



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčníchopnost
2007-10

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ORGANICKÁ CHEMIE – PRACOVNÍ LIST K OPAKOVÁNÍ UČIVA

Téma: Uhlovodíky

1. Seřaďte alkany, alkeny a alkyny podle reaktivity a vysvětlete.

1

2

3

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

2. Odrodte typ hybridizace atomu uhlíku v alkanech, alkenech, alkynech a arenech.

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

3. Zapište rovnici chlorace propanu, zapište mechanismus této reakce.

.....

I:

P:

.....

T:



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčníchopnost

2007-1-0

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

4. Charakterizujte stabilitu radikálů při substituci alkanů.

.....

5. Zapište obecný mechanismus průběhu elektrofilní a radikálové adice alkenů.

Elf:

.....

.....

Rad:

.....

.....

7. Zapište rovnice adice bromovodíku na propen za světla a za tmy. Vysvětlete.

Světlo:

Tma:

.....

8. Na kterém uhlíku bude probíhat radikálová substituce but-1-enu a proč?

.....

9. Zapište reakce adice vody na acetylen a prop-1-yn. O jaký typ adice se jedná?



evropský
sociální
fond v ČR



MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

10. Jaký typ reakce je typický pro areny a proč?

Digitized by srujanika@gmail.com

11. Zapište reakce vzniku nitrotoluenu a methylnitrobenzenu z benzenu. V čem jsou tyto reakce rozdílné?

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

12. Které halogenderiváty je nevhodnější použít při alkylaci arenů a proč?

Digitized by srujanika@gmail.com

13. Uveďte slovně všechny způsoby výroby alkanů, alkenů, alkynů.

Alkany: 1)

Alkeny: 1)

2)



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3)

Alkyny: 1)

2)

3)

3)