

**ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ**  
**ΟΜΟΚΕΝΤΡΟ**  
**Α. Φλωρόπουλου**  
για μαθητές με απαιτήσεις

30  
ΧΡΟΝΙΑ ΑΝΕΥΣΧΕΤΗΣ

<http://www.floropoulos.gr> - email: [info@floropoulos.gr](mailto:info@floropoulos.gr)

• ΚΕΝΤΡΟ ΑΘΗΝΑΣ: Βερανζέρου 6, Πλατεία Κάνιγγος, Τηλ.: 210-38.14.584, 38.02.012, Fax: 210-330.42.42  
• ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ: Λ. Βουλιαγμένης 244 (μετρό Δάφνης), Τηλ.: 210-9.76.76.76, 9.76.76.77



**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ  
(ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ)  
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**Σάββατο 4 Μαρτίου 2023**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.γ, A2.δ, A3.β, A4.δ**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Ιχνηθέτηση: Σχολ. Βιβλίο Β 'τεύχος σελ. 18.

Αδελφές χρωματίδες: Σχολ. Βιβλίο Β' τεύχος σελ. 24.

Τριτοταγής Δομή: Σχολ. Βιβλίο Α' τεύχος σελ. 23.

**B2.** Σχολ. Βιβλίο Α' τεύχος σελ. 60-61.

**B3.**

α. Λ, οι λείοι πνευμονιόκοκκοι.

β. Λ, 78 κεντρομερίδια.

γ. Λ, όχι τα μιτοχόνδρια.

δ. Σ, γιατί το rRNA δημιουργείται στον πυρηνίσκο και οι πρωτεΐνες στα ριβοσώματα.

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Σχολ. Βιβλίο Β' τεύχος σελ. 24.

**Γ2.** Εξειδίκευση. Στα εξωκυτταρικά ένζυμα. Υπάρχουν και τα ενδοκυτταρικά.

**Γ3.** Πρόφαση (σχολικό βιβλίο, σελ.135), G2: "Το στάδιο G2 ... στο μέγιστο βαθμό".(σχολικό βιβλίο, σελ.122)

**Γ4.** Αδενίνη, νουκλεοτίδιο, νουκλεόσωμα, ινίδιο χρωματίνης, μεταφασικό χρωμόσωμα.

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1. Α. i)** 3 είναι πατρικής προέλευσης **ii)** 16 χρωματίδες και 32 βραχίονες **iii)** θηλυκό

**Β.** Δεν είναι ίδια, γιατί είναι ομόλογα χρωμοσώματα. Γ. Είναι ίδια, γιατί είναι αδελφές χρωματίδες.

**Δ2. Α.** G=C= 12.5%, A=T=37.5%

**Β.** 1/3 τόσο στο μόριο όσο και στην αλυσίδα.