

ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 40 λεπτά

ΣΧΟΛΕΙΟ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

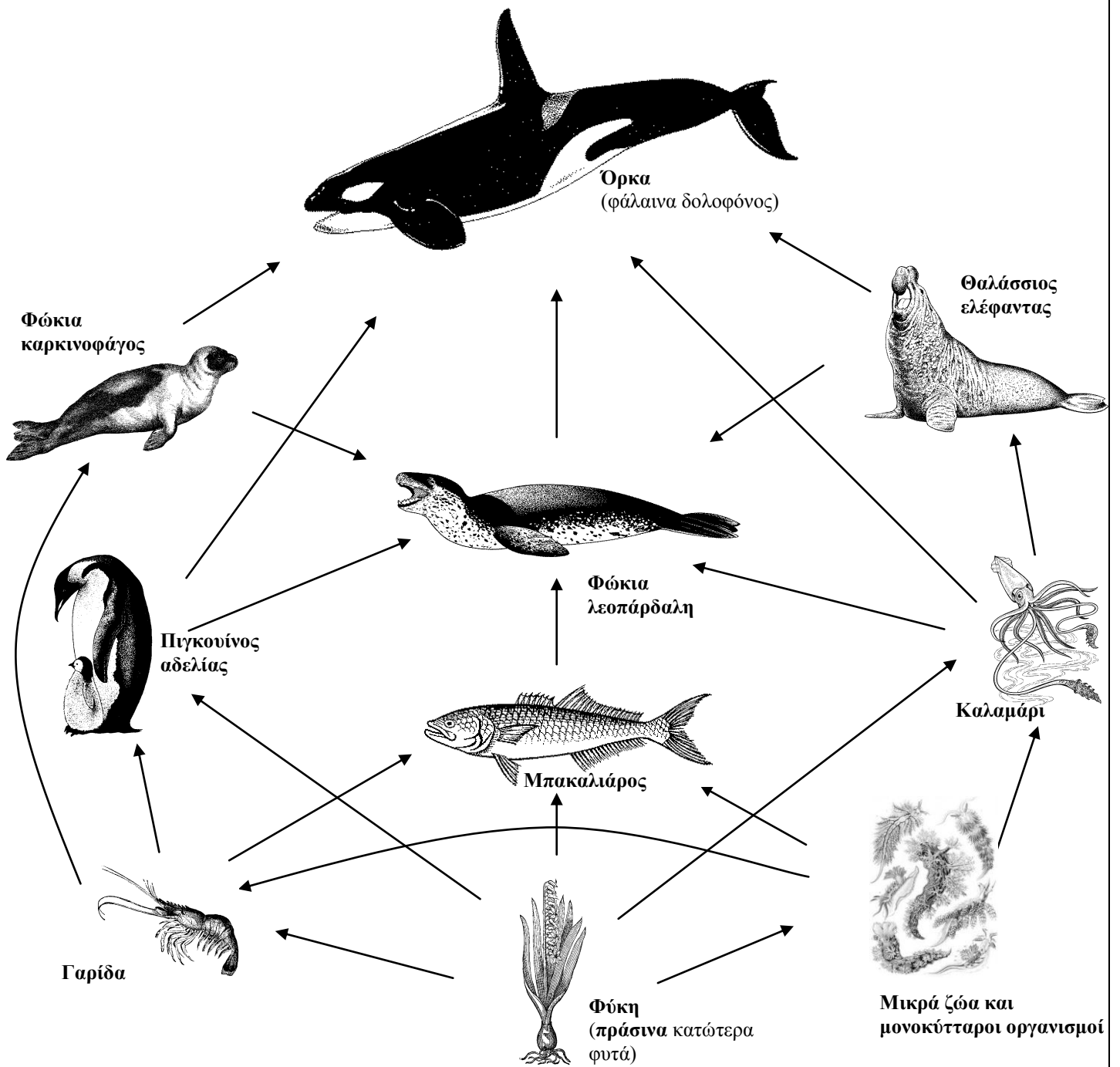
ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:..... ΤΜΗΜΑ:..... ΑΡ.:

1. Για κάθε δήλωση, παρακαλώ γεμίστε τον κύκλο που δείχνει τι νομίζετε. **Δεν υπάρχουν σωστές ή λανθασμένες απαντήσεις.**

