

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

(Δείγμα εξάσκησης — Μέτριο επίπεδο) • Διαγώνισμα 1 — Κεφ. 1 (Οργάνωση ζωής, Κύτταρο) + Φωτοσύνθεση & Μονοκύτταρα

Όνοματεπώνυμο:		Αρ. Μητρώου:	
----------------	--	--------------	--

ΘΕΜΑ Α΄ — Πολλαπλή επιλογή

1) γ 2) β 3) γ 4) β 5) β 6) β 7) α 8) β 9) β 10) β

ΘΕΜΑ Β΄ — Σωστό/Λάθος

- 1) Σ — το κύτταρο είναι η θεμελιώδης μονάδα της ζωής, όλοι οι οργανισμοί αποτελούνται από κύτταρα.
- 2) Λ — χλωροπλάστες έχουν μόνο τα φυτικά κύτταρα, όχι τα ζωικά.
- 3) Λ — στη φωτοσύνθεση το διοξείδιο του άνθρακα καταναλώνεται· παράγεται οξυγόνο.
- 4) Σ — ορισμός του ιστού.
- 5) Λ — η αμοιβάδα είναι μονοκύτταρος οργανισμός.

ΘΕΜΑ Γ΄ — Αντιστοίχιση

1 → α, 2 → β, 3 → γ, 4 → δ, 5 → ε.

ΘΕΜΑ Δ΄ — Σύντομες απαντήσεις

- 1) (οποιαδήποτε 4) τρέφονται, αναπνέουν, απεκκρίνουν/αποβάλλουν ουσίες, αναπαράγονται, αναπτύσσονται, παρουσιάζουν ερεθιστικότητα.
- 2) Το φυτικό κύτταρο έχει κυτταρικό τοίχωμα, χλωροπλάστες και μεγάλο χυμοτόπιο· το ζωικό δεν έχει τοίχωμα ούτε χλωροπλάστες (και έχει μικρά/καθόλου χυμοτόπια). (Αρκούν 2 διαφορές.)
- 3) Φωτοσύνθεση: η διαδικασία με την οποία τα φυτά, με τη βοήθεια του φωτός και της χλωροφύλλης, παράγουν θρεπτικές ουσίες. Χρειάζονται: νερό, διοξείδιο του άνθρακα και φως. Παράγουν: θρεπτικές ουσίες (γλυκόζη) και οξυγόνο.

ΘΕΜΑ Ε΄ — Ανάπτυξη

Κύτταρο (π.χ. μυϊκό κύτταρο) → Ιστός: όμοια κύτταρα μαζί (μυϊκός ιστός) → Όργανο: διαφορετικοί ιστοί μαζί (π.χ. καρδιά, στομάχι) → Σύστημα οργάνων: όργανα που συνεργάζονται (π.χ. κυκλοφορικό, πεπτικό) → Οργανισμός: όλα τα συστήματα μαζί (π.χ. ο άνθρωπος).