

Όνοματεπώνυμο:

Εξάμηνο:

**A. Επιλέξτε το σωστό (Μονάδες 4)**

1. Το επιστημονικό όνομα της μέλισσας είναι:  
α) *Apis mellifera* γ) *Aphis mellifera*  
β) *Apis mellifera* δ) *Aphis mellifera*
2. Η νοζεμίαση προσβάλλει:  
α) το πεπτικό σύστημα των ακμαίων μελισσών β) το πεπτικό σύστημα του γόνου  
γ) και τα δύο
3. Η διάρκεια από το αυγό μέχρι το ακμαίο στον βιολογικό κύκλο βασίλισσας, εργάτριας και κηφήνα είναι αντίστοιχα:  
α) 16, 21 και 24 μέρες γ) 24, 21 και 16 μέρες  
β) 16, 24 και 21 μέρες δ) 21, 16 και 24 μέρες
4. Η μέλισσες συλλέγουν το νέκταρ με κυριότερο κριτήριο:  
α) την περιεκτικότητα σε βιταμίνες, γ) την περιεκτικότητα σε υδατάνθρακες,  
β) την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες, δ) την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες,
5. Το ένζυμο που είναι υπεύθυνο για την ωρίμανση του μελιού είναι η  
α) ιμπερτάση γ) καταλάση  
β) διαστάση δ) οξειδάση της γλυκόζης
6. Η γύρη  
α) δεν αποθηκεύεται μέσα στα κελιά γ) καταναλώνεται από τις εργάτριες για την  
β) καταναλώνεται μόνο από τον γόνο ανάπτυξη των αδένων τους  
δ) αποτελεί αποκλειστική τροφή της βασίλισσας
7. Η πρόπολη των μελισσών  
α) αποθηκεύεται μέσα στα κελιά γ) περιέχει σημαντικές ποσότητες σακχάρων  
β) χρησιμοποιείται για την αποστείρωση δ) αποτελείται αποκλειστικά από φυτικές ρητίνες  
των κελιών
8. Η μέλισσες συλλέγουν τη γύρη με κυριότερο κριτήριο:  
α) την περιεκτικότητα σε πρωτεΐνες γ) την περιεκτικότητα σε υδατάνθρακες  
β) το ποσοστό νερού που περιέχει δ) την περιεκτικότητα σε βιταμίνες
9. Η υγρασία στην οποία το μέλι κινδυνεύει περισσότερο να ζυμωθεί είναι:  
α) <17% γ) >20%  
β) 17-20%
10. Το κερύ των μελισσών  
α) συλλέγεται από τα φυτά γ) παράγεται από αδένες των μελισσών  
β) έχει ως κύριο συστατικό τη μελιτίνη δ) έχει σημαντική διατροφική αξία

## **B. Σωστό ή λάθος (Μονάδες 6)**

1. Η βασίλισσα δεν έχει κηρογόνους αδένες
2. Όταν οι μέλισσες εργάζονται έντονα ζουν περίπου 2 μήνα
3. Τον περισσότερο χρόνο τους οι εργάτριες τον περνούν σε απραξία
4. Το μεγαλύτερο μέρος του σμήνους κατά τη σμηνουργία αποτελείται από νεαρές εργάτριες
5. Οι εργάτριες σε έναν αφεσμό έχουν τον πρόλοβό τους γεμάτο με μέλι
6. Η πρόπολη παράγεται από τους σιαγονικούς αδένες των εργατριών μελισσών
7. Ο κηρόσκωρος προκαλεί σοβαρές ζημιές στις κηρήθρες που βρίσκονται εντός των κυψελών
8. Το κεντρί του κηφήνα είναι μικρότερο από αυτό της εργάτριας
9. Το κύριο συστατικό του βασιλικού πολτού είναι το νερό
10. Ποτέ δεν επιθεωρούμε τα μελίσσια με κρύο καιρό
11. Ανθική σταθερότητα είναι το φαινόμενο της σταθερής παραγωγής νέκταρος από κάποια φυτά κάθε χρόνο
12. Τα ανοιχτόχρωμα μέλια είναι πιο θρεπτικά από τα σκουρόχρωμα
13. Η διαφοροποίηση του θηλυκού αυγού σε βασίλισσα ή εργάτρια λέγεται διαφοροποίηση κάστας
14. Η βασίλισσα γονιμοποιείται τακτικά από κηφήνες εντός της κυψέλης
15. Η ουσία 9-υδροξυ-2-δεκενοϊκό οξύ λέγεται και βασιλική ουσία
16. Ο μεικτός χορός των μελισσών δίνει πληροφορίες για τη διεύθυνση και την απόσταση της τροφής
17. Οι κηφήνες έχουν κοντή προβοσκίδα
18. Η σμηνουργία συνδέεται με γενετικά αίτια
19. Κατά τη σμηνουργία, η νέα βασίλισσα φεύγει με ένα μέρος του πληθυσμού
20. Οι περισσότερες εργάτριες μέλισσες που φεύγουν με τη βασίλισσα κατά τη σμηνουργία είναι νεαρής ηλικίας

**Καλό βόλι!**