**ΥΛΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΒΙΟΛΟΓΙΑ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2021-22**

1.1 Τα μόρια της ζωής

1.2 Κύτταρο η μονάδα της ζωής:

2.1 Ισορροπία στα βιολογικά οικοσυστήματα

2.2 Οργάνωση και λειτουργίες οικοσυστήματος– Ο ρόλος της ενέργειας

5.1 Το γενετικό υλικό

5.2 Η ροή της γενετικής πληροφορίας

5.3 Αλληλόμορφα

5.5 Κληρονομικότητα

5.6 Μεταλλάξεις

Αντιστοιχες ερωτήσεις του βιβλίου

Η διδάσκουσα

Σκούταρη Φωτεινή

**ΥΛΗ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΦΥΣΙΚΗ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 2021-22**

* 1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη
  2. Το ηλεκτρικό φορτίο
  3. Το ηλεκτρικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου
  4. Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία

εκτός «ηλέκτριση με επαγωγή», «ηλέκτριση μονωτών με επαγωγή»

1.5 Νόμος του Κουλόμπ

εκτός ασκήσεις που να στηρίζονται στη μαθηματική σχέση

2.1 Το ηλεκτρικό ρεύμα

2.2 Ηλεκτρικό κύκλωμα (η ποιοτική προσέγγιση της έννοιας της διαφ. Δυναμικού, σχηματική αναπαράσταση ηλεκτρικού κυκλώματος)

εκτός «Η διαφορά δυναμικού στο ηλεκτρικό κύκλωμα», «Ταχύτητα των ηλεκτρονίων στο ηλεκτρικό κύκλωμα», «Προέλευση των ηλεκτρονίων σ’ ένα κύκλωμα»

2.3 Ηλεκτρικά δίπολα

Εκτός «Νόμος του Ωμ και μικρόκοσμος», «Μικροσκοπική ερμηνεία της αντίστασης ενός μεταλλικού αγωγού», το τμήμα που αρχίζει με τη φράση «ισχύει ο νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό δίπολο;» ως το τέλος της υποενότητας.

2.5 Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων («Σύνδεση αντιστατών», «Σύνδεση δύο αντιστατών σε σειρά», «Παράλληλη σύνδεση αντιστατών»)

3.6 Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος

4.2 Μεγέθη που χαρακτηριζουν μια ταλάντωση («Για να περιγράψουμε μια ταλάντωση … έως …και πλάτος της ταλάντωσης».)

5.1 Μηχανικά κύματα

5.3 Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος ,μέχρι την εξίσωση u = λf , χωρίς την απόδειξη.

Εκτός «Κυματικά φαινόμενα: Ανάκλαση και διάθλαση των μηχανικών κυμάτων» «Ανάκλαση»

5.4 ΄Ηχος

6.1 όραση και ενέργεια

6.2 Διάδοση του φωτός, ΜΟΝΟ ταχύτητα διάδοσης του φωτος

7.1 Ανάκλαση του φωτός

Εκτός «Ανάκλαση και αρχή του ελαχίστου χρόνου»

8.1 Το φως μέσα στην ύλη: Διάθλαση

Εκτός «Διάθλαση και αρχή του ελαχίστου χρόνου» «Νόμος της διάθλασης - Snell»

Αντιστοιχες ερωτήσεις του βιβλίου

Η διδάσκουσα

Σκούταρη Φωτεινή