**Θέμα 1ο: Στρατηγική επιβίωσης πρώτων αποίκων στην πρωτογενή διαδοχή:**

 Ευκαιριακή στρατηγική (r): μεγάλος αριθμός σπερμάτων που διασπείρονται εύκολα, υψηλή παραγωγικότητα που διοχετεύεται στην αναπαραγωγή (μεγάλος αριθμός απογόνων), μικρή διάρκεια ζωής (ετήσια), μικρό μέγεθος, γενικευμένα είδη (αντοχή σε μεγάλη ποικιλία περιβαλλοντικών συνθηκών). Επένδυση ενέργειας στην αύξηση της βιομάζας του πληθυσμού μέσω αναπαραγωγής. [Ο πληθυσμός επιβιώνει και μετά από καταστροφή = 99% θάνατοι].

 Χαρακτηριστικοί εκπρόσωποι: πολλά έντομα, ψάρια, μικρά θηλαστικά, ζιζάνια.

 [Βλ. Βιβλίο Χατζημπίρου σελ. 79 και διαφάνειες με αρ. 6 και 10]

 **Θέμα 2ο: …………….**

Α) Η αποδάσωση είναι από τα σημαντικότερα προβλήματα του πλανήτη, δεδομένου ότι τα τροπικά δάση συνεισφέρουν σημαντικά στην άμβλυνση του φαινομένου του θερμοκηπίου ως δεσμευτές (αποθήκες) άνθρακα, τροφοδοτούν με οξυγόνο, αποτελούν τράπεζες γενετικού υλικού (δασικοί γενετικοί πόροι), με τεράστια σημασία για την οικονομία, την κοινωνία, το περιβάλλον, την επιστήμη. Επομένως η με οποιαδήποτε τρόπο και για οποιοδήποτε λόγο καταστροφή τους είναι απαγορευτική.

Β) Στην περίπτωση της αλλαγής χρήσης και της μετατροπής των δασικών σε γεωργικά οικοσυστήματα, η μεγάλη παραγωγικότητα των δασών, δεν υφίσταται εξαιτίας της ταχύτατης αποσύνθεσης της οργανικής ύλης στο θερμό και υγρό περιβάλλον των τροπικών που σε συνδυασμό με τις έντονες βροχές (χωρίς να υπάρχει πλέον η δασική κομοστέγη), οδηγούν σε ταχεία απόπλυση των θρεπτικών.

Επίσης βλ. συμπληρωματικά και σελ. 158 κεφ. 5.5.2 Βιβλίο Χατζημπίρου.

**Θέμα 3ο: Ποιοι παράγοντες ελέγχουν τη φυσιογνωμία των χερσαίων οικοσυστημάτων;**

Κλίμα (θερμοκρασία, υγρασία, φως, άνεμος κλπ.)

Υπόστρωμα (ανάγλυφο, υφή, σύσταση κλπ.)

 **+**

Αλληλεπιδράσεις διαφ. πληθυσμών

Ελέγχουν τη φυσιογνωμία των χερσαίων κοινοτήτων & οικοσυστημάτων

[Διαφ. Αρ. 15, Χερσαία Οικοσυστήματα].