



ΥΛΗ Β΄ ΦΑΣΗ ΠΔΒ 2020

Από το σύγγραμμα «Βιολογία» των N. Campbell και J. Reece (9^η έκδοση), το οποίο διατίθεται από τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, εξεταστέες είναι οι κάτωθι ενότητες:

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10^ο

Ενότ. 10.1 – Η φωτοσύνθεση μετατρέπει την ενέργεια του φωτός στη χημική ενέργεια των τροφών (σελ. 227 – 232)

Ενότ. 10.2 – Οι φωτεινές αντιδράσεις μετατρέπουν την ηλιακή ενέργεια στη χημική ενέργεια των ATP και NADPH (σελ. 232-242)

Ενότ. 10.3 – Ο κύκλος του Calvin μετατρέπει CO₂ σε σάκχαρα χρησιμοποιώντας την ενέργεια των ATP και NADPH (σελ. 242-244)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 23^ο

Ενοτ. 23.1- Οι μεταλλάξεις και η φυλετική αναπαραγωγή δημιουργούν τη γενετική ποικιλία που επιτρέπει την εξέλιξη (σελ. 585-590)

Ενότ. 23.2 – Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την εξίσωση Hardy-Weinberg για να διαπιστώσουμε αν ένας πληθυσμός εξελίσσεται (σελ. 590-594)

Ενότ. 23.3 – Η φυσική επιλογή, η γενετική παρέκκλιση και η γονιδιακή ροή μπορούν να αλλάξουν τις συχνότητες των αλληλομόρφων σε ένα πληθυσμό (σελ. 594- 599)

Ενοτ. 23.4 – Η φυσική επιλογή είναι ο μόνος μηχανισμός που προκαλεί πάντα προσαρμοστική εξέλιξη (σελ. 599 – 608)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 30^ο

Ενοτ. 30.3 – Οι αναπαραγωγικές προσαρμογές των αγγειοσπέρμων περιλαμβάνουν άνθη και καρπούς

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 35^ο

Ενότ. 35.1 – Το σώμα του φυτού χαρακτηρίζεται από την ιεραρχική διάταξη των οργάνων, των ιστών και των κυττάρων του (σελ. 914-922)

Ενότ. 35.2 - Τα κύτταρα των νέων οργάνων παράγονται από το μερίστωμα (σελ. 922- 923)

Τονίζεται πως στην εξεταστέα ύλη περιλαμβάνονται οι πίνακες, τα διαγράμματα, οι εικόνες και τα παραθέματα των παραπάνω ενοτήτων.