

**δασικό οικοσύστημα**

Ένας οικολόγος ερευνητής πραγματοποίησε μερικές παρατηρήσεις σε ένα δασικό οικοσύστημα για μια χρονική περίοδο μερικών ημερών και μερικά από τα δεδομένα που συγκέντρωσε καταγράφονται στον πίνακα 1 που ακολουθεί.

*Πίνακας 1***Παρατηρήσεις στο δασικό οικοσύστημα**

| Ημερομηνία | Τροφικές σχέσεις που παρατηρήθηκαν                                                                                                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6/2        | <ul style="list-style-type: none"> <li>τα ελάφια τρέφονται με φύλλα σφένδαμου</li> <li>οι δρυοκολάπτες τρέφονται με έντομα</li> <li>οι σαλαμάνδρες τρέφονται με έντομα</li> </ul>      |
| 6/5        | <ul style="list-style-type: none"> <li>οι μύκητες αναπτύσσονται επάνω στον σφένδαμο</li> <li>τα έντομα τρέφονται από δρυς</li> </ul>                                                   |
| 6/8        | <ul style="list-style-type: none"> <li>οι δρυοκολάπτες τρέφονται με έντομα</li> <li>τα γεράκια τρέφονται με σκίουρους</li> </ul>                                                       |
| 6/11       | <ul style="list-style-type: none"> <li>οι σκίουροι τρέφονται με έντομα</li> <li>τα έντομα τρέφονται με φύλλα σφένδαμου</li> <li>οι σκίουροι τρέφονται με μικρές σαλαμάνδρες</li> </ul> |

1. Συμπληρώστε το τροφικό πλέγμα της εικόνας αντιστοιχώντας τους αριθμούς 1 έως 6 με τους οργανισμούς του δασικού οικοσυστήματος από τον παραπάνω πίνακα.

(1) .....

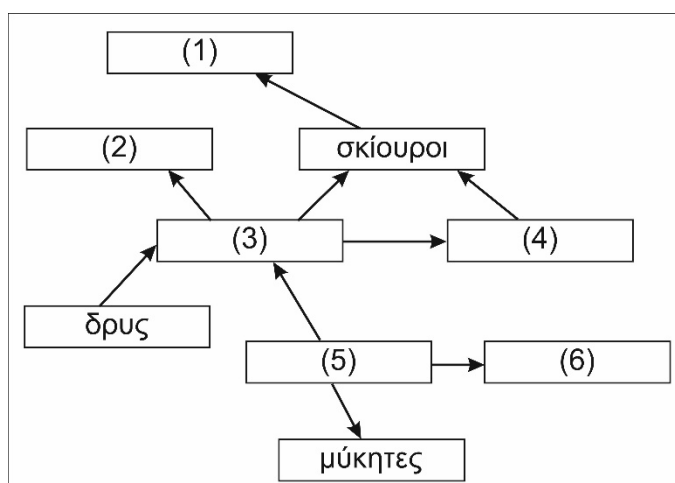
(2) .....

(3) .....

(4) .....

(5) .....

(6) .....

*Εικόνα 1*

2. Προσδιορίστε έναν παραγωγό τον οποίο κατέγραψε ο ερευνητής κατά τη συμπλήρωση του παραπάνω πίνακα. Εξηγήστε την επιλογή σας.

3. Ποια από τις παρακάτω προτάσεις περιγράφει πώς ένας βιοτικός παράγοντας του δάσους χρησιμοποιεί έναν από τους αβιοτικούς παράγοντες που αναφέρονται στον πίνακα των παρατηρήσεων;
- A. Τα δέντρα απορροφούν νερό ως πρώτη ύλη για τη φωτοσύνθεση.
  - B. Τα έντομα τρώνε και επεξεργάζονται τα φύλλα των δέντρων.
  - Γ. Η διάβρωση των ιζηματογενών πετρωμάτων προσθέτει φωσφόρο στο έδαφος.
  - Δ. Οι μύκητες αντλούν οξυγόνο από τα δέντρα και το απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα.
4. Να γράψετε τις τροφικές αλυσίδες στις οποίες οι σκίουροι είναι καταναλωτές 3ης τάξης.

5. Συμπληρώστε μία τροφική πυραμίδα βιομάζας τεσσάρων επιπέδων του τροφικού πλέγματος του δασικού οικοσυστήματος. Στην τροφική πυραμίδα βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνεται και ο κορυφαίος καταναλωτής.

