

ΕΥΡΥΒΙΑΔΕΙΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟ
ΛΑΡΝΑΚΑΣ

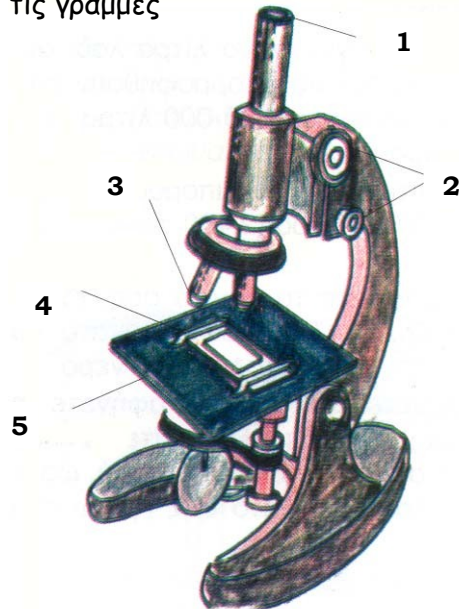
ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΤΙΚΑ

Επαναληπτικές Ασκήσεις

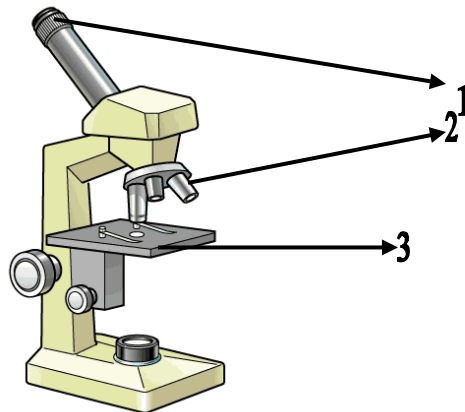
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Κεφάλαιο 1: Η Οργάνωση της Ζωής

1. Από ποια μέρη αποτελείται το μικροσκόπιο;
2. Στην εικόνα φαίνεται ένα μικροσκόπιο. Να γράψετε τα μέρη του όπως υποδεικνύονται από τις γραμμές

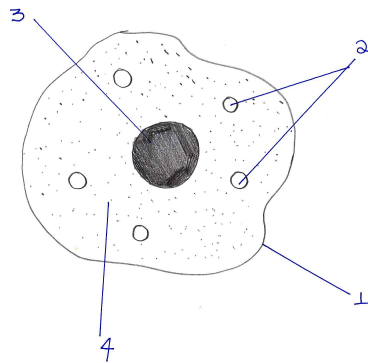


3.



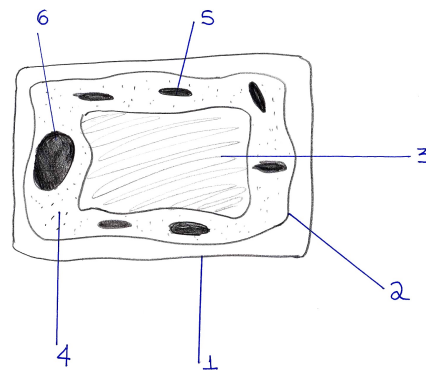
- (α) Πώς ονομάζεται η συσκευή του πιο πάνω σχήματος;
 - (β) Πότε χρησιμοποιείται αυτή η συσκευή;
 - (γ) Συμπληρώστε τις ενδείξεις του σχήματος.
4. Συμπληρώστε τα κενά:
 - (α) Ένας ιστός αποτελείται ομάδες όμοιων
 - (β) Όταν πολλοί ιστοί ενώνονται σε ομάδες δημιουργούν
 5. Αναφέρετε τρία χαρακτηριστικά της ζωής δηλαδή τρεις λειτουργίες που εκτελούνται από τους οργανισμούς.
 6. Να αναφέρετε τρία παραδείγματα μονοκύτταρων και τρία παραδείγματα πολυκύτταρων οργανισμών.

7. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις στο πιο κάτω σχήμα. Τι απεικονίζει το σχήμα;



8. (α) Να ονομάσετε τα μέρη που δείχνουν τα βέλη με τους αριθμούς 1 μέχρι 6 στο σχεδιάγραμμα του φυτικού κυττάρου που ακολουθεί:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



(β) Να γράψετε τη βασική λειτουργία των δομών 1, 2, 3, 4, 5 και 6.

9. Από τι αποτελείται ένας ιστός; Τι δημιουργούν πολλοί ιστοί όταν ενωθούν σε ομάδες;

10. Τι παρατηρήσαμε όταν κοιτάξαμε δείγμα σάλιου στο μικροσκόπιο;

11. Ποιο συμπέρασμα εξάγεται από την παρατήρηση της επιδερμίδας του κρεμμυδιού στο μικροσκόπιο;

12. Ποια είναι τα βασικά μέρη του κυττάρου και ποιος είναι ο ρόλος του καθενός;

13. Γράψετε τις ομοιότητες και διαφορές μεταξύ των ζωικών και φυτικών κυττάρων.

13. Τι είναι μονοκύτταρος οργανισμός;

14. Τι είναι πολυκύτταρος οργανισμός;

15. Από τι αποτελείται ένα όργανο;

16. Να αναφέρετε 3 παραδείγματα οργάνων.

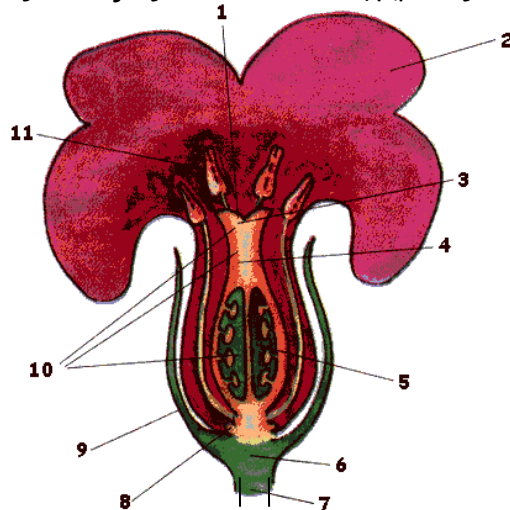
17. Από τι αποτελείται ένα οργανικό σύστημα;

18. Να αναφέρετε 3 παραδείγματα οργανικών συστημάτων.

19. Τι είναι ο καταμερισμός εργασίας;

Αναπαραγωγή

1. Τι ονομάζουμε αναπαραγωγή;
2. Ποιο είδος αναπαραγωγής ονομάζουμε μονογονία και σε ποιους οργανισμούς συναντάται;
3. Ποιο είδος αναπαραγωγής ονομάζουμε αμφιγονία;
4. Τι ονομάζουμε γαμέτες, γονιμοποίηση, ζυγωτό;
5. Πώς αναπαράγονται συνήθως οι μονοκύτταροι οργανισμοί; Να περιγράψεις την αναπαραγωγή στην Αμοιβάδα.
6. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος:



7. Τα σημαντικότερα μέρη του άνθους είναι τα αρσενικά και τα θηλυκά. Να γράψετε τα αρσενικά και τα θηλυκά μέρη του άνθους.
8. Πώς ονομάζονται τα αρσενικά και πώς τα θηλυκά γεννητικά κύτταρα του άνθους;
9. Να σχεδιάσετε ένα άνθος θηλυκό και να αναφέρετε όλα τα μέρη από τα οποία αποτελείται.
10. Πώς ονομάζονται τα άνθη που έχουν
 - (α) μόνο στήμονες
 - (β) μόνο ύπερο
 - (γ) και στήμονες και ύπερο;
6. Πώς ονομάζονται τα φυτά στα οποία υπάρχουν και αρσενικά και θηλυκά όργανα;
7. Πώς ονομάζονται τα φυτά στα οποία τα αρσενικά και θηλυκά όργανα βρίσκονται σε διαφορετικά φυτά;
8. Αντιστοιχίστε τους όρους της στήλης Α με τους όρους της στήλης Β

A

- α. κόκκος γύρης
- β. ύπερος
- γ. wάρια
- δ. ζυγωτό
- ε. γονιμοποίηση
- στ. επικονίαση

