



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ORGANICKÁ CHEMIE – PRACOVNÍ LIST K OPAKOVÁNÍ UČIVA

Téma: Příprava a reakce karboxylových kyselin 2

1. Doplňte následující tvrzení.

Základní metodou přípravy a výroby karboxylových kyselin (KK) je

Výchozími látkami této metody mohou být:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)

Ad A

N-parafíny jsou, ze kterých se kk průmyslově získávají v podobě, které jsoupřeváděny na kyseliny.

Ad B

Jako oxidační činidlo se při této reakci využívá..... Jeho účinkem dochází k rozdělení uhlovodíkového řetězce na dvě poloviny, nejprve vznikají, které jsou..... převáděny na kyseliny.

Ad C

Jako oxidační činidlo se při této reakci využívá..... Jeho účinkem nejprve vznikají, které jsou převáděny na kyseliny. Tímto způsobem se vyrábí kyseliny Z



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Ad D

Oxidačním činidlem při této reakci je V prvním kroku vzniká anhydrid kk.

Anhydrid je Anhydrid je dále podroben
hydrolýze, což je reakce s

2. Napište rovnici vzniku kyseliny ftalové a maleinové.

.....

.....

3. Připravte kyselinu benzoovou, proveďte její chloraci (včetně mechanismu).

.....

.....

.....

4. Připravte pěti způsoby kyselinu máselnou.

.....

.....



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

.....
.....
.....

5. Proved'te neutralizaci kyseliny octové hydroxidem sodným a následně dekarboxylaci vzniklé soli.

.....
.....

6. Připravte z máselnanu barnatého symetrický keton a pojmenujte jej.

.....