

### **Θέμα 3<sup>ο</sup>: «Γενικά θέματα κατατάξεων»**

Τα μέλη της Συνέλευσης λαμβάνοντας υπόψη το άρθρο 2 παρ. 3 της Υπουργικής Απόφασης Φ1/192329/Β3/13-12-2013 (ΦΕΚ 3185/16-2-2013) σχετικά με τον ορισμό των εξεταζόμενων μαθημάτων και την ύλη τους, για τις κατατακτήριες εξετάσεις του ακαδημαϊκού έτους 2018-2019, μετά από διαλογική συζήτηση **ομόφωνα αποφασίζουν** τα παρακάτω, τα οποία και θα αναρτηθούν στην επίσημη ιστοσελίδα του Τμήματος:

#### **1. «ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ» με ύλη :**

Αντικείμενο της οικονομικής επιστήμης. Ανάγκες, επιθυμίες και αγαθά. Το οικονομικό πρόβλημα. Η παραγωγή των αγαθών και οι συντελεστές παραγωγής. Η στενότητα των παραγωγικών συντελεστών. Η καμπύλη των παραγωγικών δυνατοτήτων. Το κόστος ευκαιρίας ή εναλλακτικό κόστος. Καταμερισμός των έργων και της εργασίας. Οι αγορές των αγαθών και των συντελεστών παραγωγής. Το οικονομικό κύκλωμα. Βασικές λειτουργίες του οικονομικού συστήματος. Θεωρία της ζήτησης και της κατανάλωσης - νόμος της ζήτησης, καμπύλες ζήτησης, ελαστικότητες της ζήτησης. Θεωρία της παραγωγής. Ο νόμος της προσφοράς, ο νόμος των μεταβλητών αναλογιών. Καμπύλες προσφοράς. Κόστος παραγωγής. Είδη κόστους. Βραχυχρόνια και μακροχρόνιες καμπύλες κόστους. Ελαστικότητες προσφοράς. Σχηματισμός των τιμών των αγαθών. Μορφές αγοράς. Πλήρης ανταγωνισμός και η διαμόρφωση των τιμών στον πλήρη ανταγωνισμό. Η αγορά του μονοπωλίου και η διαμόρφωση των τιμών στο μονοπώλιο. Διαφορισμός τιμών στο μονοπώλιο. Ατελείς μορφές αγορές. Το ολιγοπώλιο. Τιμές και παραγωγή στο Ολιγοπώλιο. Μονοπωλιακός ανταγωνισμός. Τιμές και παραγωγή στο μονοπωλιακό ανταγωνισμό.

#### **Προτεινόμενο σύγγραμμα :**

ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ, Έκδοση: 3η/2002, Συγγραφέας: STEPHEN ISON, ISBN: 960-209-617-9, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΕ

#### **2. «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ» με ύλη :**

- Βιολογικά μόρια: Υδατάνθρακες, Λιπίδια, Πρωτεΐνες, Νουκλεϊκά οξέα.
- Δομή και λειτουργία φυτικού κυττάρου: δομή και λειτουργία οργανιδίων και κυτταρικού τοιχώματος.
- Κυτταρικός κύκλος: Μίτωση-Φάσεις της Μίτωσης, Μείωση-Φάσεις της Μείωσης.
- Ροή της γενετικής πληροφορίας: Φύση του γενετικού υλικού, Δομή του DNA, Αντιγραφή του DNA, Μεταγραφή του DNA, γενετικός κώδικας, Μετάφραση.
- Εισαγωγή στη μορφολογία & φυσιολογία φυτών: ανάπτυξη του φυτικού σώματος, ανατομία και λειτουργίες βλαστού, ρίζας και φύλλων, φωτοσύνθεση, αναπνοή και διαπνοή.

#### **Προτεινόμενα συγγράμματα :**

- α) Γενική Βοτανική, Γ. Αϊβαλάκι, Γ. Καραμπουρνιώτη, Κ. Φασσέα, εκδόσεις ΕΜΒΡΥΟ.
- β) Βιολογία των Φυτών, Raven Peter, Evert Ray, Eichhorn Susan, Επιμέλεια: Κ. Θάνος, Γ. Ιατρού, Ν. Χριστοδουλάκης, ISBN-13: 978-618-80647-4-4, 2014, Utopia publishing.
- γ) [ΒΙΟΛΟΓΙΑ](#), Αλεξανδρή - Χατζηαντωνίου Ε., εκδόσεις ΣΤΑΜΟΥΛΗΣ.

#### **3. ΓΕΝΙΚΗ & ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ με ύλη :**

- Ονοματολογία – Ηλεκτρονικές διαμορφώσεις των ατόμων
- Χημικός δεσμός.
- Χημεία διαλυμάτων
- Οξειδωση – Αναγωγή.
- Σύμπλοκες ενώσεις.
- Ενεργειακή άποψη της χημείας.
- Συστήματα μονάδων.

#### **Προτεινόμενο σύγγραμμα :**

Χημεία Λυκείου Θετικής Κατεύθυνσης (Εκτός των θεμάτων Οργανικής Χημείας).

**Ημερομηνίες υποβολής αιτήσεων : 01-15 Νοεμβρίου 2018.**

**Πρόγραμμα Εξετάσεων:**

<b>ΜΑΘΗΜΑ</b>	<b>ΗΜΕΡ/ΝΙΑ</b>	<b>ΩΡΑ</b>	<b>ΕΞΕΤΑΣΤΕΣ- ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΤΕΣ</b>	<b>ΑΝΑΒΑΘΜ/ΤΕΣ</b>
Εφαρμοσμένα Οικονομικά	03/12/2018	10-12	Π. Καλδής	
Βιολογία Φυτών	04/12/2018	10-12	Γ. Μπανίλας Η. Κόρκας	Ι. Παρασκευόπουλος
Γενική & Ανόργανη Χημεία	05/12/2018	10-12	Σ. Παπακωνσταντίνου Β. Ντουρτόγλου	Ε. Ντουρτόγλου