

Όνοματεπώνυμο:

Εξάμηνο:

1. Η συστηματική κατάταξη της μέλισσας είναι: (8)

Κλάση:

Οικογένεια:

Τάξη:

Γένος- Είδος:

2. Ποια είναι τα στάδια στο βιολογικό κύκλο της μέλισσας; Πόσες μέρες κατά μέσο όρο χρειάζεται για τη μετάβαση από το αυγό στο ακμαίο μια εργάτρια, μια βασίλισσα και ένας κηφήνας; (12)

3. Τι είναι η διαφοροποίηση φύλου και τι η διαφοροποίηση κάστας; (8)

4. Αναφέρατε 3 αίτια της σμηνουργίας. (9)

1:

2:

3:

5. Δώστε τους ορισμούς της ληλασίας και της παραπλάνησης. (8)

6. Γιατί το βαρρόα αποτελεί το σοβαρότερο παράσιτο της μέλισσας; (9)

7. Τι είναι η κρυστάλλωση; Αναφέρατε 2 παράγοντες που την ευνοούν. (12)

Κρυστάλλωση είναι

Παράγοντες:

1:

2:

8. Επιλέξτε το σωστό. (20)

A. Η μέλισσες συλλέγουν το νέκταρ με κυριότερο κριτήριο: α) την περιεκτικότητα σε βιταμίνες, β) την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, γ) την περιεκτικότητα σε υδατάνθρακες, δ) την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες,

B. Η ομοιόσταση σχετίζεται με: α) τη ρύθμιση της θερμοκρασίας, β) τη ρύθμιση της υγρασίας, γ) και τα δύο μαζί

Γ. Η νοζεμίαση προσβάλλει: α) το πεπτικό σύστημα των ακμαίων μελισσών, β) το πεπτικό σύστημα του γόνου, γ) και τα δύο μαζί

Δ. Η γύρη α) δεν αποθηκεύεται μέσα στα κελιά, β) καταναλώνεται μόνο από τον γόνο, γ) καταναλώνεται από τις εργάτριες για την ανάπτυξη των αδένων τους, δ) αποτελεί αποκλειστική τροφή της βασίλισσας

E. Το κύριο συστατικό του βασιλικού πολτού είναι: α) οι πρωτεΐνες, β) το 10-υδροξυ-2-δεκενοϊκό οξύ, γ) το νερό, δ) τα σάκχαρα, ε) τα ανόργανα συστατικά

9. Σωστό ή λάθος; (14)

α) Το μέλι δεν πρέπει να καταναλώνεται από παιδιά ηλικίας κάτω του ενός έτους

β) Η πρόπολη συλλέγεται με ζεστό καιρό

γ) Το σημαντικότερο συστατικό του δηλητηρίου της μέλισσας είναι το πεπτίδιο μελιτίνη

δ) Ο κυκλικός χορός των μελισσών δίνει πληροφορίες για τη διεύθυνση και την απόσταση της τροφής

ε) Οι κηρήθρες που τρυγιούνται δεν πρέπει να περιέχουν γόνο

στ) Η βασίλισσα γονιμοποιείται τακτικά από κηφήνες εντός της κυψέλης

ζ) Ανθική σταθερότητα είναι το φαινόμενο της σταθερής παραγωγής νέκταρος από κάποια φυτά κάθε χρόνο