B

1. Θηλυκά γεννητικά κύτταρα _____
2. το γονιμοποιημένο wάριο _____
3. αρσενικά γεννητικά κύτταρα _____
4. μεταφορά κόκκου γύρης στο στίγμα _____
5. Θηλυκό γεννητικό όργανο _____
6. ένωση αρσενικού και θηλυκού
γεννητικού κυττάρου _____

9. Να διαλέξετε το ορθό. Τέλεια λέγονται τα άνθη που:

- (α) έχουν μόνο στήμονες
- (β) έχουν ανθοδόχη
- (γ) έχουν μόνο ύπερο
- (δ) δεν έχουν ούτε στήμονες ούτε ύπερο
- (ε) έχουν και στήμονες και ύπερο

10. Να αντιστοιχίσετε σε κάθε λέξη της στήλης Α μόνο μία πρόταση της στήλης Β.

Στήλη Α

Στήλη Β

- | | |
|--------------|--|
| (α) Ωοθήκη | 1. Εκεί παράγεται η γύρη |
| (β) Στήμονες | 2. Το θηλυκό όργανο του άνθους |
| (γ) Ανθήρες | 3. Είναι πράσινα και μοιάζουν με φύλλα |
| (δ) Πέταλα | 4. Εκεί παράγονται τα ωάρια |
| (ε) Ύπερος | 5. Το αρσενικό όργανο του άνθους |
| | 6. Είναι χρωματιστά και προσελκύουν έντομα |

11. Γιατί οι κόκκοι της γύρης είναι μικροί και πολλοί ενώ τα ωάρια μεγάλα και λίγα; Να γράψετε δύο λόγους για το καθένα.

12. Ποιο από τα μέρη του άνθους προστατεύει το άνθος πριν ακόμα να ανοίξει;

13. Από τι προσελκύνονται στα άνθη οι μέλισσες;

14. Πώς γίνεται η συνάντηση των γεννητικών κυττάρων στα φυτά που είναι ακίνητα;

15. Τι είναι επικονίαση;

16. Να συμπληρώσετε τα κενά:

17. Όταν φτάσει στο στίγμα του υπέρου ο γυρεόκοκκος αναπτύσσει μια που φτάνει στην Μέσα απ' την προεκβολή μεταφέρεται ο στη Εκεί ενώνεται με το ωάριο και σχηματίζεται το το οποίο θα αναπτυχθεί σε Η ωοθήκη θα μετατρέψει σε που περιέχει τα Κάθε σπέρμα περικλείει το από το οποίο (υπό κατάλληλες συνθήκες) θα προκύψει ένα νέο

18. (α) Τι είναι η εξωτερική γονιμοποίηση;

(β) Γράψετε ένα παράδειγμα ζώου που κάνει εξωτερική γονιμοποίηση.

19. (α) Πώς ονομάζονται τα αρσενικά γεννητικά όργανα των ζώων;

(β) Πώς ονομάζονται τα θηλυκά γεννητικά όργανα;

20. (α) Τι είναι τα ερμαφρόδιτα ζώα;

(β) Γράψετε δύο παραδείγματα ερμαφρόδιτων ζώων.

21. (α) Τι είναι τα ωοτόκα ζώα;

(β) Γράψετε δύο παραδείγματα ωοτόκων ζώων.

22. (α) Τι είναι τα ζωτόκα ζώα;

(β) Γράψετε δύο παραδείγματα ωτόκων ζώων.

23. Δίπλα από κάθε πρόταση συμπληρώστε το γράμμα Σ αν είναι Σωστή ή το γράμμα Λ αν είναι Λάθος.

(α) Επικονίαση είναι η δημιουργία του σπέρματος στα φυτά....

(β) Κάθε 28 περίπου ημέρες ωριμάζει ένα ωάριο στη γυναίκα που βρίσκεται σε αναπαραγωγική ηλικία.....

(γ) Ερμαφρόδιτοι είναι οι οργανισμοί που διαθέτουν και αρσενικό και θηλυκό γεννητικό σύστημα.....

(δ) Τα δίοικα φυτά έχουν τα αρσενικά και τα θηλυκά άνθη στο ίδιο φυτό.....

