

Základy chémie – otázky na skúšku v LS

Organická chémie

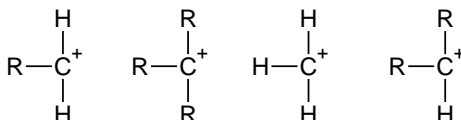
X

Meno:

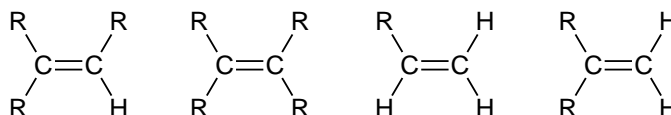
Ročník, odbor:

Dátum:

1. (a) Zorad'te karbkatióny podľa stability, svoje rozhodnutie zdôvodnite. (3,0 b)
(b) Prečo dochádza k prešmykom karbkatiónov? (2,0 b)



2. Zorad'te alkény podľa stability. (2,0 b)



--	--

3. (a) Aké typy reakcií sú charakteristické pre pyridín? (2,0 b)

--	--

7. (a) Čo je to Wohlova syntéza? (1,0 b)

(b) Napíšte reaktant a produkt Wohlovej syntézy. (2,0 b)

--	--

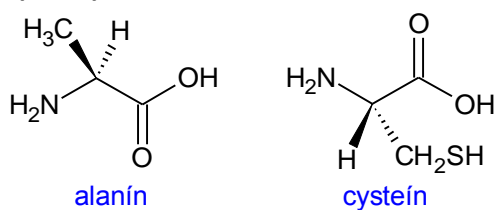
8. (a) Napíšte rovnicu vzniku triacylglycerolov, pomenujte reaktanty a produkty. (3,0 b)

(b) Aké sú jednoduché a zmiešané triacylglyceroly? Objasnite na príkladoch. (1,0 b)

--	--

9. (a) Napíšte dipeptidy tak, aby mali s-trans konfiguráciu, ktoré vzniknú z Cys a Ala. (2,0 b)

(b) Vyznačte peptidickú väzbu. (1,0 b)



--	--

10. Popíšte sekundárnu štruktúru proteínov. (2,0 b)

--	--

11. Popíšte terciárnu a kvartérnu štruktúru proteínov. (3,0 b)

--	--

12. (a) Napíšte všeobecnú štruktúru fosfolipidov. (1,0 b)

(b) Akú úlohu zohrávajú v organizme? Charakterizujte ich. (2,0 b)

--	--

13. (a) Napíšte štruktúru uridínu. (2,0 b).

(b) Vyznačte anomérny uhlík a napíšte názov väzby medzi cukrom a bázou. (1,0 b)

17	
----	--

14. (a) Napíšte nukleotid, ktorý je súčasťou RNA, vyznačte typy väzieb, pomenujte jednotlivé zložky. (5,0 b)

(b) Aké funkcie plnia v organizme nukleotidy? (2,0 b)

--	--