

## ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

### ΕΡΗΜΟΠΟΙΗΣΗ - ΡΥΠΑΝΣΗ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

1. Να αναλύσετε με βάση ποιο κριτήριο θεωρείται ένας ρύπος επικίνδυνος  
*Μονάδες 10*
2. Ποιος και για ποιο λόγο καθιέρωσε τον όρο «φαινόμενο του θερμοκηπίου»;  
*Μονάδες 10*

#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

1. Σε πόσο χρόνο μετά την εκδήλωση της φωτιάς επανακάμπτει ένα μεσογειακό οικοσύστημα ; Με ποιους μηχανισμούς το πετυχαίνει αυτό;  
*Μονάδες 10*
2. Να αναφέρετε τους λόγους για τους οποίους μπορεί να ερημοποιηθεί ένα οικοσύστημα που βρίσκεται σε περιοχή όπου τα χαρακτηριστικά του κλίματος του επιτρέπουν πλούσια βλάστηση  
*Μονάδες 10*

### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Στο οικοσύστημα της παρακάτω εικόνας παρατηρούμε μια πόλη, μια βιομηχανική περιοχή, καλλιεργούμενους αγρούς, ένα πυρηνικό εργοστάσιο και ένα χώρο βιολογικού καθαρισμού. Να εξηγήσετε τις παρακάτω παρατηρήσεις των κατοίκων της περιοχής.



α. οι γεωργοί παρατήρησαν ότι οι αγροί που βρίσκονταν κοντά στις βιομηχανίες είχαν πολύ χαμηλότερη παραγωγικότητα σε σχέση με τους πιο απομακρυσμένους αγρούς.

*Μονάδες 10*

β. κοντά στο σημείο Γ, που βρίσκονται καλλιεργούμενοι αγροί, παρατηρήθηκε υπέρμετρη αύξηση των φυτικών οργανισμών στην παραλία.

*Μονάδες 10*

γ. κοντά στο πυρηνικό εργοστάσιο, η συγκέντρωση του οξυγόνου ήταν πολύ μικρότερη από την συγκέντρωση σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του ποταμού.

*Μονάδες 10*

δ. σε περιοχές που οι γεωργοί ψεκάζουν με μη βιοδιασπώμενα εντομοκτόνα τα τελευταία χρόνια παρατηρήθηκαν νεκρές πάπιες

Μονάδες 15

ε. πριν λειτουργήσει ο βιολογικός καθαρισμός το ποτάμι γέμιζε με νεκρά ψάρια.

Μονάδες 15

επιμέλεια θεμάτων: Τσορτανίδου Αθηνά

www.prooptikh.com