

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΕΤΑΡΤΗ 21 ΙΟΥΝΙΟΥ 2017**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΒΟΟΤΡΟΦΙΑ-ΑΙΓΟΠΡΟΒΑΤΟΤΡΟΦΙΑ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)

ΘΕΜΑ Α

- Α1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Οι προβατίνες ή οι κατσίκες που δεν έμειναν έγκυες ονομάζονται γαλάρια, ενώ αυτές που είναι σε γαλακτοπαραγωγή στέρφες.
 - β.** Η τρίχα αποτελείται από δύο μέρη: τη ρίζα που βρίσκεται μέσα στο δέρμα και το στέλεχος που είναι έξω από το δέρμα.
 - γ.** Τα πρόβατα και οι αίγες κάθε χρόνο πρέπει να κουρεύονται, ανεξάρτητα από το αν είναι εμπορεύσιμο το μαλλί ή η αιγότριχα.
 - δ.** Στις γαλακτοπαραγωγικές φυλές προβάτων ο φυσικός θηλασμός διαρκεί 10-13 εβδομάδες.
 - ε.** Το φως του ήλιου στο ύπαιθρο κάνει τα ζώα ευδιάθετα, διεγείρει την όρεξή τους και αυξάνει το απόθεμα του οργανισμού σε βιταμίνη D.

Μονάδες 15

ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και δίπλα ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1. Καζεΐνη	α. Ενισχυμένη διατροφή της αδύνατης προβατίνας και αίγας πριν από την περίοδο των οχειών
2. FLUSHING (Φλάσιγκ)	β. Λεύκωμα (πρωτεΐνη) πρόβειου γάλακτος
3. Καυτηριασμός με πυρακτωμένο σίδερο	γ. Παραγωγή ζωϊκού μεταξιού
4. Θηλυκό γενετικό κύτταρο	δ. Αποκεράτωση
5. Σηροτροφία	ε. Σταυλισμός
	στ. Ωάριο

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Β

B1. Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα μέρη του πεπτικού συστήματος των βοοειδών.

Μονάδες 6

B2. Να αναφέρετε τρεις (3) λόγους για τους οποίους η βοοτροφία αποτελεί σημαντικό κλάδο της γεωργίας και γενικότερα της εθνικής μας οικονομίας.

Μονάδες 9

B3. Να αναφέρετε πέντε (5) εφαρμογές της βιοτεχνολογίας σε συνδυασμό με τη χρήση γενετικής μηχανικής στην αναπαραγωγή των βοοειδών.

Μονάδες 10

ΤΕΛΟΣ 2ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε τέσσερις (4) κανόνες της αγοράς οι οποίοι επηρεάζουν τη διαμόρφωση των τιμών των βοοτροφικών προϊόντων.

Μονάδες 8

Γ2. Ποιοι είναι οι κυριότεροι παράγοντες που επηρεάζουν την ποιότητα του παραγόμενου γάλακτος.

Μονάδες 7

Γ3. α) Τι σημαίνει σωστή και οικονομική διατροφή των ζώων (μον. 2).

β) Τι προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία για τις σύνθετες ζωοτροφές (μον. 8).

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

Ένας κτηνοτρόφος διαθέτει μια μικτή κτηνοτροφική μονάδα, βοοειδών και αιγοπροβάτων, με χαμηλό επενδεδυμένο κεφάλαιο και μεγάλης έκτασης βοσκοτόπους.

Δ1. Με βάση τους παραπάνω συντελεστές παραγωγής, ποιο είναι το πλέον κατάλληλο σύστημα εκτροφής για τη βιολογική παραγωγή των βοοειδών του και γιατί.

Μονάδες 6

Δ2. Να προτείνετε πέντε (5) επεμβάσεις για να ενισχυθεί η διατήρηση και η βελτίωση της ποιότητας των βοσκοτόπων των αιγοπροβάτων του.

Μονάδες 15

Δ3. Πότε θεωρείτε ότι είναι έτοιμος ο βοσκότοπος για να αρχίσει η βόσκησή του από τα αιγοπρόβατα.

Μονάδες 4

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ
Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμιά άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα, **μόνο με μπλε ή μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