(ε) Στα ψάρια και στα αμφίβια, η γονιμοποίηση γίνεται συνήθως έξω από το σώμα των ζώων.....

(στ) Τα μονοζυγωτικά δίδυμα δεν ανήκουν πάντα στο ίδιο φύλο.....

24. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα:

Έτσι ονομάζεται το άνθος που παράγει μόνο αρσενικούς γαμέτες	
Έτσι ονομάζεται το άνθος που παράγει μόνο θηλυκούς γαμέτες	
Έτσι ονομάζεται το άνθος που παράγει και τα δυο είδη γαμετών	
Είναι το αναπαραγωγικό όργανο των φυτών	
Φυλλάκια που προστατεύουν το άνθος	
Έχουν χρώμα για να προσελκύουν τα έντομα για την επικονίαση	
Είναι το αρσενικό αναπαραγωγικό όργανο του άνθους	
Παράγει τους γυρέοκοκκους	
Συνδέει τον ανθήρα με το υπόλοιπο άνθος	
Είναι το θηλυκό αναπαραγωγικό όργανο του άνθους	
Περιέχει τις σπερματικές βλάστες	
Συλλέγει τους γυρέοκοκκους	
Συνδέει το στίγμα με την ωθήκη	
Τα φυτά που κάθε άτομο παράγει μόνο ένα είδος γαμετών	
Τα φυτά που κάθε άτομο παράγει και τα δυο είδη γαμετών	

25. (α) Ποια φυτά ονομάζουμε μόνοικα και ποια δίοικα;

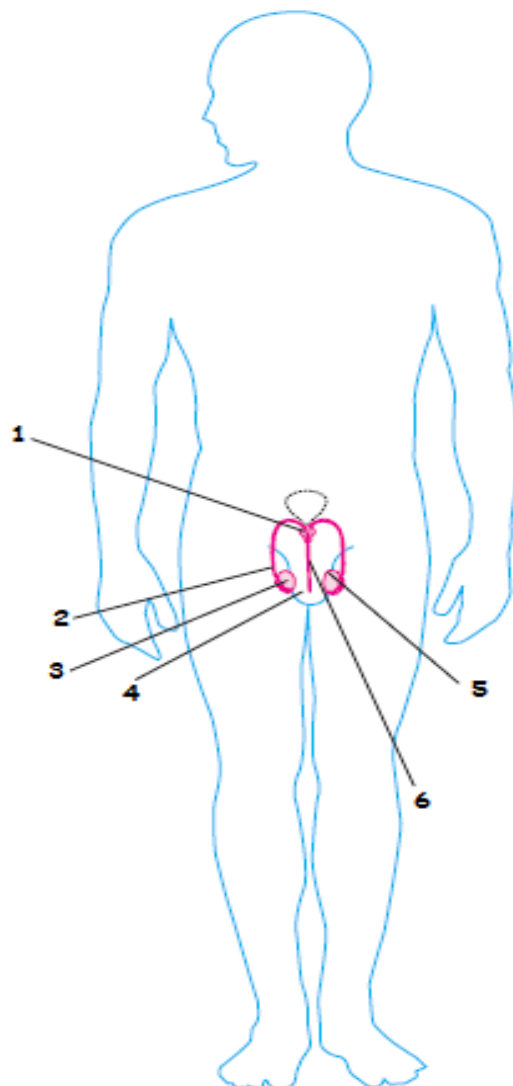
(β) Να ταξινομήσετε τα παρακάτω φυτά ανάλογα με τα άνθη που έχουν και τους γαμέτες που παράγουν: πορτοκαλιά, βελανιδιά, σικιά.

