

**1<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ**  
**ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2016**  
**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΛΟΓΙΑ**  
**ΤΑΞΗ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**  
**ΗΜ/ΝΙΑ: 19/05/16**

**ΘΕΜΑΤΑ**

1. Να διατυπώσετε την κυτταρική θεωρία και να αναφέρετε ποια είδη κυττάρων διακρίνουμε, με κριτήριο την ύπαρξη ή όχι πυρηνικής μεμβράνης.
2. Να περιγράψετε τη δομή, τις μορφές και τον ρόλο του ενδοπλασματικού δικτύου.
3. Να αντιστοιχίσετε σε κάθε αριθμό της στήλης II ένα γράμμα από τη στήλη I  

I	II
A. πρωτεΐνες	1. μονοσακχαρίτες
B. υδατάνθρακες	2. νουκλεοτίδια
Γ. λιπίδια	3. αμινοξέα
Δ. νουκλεϊκά οξέα	
4. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω 5 προτάσεις ως Σ (σωστές) ή Λ (λανθασμένες).
  - α) Οι επιστήμονες κατατάσσουν σήμερα τους οργανισμούς σε δύο βασιλεια: των φυτών και των ζώων.
  - β) Το είδος είναι μια μεγάλη ομάδα παρόμοιων οργανισμών.
  - γ) Στον ίδιο πληθυσμό ανήκουν όλοι οι οργανισμοί του ίδιου είδους που ζουν στον ίδιο βιότοπο.
  - δ) Βιοκοινότητα είναι η περιοχή που ζει ένας ή περισσότεροι πληθυσμοί.
  - ε) Το οικοσύστημα είναι μια δομή που αποτελείται από τους βιοτικούς και αβιοτικούς παράγοντες μιας περιοχής και τις μεταξύ τους σχέσεις.
5.
  - α) Ποιες δομές λέγονται χρωμοσώματα;
  - β) Σε τι διακρίνονται τα χρωμοσώματα;
  - γ) Ποια χρωμοσώματα λέγονται ομόλογα;
6. Να εξηγήσετε τι είναι ο καρύοτυπος και ποιες πληροφορίες μας δίνει.
7. Να εξηγήσετε τι είναι και τι δείχνει το κεντρικό δόγμα της Βιολογίας και να το σχεδιάσετε.
8. Να διατυπώσετε τους δύο νόμους του Μέντελ.

9. α) Να διατυπώσετε τον **κανόνα** με βάση τον οποίο καθορίζεται το φύλο στον άνθρωπο και β) να προσδιορίσετε το φύλο στις παρακάτω περιπτώσεις:  
i) XXX, ii) XYY, iii) XXY, iv) X0, v) XY

**Όλα τα θέματα είναι ισότιμα. Να απαντήσετε στις έξι (6) από τις εννιά (9) ερωτήσεις.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!**

Ο Δ/ντης

Ιωάννης Καραφέρης



Οι εισηγητές

Αρχοντία Πανταζοπούλου

Γιώργος Παππάς

  
