$ 2

У реагенс боци Г налази се угљоводоник . 2

Доказано са: водом. При мешању са водом добијају се два слоја.
Угљоводоници су неполарна јединицења и не мешају се с водом. 2

У реагенс боци Д налази се вода . 2

Доказано са: Калијум-дихроматом и натријум-карбонатом. Обе супстанце се растварају у води. 1 + 1

Tehnika rada: 2

Ukupno: 28