

## Φύλλο αξιολόγησης

### Πείραμα 5.12 - Παρασκευή αιθανικού αιθυλεστέρα

Σχολείο:

Τάξη-Τμήμα:

Όνοματεπώνυμο:

Ημερομηνία:

- 1) Να γράψετε το γενικό τύπο ενός εστέρα. Να γράψετε και να ονομάσετε τα ισομερή εστέρων με τύπο:  $C_4H_8O_2$ .
- 2) Πώς ονομάζεται η αντίδραση ανάμεσα σε έναν εστέρα και το νερό; Με ποιον τρόπο, κατά την εργαστηριακή παρασκευή του εστέρα, αποφεύγουμε την παραπάνω αντίδραση;
- 3) Η σταθερά της χημικής ισορροπίας της αντίδρασης εστεροποίησης είναι 4. Να υπολογίσετε την απόδοση της αντίδρασης αν χρησιμοποιηθούν ισομοριακές ποσότητες οξέος και αλκοόλης.
- 4) Ο εστέρας που παράγεται κατά τη διαδικασία της εστεροποίησης κατεργάζεται με ανθρακικό νάτριο. Ποιο συστατικό απομακρύνεται κατά την κατεργασία αυτή; Να γράψετε την αντίστοιχη αντίδραση.
- 5) Ποιος είναι ο ρόλος της προσθήκης ελαφρόπετρας βρασμού στη διαδικασία της απόσταξης του εστέρα;