Α/Α	Συμφωνείτε ή διαφωνείτε πως:	Συμφωνώ Απόλυτα	Συμφωνώ	Δεν είμαι σίγουρος	Διαφωνώ	Διαφωνώ απόλυτα
1	Θα ενίσχυα ένα έρανο για το περιβάλλον, ή θα το έκανα αν είχα περισσότερα χρήματα.	○	○	○	○	○
2	Το χειμώνα βεβαιώνομαι ότι η θέρμανσης στο σπίτι μου δεν είναι πολύ ψηλά έτσι ώστε να εξοικονομώ ενέργεια.	○	○	○	○	○
3	Απολαμβάνω να κάθομαι στις όχθες μιας λίμνης και να παρακολουθώ τα έντομα που πετούν.	○	○	○	○	○
4	Οι άνθρωποι έχουν το δικαίωμα να αλλάζουν το φυσικό περιβάλλον για να εξυπηρετεί τις ανάγκες τους.	○	○	○	○	○
5	Η κατασκευή αυτοκινητόδρομων είναι τόσο σημαντική που δικαιολογεί την καταστροφή δασών και θαμνότοπων.	○	○	○	○	○
6	Η προστασία του περιβάλλοντος κοστίζει αρκετά χρήματα. Είμαι διατεθειμένος να βοηθήσω στη συλλογή χρημάτων γι' αυτόν το σκοπό.	○	○	○	○	○
7	Πάντα σβήνω τα φώτα όταν δεν τα χρειάζομαι άλλο.	○	○	○	○	○
8	Επιθυμώ να είμαι σε θέση να ταξιδεύω στην εξοχή – για παράδειγμα σε δάση ή σε χωράφια.	○	○	○	○	○
9	Προτιμώ ένα περιποιημένο γρασίδι παρά ένα φυσικό λιβάδι όπου τα λουλούδια φυτρώνουν ακανόνιστα.	○	○	○	○	○
10	Επειδή τα κουνούπια αναπαράγονται στους βάλτους και τα έλη, θα ήταν καλύτερο να αποξηραθούν και να χρησιμοποιηθούν για γεωργία.	○	○	○	○	○
11	Προσπαθώ συχνά να πείσω τους άλλους ότι το περιβάλλον είναι σημαντικό.	○	○	○	○	○
12	Όποτε είναι δυνατόν, κάνω ντους αντί για μπάνιο ώστε να εξοικονομώ νερό.	○	○	○	○	○
13	Έχω μίαν αίσθηση γαλήνης στη σιωπή της φύσης.	○	○	○	○	○
14	Για να τραφούν οι άνθρωποι, η φύση πρέπει να αξιοποιηθεί για σκοπούς γεωργίας και κτηνοτροφίας.	○	○	○	○	○
15	Οι άνθρωποι έχουν το δικαίωμα να εξουσιάζουν την φύση.	○	○	○	○	○
16	Τα αγριόχορτα πρέπει να καταστρέφονται επειδή εμποδίζουν τα χρήσιμα και διακοσμητικά φυτά.	○	○	○	○	○
17	Μου αρέσει ο απαλός ήχος του αέρα όταν περνά μέσα από τα φύλλα των δέντρων.	○	○	○	○	○
18	Τα αγριόχορτα που φυτρώνουν ανάμεσα στο πεζοδρόμιο φαίνονται άσχημα.	○	○	○	○	○
19	Ένας πραγματικός φυσιολάτρης, όταν επισκέπτεται την εξοχή, φέρνει στο σπίτι του όμορφα και σπάνια φυτά.	○	○	○	○	○
20	Στο μέλλον, θα γίνω μέλος σε περιβαλλοντικό οργανισμό και θα συμμετέχω ενεργά, αν δεν είμαι ήδη.	○	○	○	○	○
21	Προτιμώ να περπατώ κοντινές αποστάσεις παρά να χρησιμοποιώ κάποιο μηχανοκίνητο μέσο ώστε να μη ρυπαίνω την ατμόσφαιρα.	○	○	○	○	○

Μελετήστε το σχεδιάγραμμα πιο κάτω το οποίο παρουσιάζει ένα θαλάσσιο τροφικό πλέγμα.



