

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.

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