

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α
Ο Μ Ο Κ Ε Ν Τ Ρ Ο
Α. Φλωρόπουλου
για μαθητές με απαιτήσεις

http://www.floropoulos.gr - email: 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 26 Νοεμβρίου 2022

ΘΕΜΑ Α

A1. γ, A2. α, A3. δ, A4. β, A5. β

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολ. Βιβλίο σελ.17-18: « Την ίδια εποχή...σε κάθε κύτταρό του».

B2. Σχολ. Βιβλίο σελ. 65(τεύχος Α)

B3. Σχολ. Βιβλίο σελ.22

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολ. Βιβλίο σελ.19-21: « Η ανακάλυψη... το 5' άκρο της άλλης».

Γ2. Σχολ. Βιβλίο σελ. 82(τεύχος Α): «Τα ένζυμα γενικά καταλύουν ... στο ενεργό κέντρο».

Γ3. Ιχνηθέτηση: Σχολ. Βιβλίο σελ.18, Αποικία: Σχολ. Βιβλίο σελ.17, Τεταρτοταγής δομή: Σχολ. Βιβλίο σελ. 23(τεύχος Α) , Γονιδίωμα : Σχολ. Βιβλίο σελ.21, in vino: Σχολ. Βιβλίο σελ.18, Διπλοειδές κύτταρο: Σχολ. Βιβλίο σελ.21.

Γ4. α) Σχολ. Βιβλίο σελ.18 « Μια πολυνουκλεοτιδική αλυσίδα...φωσφοδιεστερικός δεσμός».

β) Είναι και οι δύο ομοιοπολικοί, δεσμοί συμπύκνωσης και διασπώνται με υδρόλυση.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $M.B \beta = 48.000 - (2 \times 11.000) : 2 = 13.000$

Αμινοξέα α: $11.000/100=110$, Αμινοξέα β: $13.000/100=130$

Δ2. Αμινοξέα α: $11.000 = 100 \times \alpha - 18(\alpha-1)$

$\alpha = 134$ περίπου αμινοξέα.

Αμινοξέα β: $13.000 = 100 \times \beta - 18(\beta-1)$

$\beta = 159$ περίπου αμινοξέα.