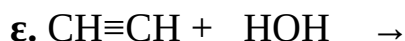
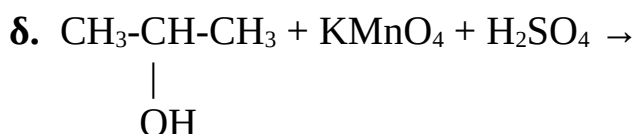
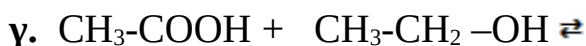
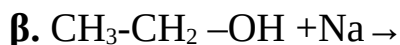
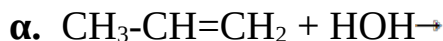


Μονάδες 5

β. Να γράψετε το συντακτικό τύπο του 2^{ου} μέλους για κάθε μία από τις παραπάνω ομόλογες σειρές και να ονομαστούν οι ενώσεις

Μονάδες 10

B2. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις:



Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Γ

Αλκένιο Α αντιδρά πλήρως με νερό οπότε προκύπτει αλκοόλη Β με Mr = 74. Να βρεθούν:

Γ1. Ο μοριακός τύπος της αλκοόλης.

Μονάδες 5

Γ2. Οι δυνατοί συντακτικοί τύποι της αλκοόλης (ισομερή).

Μονάδες 12

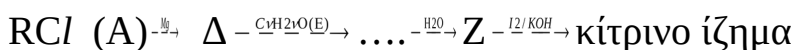
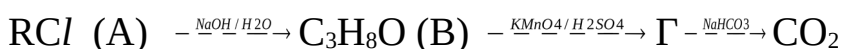
Γ3. Εάν γνωρίζουμε ότι η αλκοόλη δεν αποχρωματίζει το διάλυμα του KMnO₄ να γράφουν οι συντακτικοί τύποι του αλκενίου Α και της αλκοόλης Β και να ονομαστούν.

Μονάδες 8

Δίνονται τα Αr: C=12, H=1, O=16

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να βρεθούν οι συντακτικοί τύποι των οργανικών ενώσεων Α έως Ζ στην παρακάτω σειρά αντιδράσεων:



Μονάδες 12

Δ2. Να γραφούν αναλυτικά τα στάδια της αντίδρασης της Z με το αλκαλικό διάλυμα I₂
Μονάδες 3

Δ3. Ένα ομογενές μίγμα αποτελείται από την κορεσμένη μονοσθενή αλκοόλη A και την κορεσμένη μονοσθενή αλδεϋδη B. Το μίγμα χωρίζεται σε τρία ίσα μέρη.

Το πρώτο μέρος αντιδρά με περίσσεια Na, οπότε ελευθερώνεται 1,12 L αερίου, μετρημένα σε stp συνθήκες.

Το δεύτερο μέρος αντιδρά με περίσσεια αντιδραστήριου Fehling οπότε σχηματίζονται 7,15 g ιζήματος.

Το τρίτο μέρος οξειδώνεται πλήρως οπότε και οι δύο ενώσεις μετατρέπονται στην οργανική ένωση Γ οπότε σχηματίζονται 11,1 g Γ.

i) Να βρεθούν τα mol της κάθε ουσίας στο αρχικό μίγμα.

Μονάδες 5

ii) Να βρεθούν οι συντακτικοί τύποι των A και B

Μονάδες 5

Δίνονται Ar: C=12, H=1, O=16, Cu=63,5

ΟΔΗΓΙΕΣ(για τους εξεταζόμενους)

1. Στο τετράδιό σας να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιό σας και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνο** με μπλε ή **μόνο** με μαύρο στυλό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μολύβι μόνο για σχέδια, διαγράμματα και πίνακες.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