

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2001  
ΔΕΥΤΕΡΑ 21 ΜΑΪΟΥ 2001  
ΔΕΣΜΗ ΔΕΥΤΕΡΗ (2η)  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΒΙΟΛΟΓΙΑ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ : ΔΥΟ (2)

**ΖΗΤΗΜΑ 1<sup>ο</sup>**

- A.** Τι είναι οι πρωτεΐνες; Πως ενώνονται μεταξύ τους τα δομικά συστατικά που συγκροτούν τις πρωτεΐνες; Πως επιτυγχάνεται η αναδίπλωση στο χώρο μιας πολυπεπτιδικής αλυσίδας; Πως η θερμοκρασία και το pH επηρεάζουν τη χωροδιάταξη μιας πολυπεπτιδικής αλυσίδας ή πρωτεΐνης;
- B.** Από τι αποτελούνται τα ριβοσώματα και πού συντίθενται τα συστατικά τους; Σε ποια μέρη του ευκαρυωτικού κυττάρου απαντώνται και ποια είναι η λειτουργία τους;

**ΖΗΤΗΜΑ 2<sup>ο</sup>**

- A.** Ποια είναι η δομή των αιμοσφαιρινών; Να περιγράψετε τις φυσιολογικές και παθολογικές αιμοσφαιρίνες που παράγονται στον ανθρώπινο οργανισμό.
- B.** Τι είναι αλκοολική και τι γαλακτική ζύμωση; Να περιγράψετε τις διαφορές και τις ομοιότητές τους.

**ΖΗΤΗΜΑ 3<sup>ο</sup>**

- A.** Ποιες σκέψεις διατύπωσε ο Δαρβίνος για την εξέλιξη των ειδών; Πως όρισε ο Δαρβίνος τη φυσική επιλογή και ποια είναι η σημερινή αντίληψη γι' αυτήν;
- B.** Ποια είναι τα χαρακτηριστικά ενός φρουγανικού οικοσυστήματος και πώς εξηγείται η ύπαρξή του σε μια περιοχή;

**ΖΗΤΗΜΑ 4<sup>ο</sup>**

- A.** Ποιο είναι το περιεχόμενο της χοληδόχου κύστης, ποια η σύστασή του, από που και πώς μεταφέρεται; Ποιες είναι οι παθήσεις της χοληδόχου κύστης και του περιεχομένου της;
- B.** Ποιες διεργασίες πραγματοποιούνται κατά τη γαλακτοματοποίηση, τη διάσπαση και την απορρόφηση των λιπών;

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους υποψηφίους)

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, δέσμη, εξεταζόμενο μάθημα). Τα θέματα να μην τα αντιγράψετε 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 τα φωτοαντίγραφα μαζί με το τετράδιο.
3. Να απαντήσετε σε όλα τα ζητήματα.
4. Διάρκεια εξέτασης : τρεις (3) ώρες.
5. Χρόνος δυνατής αποχώρησης : μία (1) ώρα μετά την έναρξη της εξέτασης.

**ΑΠΟ ΤΗΝ Κ.Ε.Γ.Ε.  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**