

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ: ΧΗΜΕΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΗ ΥΛΗ: ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 18/03/2018**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- 1.α
- 2.α
- 3.δ
- 4.γ
- 5.δ

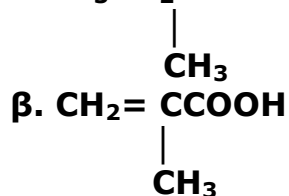
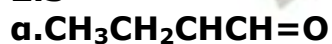
**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

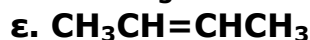
- 2.1
- 1→ι
- 2→θ
- 3→η
- 4→ζ
- 5→στ
- 6→ε
- 7→δ
- 8→γ
- 9→β
- 10→α

**2.2**

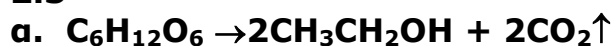
- α. αιθανικός μεθυλεστέρας
- β. αιθανικό οξύ
- γ. 3 μεθυλο - 2 βουτανόλη
- δ. μεθανάλη
- ε. 1,3 βουταδιένιο
- στ. διμεθυλοαιθέρας
- η. πολυαιθένιο

**2.3**





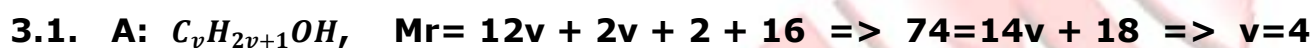
2.3



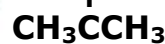
Το ένζυμο ονομάζεται ζυμάση



ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>



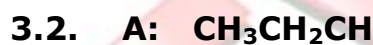
Άρα A:  $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ . Οι δυνατοί συντακτικοί τύποι είναι:



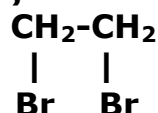
α) Σε οξύ οξειδώνονται οι πρωτοταγείς αλκοόλες, άρα: i και iv

β) Σε κετόνες οξειδώνονται οι δευτεροταγείς αλκοόλες, άρα: ii

γ) Δεν οξειδώνονται οι τριτοταγείς αλκοόλες, άρα: iii



3.3. Βάζω μια σταγόνα  $\text{Br}_2$  σε  $\text{CCl}_4$ . Θα γίνει αποχρωματισμός του διαλύματος μόνο στο δοχείο με το αιθέριο:  $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{Br}_2 \rightarrow$



Στη συνέχεια βάζω στα υπόλοιπα 3 δοχεία ανθρακικό άλας ( $\text{NaHCO}_3$ ). Θα αντιδράσει μόνο το αιθανικό οξύ και θα δώσει αέριο:



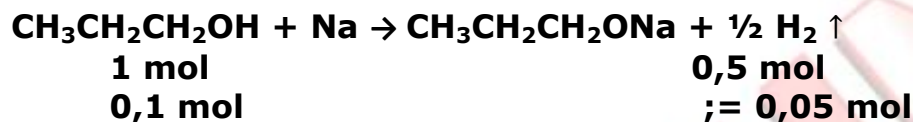
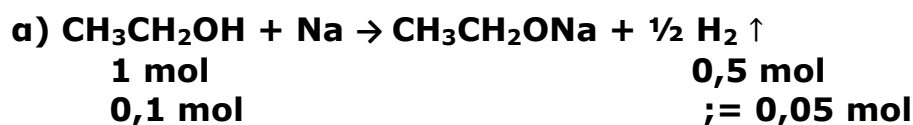
Τέλος, στα 2 δοχεία που απομένουν βάζω Na. Θα αντιδράσει μόνο η αιθανόλη και θα δώσει αέριο. ( Η διάκριση αυτή μπορεί να γίνει και με οξείδωση)



#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

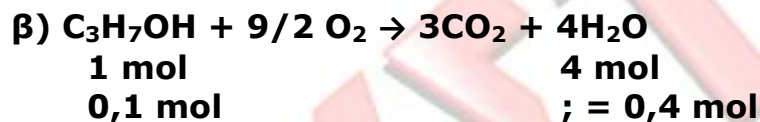
$$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} : n = \frac{m}{Mr} = \frac{4,6}{46} = 0,1 \text{ mol}$$

$$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH} : n = \frac{m}{Mr} = \frac{6}{60} = 0,1 \text{ mol}$$

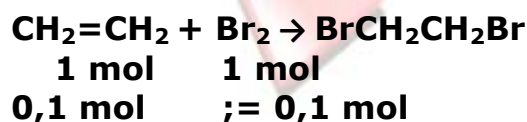
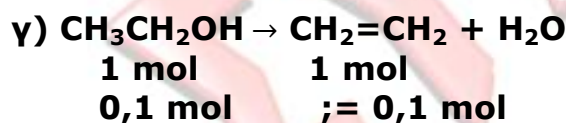


$$n_{\text{H}_2} = 0,05 + 0,05 = 0,1 \text{ mol}$$

$$n = \frac{V}{V_m} \Rightarrow V = 0,1 \cdot 22,4 = 2,24 \text{ L}$$



$$n = \frac{m}{Mr} \Rightarrow m = 0,4 \cdot 18 = 7,2 \text{ g}$$



$$n = \frac{m}{Mr} \Rightarrow m = 0,1 \cdot 160 = 16 \text{ g}$$

σε 100 ml διαλύματος περιέχονται 8g Br<sub>2</sub>

<u>x mL</u>	<u>16g</u>
-------------	------------

$$x = 200 \text{ mL}$$



Φροντιστήρια  
**ΣΥΣΤΗΜΑ**

**ΚΕΝΤΡΟ** Αγίας Σοφίας 39 2310.244.444

**ΝΤΕΠΩ** Β. Όλγας 168 2310.428.400

**ΕΥΟΣΜΟΣ** Μ.Αλεξάνδρου 45 2310.770.360

**Τις απαντήσεις επιμελήθηκαν οι καθηγητές:**

**Αλέξανδρος Αλεξίου  
Βλάχου Λίνα  
Γάκη Βάσω**

**ΣΥΣΤΗΜΑ**