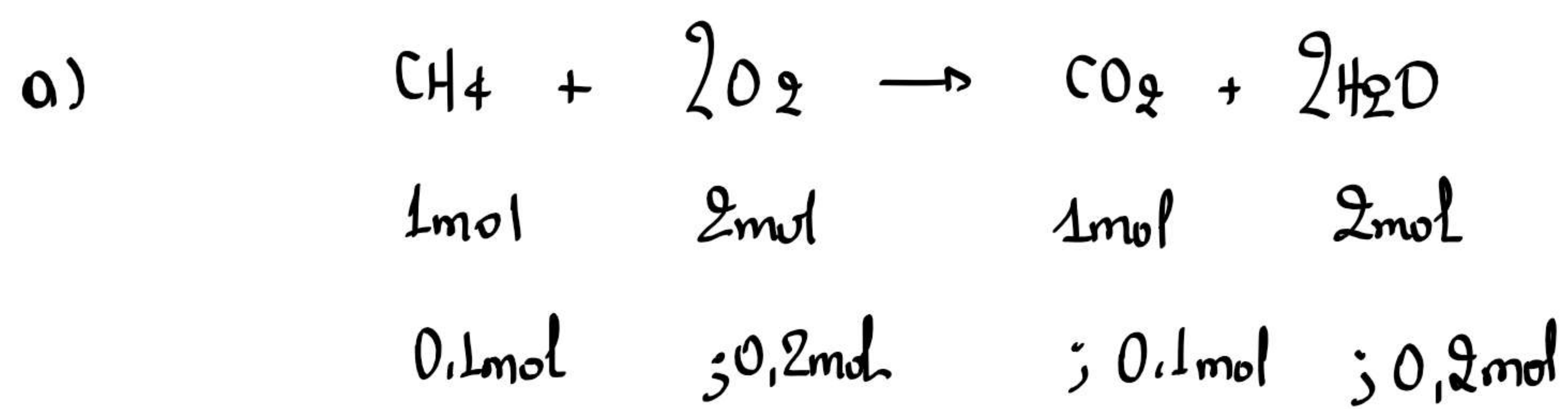


Άσκηση 6.6.

2,24 L CH₄ (STP)



$$V_{\text{O}_2} = n \cdot 22,4 = 0,2 \cdot 22,4 = 4,48 \text{ L (STP)}$$

β) Η αφυδατική ουσία απορροφά την ποσότητα του H₂O που παράγεται.

Συγκεκριμένα η μάζα της αφυδατικής ουσίας αυξάνεται τόσο, όσο απελευθερώνεται μάζα του νερού που παράγεται.

$$m_{\text{H}_2\text{O}} = n \cdot M_r = 0,2 \cdot 18 = 3,6 \text{ g}$$

Αντίστοιχα τον κOH δεσφύει το CO₂.

$$m_{\text{CO}_2} = n \cdot M_r = 0,1 \cdot 44 = 4,4 \text{ g}$$