26. Συμπληρώστε τους πιο κάτω πίνακες:

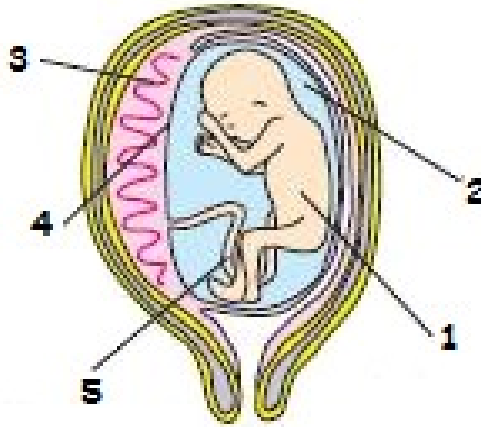
Έτσι ονομάζεται ο αρσενικός γαμέτης στα ζώα	
Έτσι ονομάζεται ο θηλυκός γαμέτης	
Έχει δυνατότητα μετακίνησης το ωάριο, το σπερματοζώαριο ή και τα δυο;	
Το ωάριο είναι μεγάλο επειδή περιέχει	

Τα ζώα στα οποία κάθε άτομο παράγει σπερματοζώαρια και ωάρια	
Τα ζώα στα οποία κάθε άτομο παράγει σπερματοζώαρια ή ωάρια	
Η γονιμοποίηση που γίνεται μέσα στο σώμα του θηλυκού ζώου	
Η γονιμοποίηση που γίνεται έξω από το σώμα του θηλυκού ζώου	

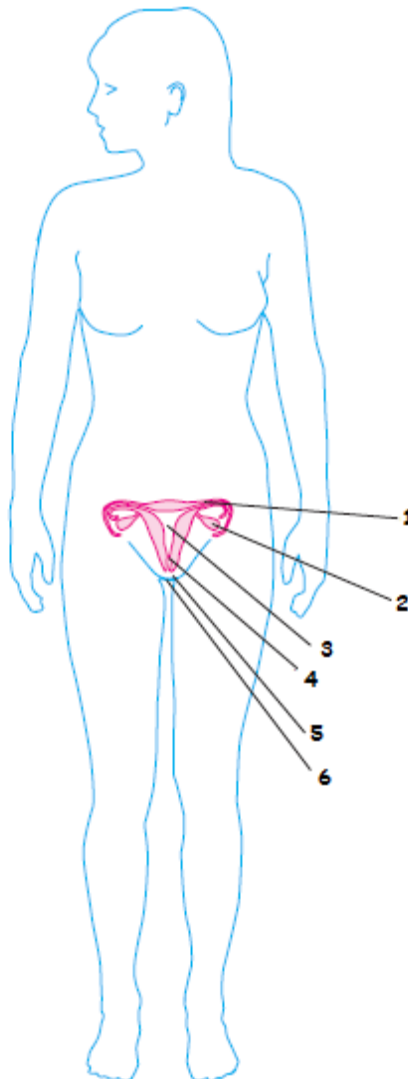
27. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος:



28. Τι είναι ο καταμήνιος ή έμμηνος κύκλος;
 29. Τι είναι η έμμηνη ρύση;
 30. (α) Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος:

