

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
Αρχές Επιστήμης Περιβάλλοντος  
Εξεταστική Περίοδος Ιανουάριος 2023  
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ : Μαρτίνης Αριστοτέλης - Αναπληρωτής Καθηγητής

**Θέμα 1°**

Εξηγείστε συνοπτικά τη διάκριση και λειτουργία των οργανισμών ενός οικοσυστήματος από τροφικής πλευράς.

**Θέμα 2°**

Τι γνωρίζετε για τη σταθερότητα και αυτορύθμιση (ομοιόσταση) των οικοσυστημάτων.

**Θέμα 3°**

Εξηγείστε το ρόλο του στρατοσφαιρικού και τροποσφαιρικού όζοντος στην εξέλιξη της ζώσας συνιστώσας του περιβάλλοντος

**Θέμα 4°**

Εξηγείστε την έννοια του ανταγωνισμού των ειδών.

**Θέμα 5°**

Ο νόμος των ορίων ανοχής (*Shelford*). Ποια η εφαρμογή του νόμου στα οικοσυστήματα.

**Θέμα 6°**

Ποια σημαντική παράμετρος χαρακτηρίζει ένα σταθερό οικοσύστημα και ποιο σημαντικό πλεονέκτημα παρουσιάζει.

**Θέμα 7°**

- α) Η ρύπανση στα υπόγεια ύδατα είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη της επιφανειακής; (Επεξήγηση).  
β) Ποιοι είναι οι κύριοι ρυπαντές των υπογείων υδάτων.  
γ) Η απορρύπανση είναι ταχύτερη ή βραδύτερη από την επιφανειακή (Επεξήγηση).

**Θέμα 8°**

Τι είναι το φωτοχημικό νέφος, το βιομηχανικό νέφος και ποια η σημαντικότερη διαφορά τους. Ποιο φαινόμενο οδηγεί στην παγίδευση των αερίων ρύπων στα χαμηλά ατμοσφαιρικά στρώματα.

**Η αιτιολόγηση/επεξήγηση εκεί όπου ζητείται είναι απαραίτητη για την προσμέτρηση του βαθμού της ερώτησης**

**A (1,3,5,7,8) – B (2,4,6,7,8)**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

---