**ΦΙΛΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ**

**Α΄ ΑΡΣΑΚΕΙΟ ΓΕΝΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΨΥΧΙΚΟΥ**

**Χημεία Προσ.**

**Εξεταστέα ύλη**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:**

§ 4.1 σελίδες 103 - 108, § 4.2 σελίδες 108 - 111, § 4.3 σελίδες 111 - 112 (όχι η κινητική απόδειξη του νόμου χημικής ισορροπίας) και τα αντίστοιχα παραδείγματα των σελίδων 114-121.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:**

§ 5.1 σελίδες 137 - 142, § 5.2 σελίδες 142 - 145, (εκτός από την παράγραφο: «Ισχύς οξέων – βάσεων και μοριακή δομή»), § 5.3 σελίδες 145 - 155, § 5.4 σελίδες 155 - 158, § 5.5 σελίδες 159 - 164 (εκτός από την παράγραφο: «Χρησιμότητα ρυθμιστικών») § 5.6 σελίδες 164 - 172.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6:**

§ 6.1 σελίδες 203 – 212, § 6.2 σελίδες 212 - 216, § 6.3 σελίδες 216 - 222, § 6.4 σελίδες 222 – 226 (εκτός της ηλεκτρονιοσυγγένειας στη σελίδα 225)

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7:**

§ 7.3 σελίδες 279 – 285 (όχι η αρωματική υποκατάσταση), σελίδες 286 – 293, § 7.4 σελίδες 303 – 304 και σελίδες 310-317

***Σε όλες τις παραγράφους, οι οποίες είναι στην εξεταστέα ύλη, εξετάζονται και οι αντίστοιχες ασκήσεις.***

**Τρόπος εξέτασης**

Η εξέταση στα μαθήματα Φυσική και Χημεία της Ομάδας Προσανατολισμού Θετικών Σπουδών στη Γ΄ τάξη Ημερησίου Γενικού Λυκείου γίνεται ως εξής

Στους μαθητές δίνονται τέσσερα (4) θέματα που έχουν την παρακάτω μορφή:

α) Το πρώτο θέμα αποτελείται από ερωτήσεις, με τις οποίες ελέγχεται η γνώση της θεωρίας σε όσο το δυνατόν ευρύτερη έκταση της εξεταστέας ύλης.

β) Το δεύτερο θέμα αποτελείται από ερωτήσεις, με τις οποίες ελέγχεται η κατανόηση της θεωρίας και η κριτική ικανότητα των μαθητών και συγχρόνως οι νοητικές δεξιότητες που απέκτησαν κατά την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων ή άλλων δραστηριοτήτων που έγιναν στο πλαίσιο του μαθήματος.

γ) Το τρίτο θέμα αποτελείται από μία άσκηση εφαρμογής της θεωρίας, η οποία απαιτεί ικανότητα συνδυασμού και σύνθεσης εννοιών, θεωριών, τύπων, νόμων και αρχών. Η άσκηση μπορεί να αναλύεται σε επιμέρους ερωτήματα.

δ) Το τέταρτο θέμα αποτελείται από ένα πρόβλημα ή μία άσκηση, που απαιτούν ικανότητα συνδυασμού και σύνθεσης γνώσεων, αλλά και την ανάπτυξη στρατηγικής για τη διαδικασία επίλυσής του. Tο πρόβλημα αυτό ή η άσκηση μπορεί να αναλύονται σε επιμέρους ερωτήματα.

Η βαθμολογία κατανέμεται ανά είκοσι πέντε (25) μονάδες στο καθένα από τα τέσσερα θέματα.