

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ:

1. Παραγωγή γραπτού λόγου (ανάπτυξη θέματος)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Κατανόηση λεξιλογίου (ερμηνεία, αντώνυμα, συνώνυμα και χρήση τους)
4. Παραγωγή λεξιλογίου (ρήματα, ουσιαστικά, επίθετα)

ΑΓΓΛΙΚΑ:

1. Δομή και χρήση της Αγγλικής γλώσσας (ασκήσεις πολλαπλής επιλογής ή/και συμπλήρωσης κενών σε προτάσεις ή/και δημιουργία προτάσεων κτλ)
2. Κατανόηση κειμένου (με αυθεντικά κείμενα όπου οι εξεταζόμενοι καλούνται να απαντήσουν σε συγκεκριμένες ερωτήσεις)
3. Μετάφραση κειμένου από τα αγγλικά στα ελληνικά

ΕΙΔΙΚΟ ΘΕΜΑ:

1. ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ

- Δομή της ύλης
- Φυσικές καταστάσεις της ύλης
- Χημικοί τύποι και χημικές εξισώσεις
- Διαλύματα-Συγκεντρώσεις διαλυμάτων
- Εργαστηριακές τεχνικές αναλύσεις (γενικές και εξειδικευμένες)

2. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

- Βασική ονοματολογία
- Πετρέλαιο, Αλκάνια, Αρωματικοί υδρογονάνθρακες
- Εργαστηριακές τεχνικές αναλύσεις (γενικές και εξειδικευμένες)

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

- Δειγματοληψία Νερού και Αέρα
- Ογκομετρική και σταθμική ανάλυση
- Βασικές αρχές ενόργανων αναλυτικών εργαστηριακών τεχνικών (π.χ αέριας χρωματογραφίας, Φασματομετρία μάζας, ICP κτλ)

4. ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

- Σημασία και έλεγχος παραμέτρων ποιότητας αέρα(π.χ Σύνθεση του ξηρού ατμοσφαιρικού αέρα-σωματίδια και αέρια κατηγοριοποίηση ρυπαντών της ατμόσφαιράς, συστατικά αέρια της φωτοχημικής αιθυλομίχλης, χημική σύσταση καυσαερίων
- Σημασία και έλεγχος παραμέτρων ποιότητας νερού (π.χ αλκαλικότητα, σκληρότητα/αποσκλήρυνση νερού, ολικά αιωρούμενα και διαλυμένα στερεά, οξειδωτικοί παράγοντες, κτλ.)