

Όνοματεπώνυμο:

Εξάμηνο:

A. Ερωτήσεις ανάπτυξης

1. Η συστηματική κατάταξη της μέλισσας είναι:

Τάξη:

Οικογένεια:

Γένος- Είδος:

2. Ποια είναι τα στάδια στο βιολογικό κύκλο της μέλισσας; Πόσες μέρες χρειάζεται για τη μετάβαση από το αυγό στο ακμαίο μια εργάτρια, μια βασίλισσα και ένας κηφήνας;

3. Τι ξέρετε για τη διαφοροποίηση φύλου και τη διαφοροποίηση κάστας;

4. Δώστε τους ορισμούς: Πολυμορφισμός, Ανθική σταθερότητα, Σμηνουργία

5. Βάλτε σε σειρά τις παρακάτω δραστηριότητες της μέλισσας, ξεκινώντας από αυτή που γίνεται σε μικρότερη ηλικία.

α) φρούρηση κυψέλης, β) συλλογή τροφής, γ) καθαρισμός κελιών, περιποίηση της βασίλισσας.

6. Τι ξέρετε για την κρυστάλλωση του μελιού; Ποιοι είναι οι κύριοι παράγοντες με τους οποίους συνδέεται το φαινόμενο;

7. Υπό ποιες συνθήκες γίνεται μία επιθεώρηση σε μια κυψέλη (καιρικές συνθήκες, ενδυμασία, εξοπλισμός);

8. Τι γνωρίζεται για την παραπλάνηση των μελισσών;

B. Επιλέξτε το σωστό.

1. Η αμερικανική σηψιγονία προσβάλλει: α) το γόνο, β) τις εργάτριες, γ) το γόνο και τις εργάτριες.
2. Η ομοιόσταση σχετίζεται με: α) τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, β) τη ρύθμιση της υγρασίας, γ) και τα δύο μαζί.
3. Το κύριο συστατικό του μελιού είναι: α) τα σάκχαρα, β) το νερό, γ) οι πρωτεΐνες, δ) οι βιταμίνες.
4. Το κύριο συστατικό του βασιλικού πολτού είναι: α) τα σάκχαρα, β) το νερό, γ) οι πρωτεΐνες, δ) οι βιταμίνες.
5. Τα κελιά της κηρήθρας είναι: α) τρίγωνα, β) τετράγωνα, γ) πεντάγωνα, δ) εξαγωνα

Γ. Σωστό-Λάθος

1. Οι κηφήνες δε βρίσκονται στην κυψέλη καθ' όλη τη διάρκεια του χρόνου.
2. Μια εργάτρια μέλισσα ζει συνήθως έναν μήνα.
3. Οι πρωτεΐνες των μελισσών αποτελούν τη σημαντικότερη πηγή ενέργειας για τις μέλισσες.
4. Οι φερομόνες της βασίλισσας αναστέλλουν την ανάπτυξη των ωοθηκών στις εργάτριες μέλισσες.
5. Η συνένωση δύο μελισσιών γίνεται κατά το σούρουπο.
6. Το μέλι έχει όξινο pH.
7. Η γύρη αποθηκεύεται σε θερμοκρασία δωματίου.
8. Η κηρήθρα της μέλισσας όταν χτίζεται έχει χρώμα κίτρινο.
9. Ο κηρόσκωρος καταστρέφει τον γόνο των μελισσών.
10. Οι περισσότερες συλλέκτριες μαζεύουν νέκταρ ή μελίτωμα.

Επιτυχία σε όλους!