Αφού μελετήσετε το προηγούμενο τροφικό πλέγμα να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

2. Να ονομάσετε:

α.	Ένα Σαρκοφάγο Οργανισμό	
β.	Ένα Κορυφαίο Θηρευτή	
γ.	Ένα Παμφάγο Οργανισμό	
δ.	Ένα Παραγωγό	

ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

3. α. Με βάση το πιο πάνω τροφικό πλέγμα να σχεδιάσετε (να γράψετε) μία τροφική αλυσίδα.

β. Να αναφέρετε ένα ζευγάρι οργανισμών που αποτελούν θήραμα (λεία) και θηρευτή (με βάση την πιο πάνω τροφική αλυσίδα ή το τροφικό πλέγμα).

Θήραμα (λεία)	Θηρευτής

4. Από τα ζώα αυτού του πλέγματος, μόνο ένα έχει τρεις άμεσες πηγές τροφής. Ποιο είναι αυτό το ζώο; Να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

A. Φώκια λεοπάρδαλη
B. Μπακαλιάρος

Γ. Καλαμάρι
Δ. Πιγκουίνος αδελίας

E. Γαρίδα

5. Να αναφέρετε δύο οργανισμούς που ανταγωνίζονται μεταξύ τους για την τροφή.

Οργανισμός 1	Οργανισμός 2	Ανταγωνίζονται για ποια τροφή;

6. Αφού μελετήσετε τις πιο κάτω προτάσεις να επιλέξετε την καλύτερη απάντηση.

α. Τα ζώα χρησιμοποιούν ενέργεια που βοηθά το σώμα τους να ζει και να αναπτύσσεται. Παίρνουν αυτή την ενέργεια κατευθείαν από:

Ήλιο και Νερό

Φυτά και Ήλιο

Φυτά και Ζώα

Νερό και Φυτά

β. Φαντάσου ένα πλοίο που ναυάγησε στη θάλασσα απελευθερώνοντας τοξικά χημικά στον ωκεανό. Μπορούν αυτά τα χημικά κάποια μέρα να καταλήξουν μέσα στο σώμα σου;

Ναι

Όχι

Δεν είμαι σίγουρος.

γ. Ποιο από τα πιο κάτω είναι αλυσίδα στη σωστή σειρά;

Ήλιος → Ζώα → Φυτά

Φυτά → Ήλιος → Ζώα

Ζώα → Ήλιος → Φυτά

Ήλιος → Φυτά → Ζώα

7. Να αναφέρετε ένα (1) κοινό χαρακτηριστικό όλων των τροφικών αλυσίδων.

.....

.....

.....

ΠΡΟΧΩΡΗΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΣΕΛΙΔΑ

8. Ποιο είναι πιο χρήσιμο, για ένα επιστήμονα, μια τροφική αλυσίδα ή ένα τροφικό πλέγμα; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

.....
.....
.....
.....

9. Ο μπακαλιάρος είναι ένα είδος που ψαρεύεται πάρα πολύ (υπεραλιεύεται) από τον άνθρωπο.

α. Να αναφέρετε δύο είδη οργανισμών που θα μπορούσαν να επηρεαστούν αν μειωθεί ο πληθυσμός του μπακαλιάρου; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας μελετώντας το τροφικό πλέγμα.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

β. Θα επηρεασθεί ο πληθυσμός του θαλάσσιου ελέφαντα αν μειωθεί ο πληθυσμός του μπακαλιάρου; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας μελετώντας το τροφικό πλέγμα.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

10. Ένας οικολόγος – ερευνητής ενδιαφέρεται όχι μόνο για τα είδη που αποτελούν το πλέγμα, αλλά και για το μέγεθος του πληθυσμού (τον αριθμό των ατόμων) κάθε είδους.

Από τι νομίζετε ότι εξαρτάται ο πληθυσμός της **Φώκιας καρκινοφάγου**; Να κυκλώσετε το Ναι ή το Όχι σε κάθε σειρά.

A/A	Ο αριθμός των ατόμων της Φώκιας καρκινοφάγου εξαρτάται από:	Ναι ή Όχι
α.	Τον ρυθμό (ταχύτητα) πολλαπλασιασμού (αναπαραγωγής) της	Ναι / Όχι
β.	Τον πληθυσμό (τον αριθμό των ατόμων) των γαρίδων	Ναι / Όχι
γ.	Τις καιρικές συνθήκες εκείνη τη χρονιά	Ναι / Όχι

ΤΕΛΟΣ