Να συμπληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις οξείδωσης αλκοολών:

α. $CH_3CH_2CH_2CH_2OH + |O| \xrightarrow{-H_2O} CH_3CH_2CH_2CH{=}O \xrightarrow{+[O]} CH_3CH_2CH_2COOH$

(πρωτοταγής)

β. $CH_3CH_2CH(OH)CH_3 + |O| \xrightarrow{-H_2O} CH_3CH_2C(=O)CH_3$

(δευτεροταγής)

γ. $CH_3C(CH_3)(OH)CH_2CH_3 + |O|$ ΔΕ ΓΙΝΕΤΑΙ ΟΞΕΙΔΩΣΗ

(τριτοταγής)

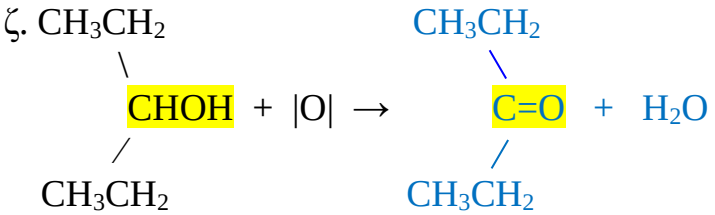
δ. $CH_3C(CH_3)_2CH_2CH_2OH + |O| \xrightarrow{-H_2O} CH_3C(CH_3)_2CH_2CH{=}O \xrightarrow{+[O]} CH_3C(CH_3)_2CH_2COOH$

(πρωτοταγής)

ε. $CH_3C(CH_3)_2CH_2CH_3 + |O| \xrightarrow{-H_2O} CH_3C(CH_3)_2CH_2CH{=}O \xrightarrow{+[O]} CH_3C(CH_3)_2CH_2COOH$

(πρωτοταγής)

ζ.



(δευτεροταγής)