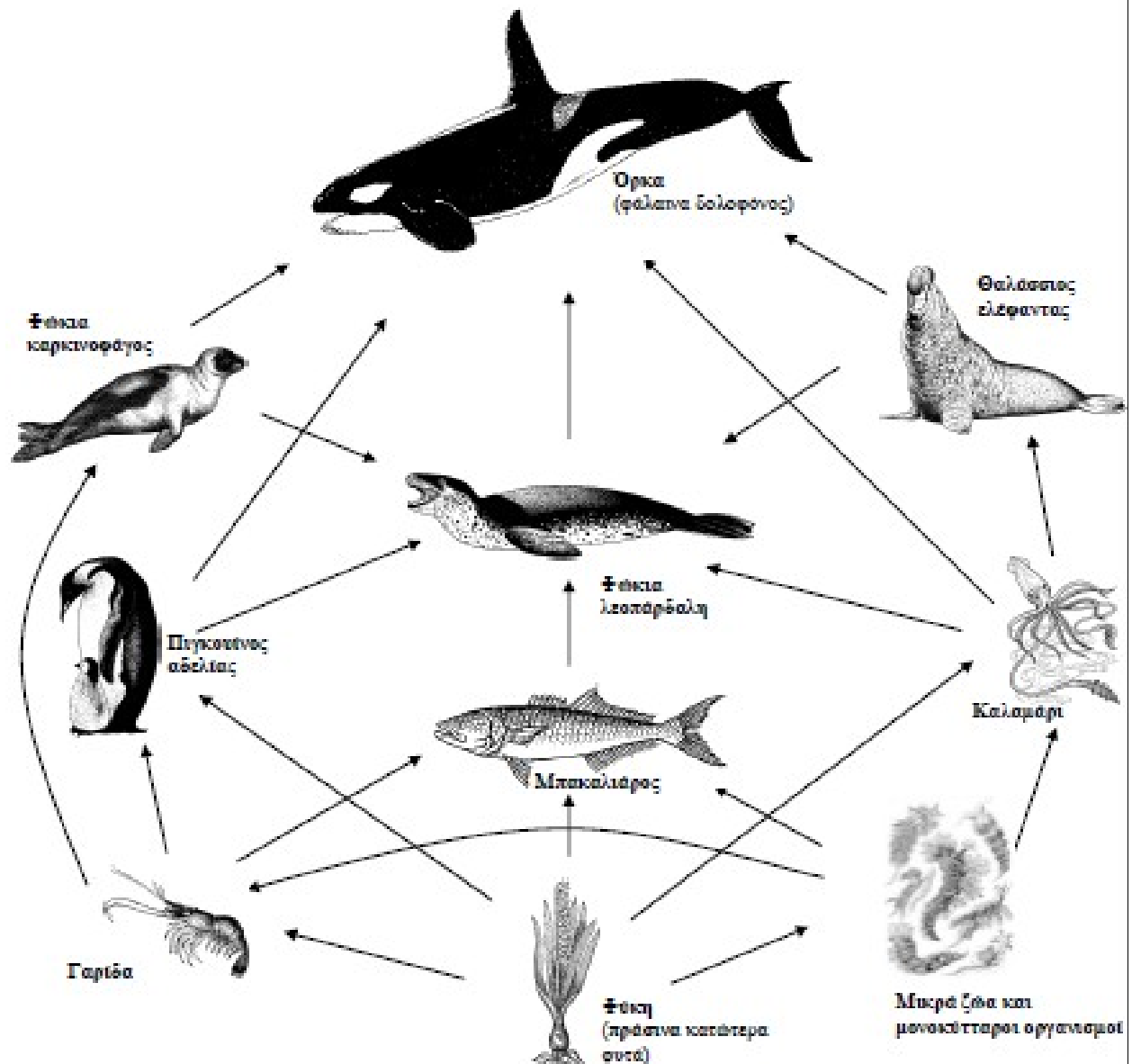


- (β) Σε τι χρησιμεύει το μέρος 2 του πιο πάνω σχήματος;
 (γ) Σε τι χρησιμεύει το μέρος 3 του πιο πάνω σχήματος;
 (δ) Σε τι χρησιμεύει το μέρος 5 του πιο πάνω σχήματος;
 31. Να συμπληρώσετε τις ενδείξεις του πιο κάτω σχήματος:



Τροφικές σχέσεις

1. Σε τι διαφέρουν οι παραγωγοί από τους καταναλωτές;
2. Ποια η σχέση μιας τροφικής αλυσίδας με ένα τροφικό πλέγμα;
3. Εξηγήστε πώς ο άνθρωπος επηρεάζει θετικά ή αρνητικά τη φύση.
4. Ποιος είναι ο ρόλος των οικολόγων στη μελέτη των τροφικών σχέσεων;



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

5. Να ονομάσετε:

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

6. α. Με βάση το πιο πάνω τροφικό πλέγμα να σχεδιάσετε (να γράψετε μια τροφική αλυσίδα.

7. 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. Πιγκούνος αδελίας

E. Γαρίδα

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

Οργανισμός 1	Οργανισμός 2	Ανταγωνίζονται για ποια τροφή;

9. 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:

Ηλιο και Νερό

Φυτά και Ηλιο

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:

Ηλιος → Ζώα → Φυτά

Φυτά → Ηλιος → Ζώα

Ζώα → Ηλιος → Φυτά

Ηλιος → Φυτά → Ζώα

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

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

12. 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.

13. 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

ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