

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Εξάμηνο:

Μέρος Α. Απαντήστε στις ερωτήσεις. Μονάδες 5.

1. Η κοινή μέλισσα είναι έντομο που ανήκει στην οικογένεια της τάξης των
Η επιστημονική της ονομασία είναι
2. Τι είναι η σημιουργία. Αναφέρατε έναν λόγο για τον οποίο είναι επιθυμητή για τον μελισσοκόμο και ένα λόγο για τον οποίο ένας μελισσοκόμος θα ήθελε να την αποφύγει.
3. Ποιες συνθήκες είναι οι καταλληλότερες για να γίνει μια επιθεώρηση; Τι ελέγχουμε όταν ανοίγουμε μια κυψέλη;
4. Τι είναι, πως προκαλείται, τι συνέπειες έχει και πως αντιμετωπίζεται η παραπλάνηση;
5. Τι λέγεται διαφοροποίηση κάστας και που οφείλεται;
6. Δώστε τους ορισμούς της ομοιόστασης και της ανθικής σταθερότητας

Μέρος Β. Βρείτε 5 λάθη στο κείμενο που ακολουθεί. Μονάδα 1.

Το άκαρι βαρρόα προσβάλλει τον γόνο των μελισσών και τις ακμαίες μέλισσες. Αναπαράγεται στα άδεια κελιά της κυψέλης. Η αντιμετώπισή του είναι δύσκολη και απαιτείται κάψιμο του μελισσιού. Ο κηρόσκωρος είναι υμενόπτερο έντομο που καταστρέφει το κερί των κηρήθρων κυρίως στην αποθήκη. Η αμερικανική σημιγονία είναι βακτήριο και προσβάλλει τον γόνο και τις ακμαίες μέλισσες. Ο γόνος σαπίζει μέσα στα κελιά, ενώ η ασθένεια μεταδίδεται εύκολα με το μολυσμένο μέλι. Χαρακτηριστικό σύμπτωμα της ασθένειας είναι τα περιττώματα της μέλισσας στην είσοδο της κυψέλης.

Μέρος Γ. Σωστό ή Λάθος. Μονάδες 1,6.

1. Τα κελιά σε μια κηρήθρα έχουν κλίση 13° προς τα κάτω
2. Κατά την περίοδο της άνοιξης, οι συλλέκτριες μέλισσες είναι συνήθως ηλικίας 20 ημερών και πάνω
3. Η φερομόνη του αδένου Νασάνοφ είναι φερομόνη συναγεμίου
4. Ο κυκλικός χορός των μελισσών προειδοποιεί τις υπόλοιπες μέλισσες για ενδεχόμενο κίνδυνο
5. Το νοθευμένο μέλι κρυσταλλώνει γρηγορότερα από το ανόθευτο
6. Η μέλισσα για να παράξουν 1 κιλό κερί πρέπει να καταναλώσουν περίπου 8,5 κιλά μέλι
7. Η συνένωση των μελισσιών γίνεται το πρωί
8. Μέλι με υγρασία μεγαλύτερη από 20% δεν κινδυνεύει ποτέ να ζυμωθεί

Μέρος Δ. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής. Μονάδες 2,4.

1. Το ένζυμο που είναι υπεύθυνο για την ωρίμανση του μελιού είναι η
α) ιμπερτάση
β) διαστάση
γ) καταλάση
δ) οξειδάση της γλυκόζης
2. Ποια από τα παρακάτω ουσίες λέγεται και βασιλική ουσία;
α) 2-επτανόνη
β) 10-υδροξυ-2-δεκενοϊκό οξύ
γ) 9-οξο-2-δεκενοϊκό οξύ
δ) οξικός ισοαμυλεστεράς
3. Επιλέξτε τη θερμοκρασία που ευνοεί περισσότερο την κρυστάλλωση
α) 14°C
β) 0°C
γ) -5°C
δ) 21°C
4. Η διάρκεια από το αυγό μέχρι το ακμαίο στον βιολογικό κύκλο βασίλισσας, εργάτριας και κηφήνα είναι αντίστοιχα:
α) 21, 16 και 24 μέρες
β) 16, 21 και 24 μέρες
γ) 24, 21 και 16 μέρες
δ) 16, 24 και 21 μέρες
5. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι κύριο συστατικό του μελιού;
α) νερό
β) γλυκόζη
γ) πρωτεΐνες
δ) φρουκτόζη
6. Ο μικτός χορός των μελισσών
α) πληροφορεί για την ποιότητα της τροφής
β) πληροφορεί για την απόσταση της τροφικής πηγής
γ) πληροφορεί για την κατεύθυνση της τροφής
δ) όλα τα παραπάνω
7. Η μέλισσα 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 στερόλες
8. Ποιο παράσιτο αντιμετωπίζεται με την εφαρμογή χαμηλών θερμοκρασιών;
α) Ο κηρόσκωρος
β) Η αμερικανική σημιγονία
γ) Η βαρροϊκή ακαρίαση
δ) Η νοζεμίαση

Επιτυχία σε όλους!

Διάρκεια εξετάσεων 60'