

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ, МАЈ 2005. ГОДИНЕ

ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VIII РАЗРЕД

Шифра ученика :

Задатак 1. У флашицама А и Б налазе се узорци смеша. Помоћу датих реагенаса одредите основне састојке ових узорака.

Заједнички састојци смеша А и Б су: _____ и _____.

а. Помоћу _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

б. Помоћу реагенса _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

в. Помоћу реагенса _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

Једначине реакција ове промене су: _____.

Растворни састојци смеше А су: _____ и _____.

г. Помоћу реагенса _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

Једначина реакције ове промене је: _____.

д. Помоћу реагенса _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

Једначина реакције ове промене је: _____.

Састојак по коме се разликују смеше А и Б је: _____.

ђ. Помоћу реагенса _____ на основу _____ доказано је присуство _____.

Једначина реакције ове промене је: _____.

е. Према реакцији доказани састојак је _____.

Задатак 2. У епруветама В и Г су органске супстанце.

а. Прецртај **нетачно** у следећем исказу. Неполарна супстанца има густину већу/мању од 1 g/cm^3 што је доказано на основу _____.

б. Поларна супстанца је у епрувети _____ што може да се закључи на основу (слово) _____.

в. Поларна супстанца реагује са _____ што може да се закључи на основу (назив) _____.

г. Ова супстанца припада класи _____.

д. Једначина реакције је _____.

Техника рада: _____

Укупно: _____

ЗА ЖИРИ:

РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ХЕМИЈЕ МАЈ 2005. ГОДИНЕ ПРАКТИЧНА ВЕЖБА ЗА VIII РАЗРЕД

Хемикалије

супстанца А: минерална вода
супстанца Б: бистри тоник
супстанца В: глицерол
супстанца Г: парафинско уље
анхидровани бакар(II)-сулфат
раствор баријум-хидроксид
раствор сребро-нитрат
Фелингов раствор I
Фелингов раствор II
раствор калијум-дихромата

Прибор

- једна реагенс боца за чрсте супстанце
- девет реагенс боца за течне супстанце (једна тамна)
- уводник за гас (цевчица са запушачем - п облик)
- стаклени штапић
- шпиритусна лампа
- плави лакмус
- црвени лакмус
- сталак са епруветама
- шприц боца за дестиловану воду
- пластична кашичица
- крпа
- три водена купатила - заједничка

Оцене технике рада

- ☺ увођење гаса: 1 поен
- ☺ коришћење хемикалија: 0,5 поена
- ☺ радно место: 0,5 поена