

## ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

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

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

Οδηγίες: Να απαντήσεις και στα πέντε (5) θέματα (Α-Ε), σύνολο 100 μονάδες. Να γράφεις καθαρά και με πληρότητα. Καλή επιτυχία!

### ΘΕΜΑ Α΄ — Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (μον. 20)

Διάλεξε τη σωστή απάντηση (2 μον. η καθεμία).

- 1) Ποιο ΔΕΝ είναι κοινό χαρακτηριστικό όλων των οργανισμών;
  - α) τρέφονται
  - β) αναπνέουν
  - γ) πετούν
  - δ) αναπαράγονται
- 2) Η βασική μονάδα δομής και λειτουργίας των οργανισμών είναι:
  - α) ο ιστός
  - β) το κύτταρο
  - γ) το όργανο
  - δ) το σύστημα
- 3) Ποιο οργανίδιο υπάρχει ΜΟΝΟ στα φυτικά κύτταρα;
  - α) ο πυρήνας
  - β) η κυτταρική μεμβράνη
  - γ) ο χλωροπλάστης
  - δ) το κυτταρόπλασμα
- 4) Ποια είναι η σωστή σειρά οργάνωσης (από το απλό στο σύνθετο);
  - α) όργανο → ιστός → κύτταρο
  - β) κύτταρο → ιστός → όργανο → σύστημα
  - γ) σύστημα → όργανο → κύτταρο
  - δ) ιστός → κύτταρο → όργανο
- 5) Η φωτοσύνθεση γίνεται με τη βοήθεια:
  - α) του πυρήνα
  - β) της χλωροφύλλης
  - γ) του χυμοσοπίου
  - δ) της μεμβράνης
- 6) Στη φωτοσύνθεση τα φυτά παράγουν:
  - α) διοξείδιο του άνθρακα
  - β) θρεπτικές ουσίες (γλυκόζη) και οξυγόνο
  - γ) μόνο νερό
  - δ) αλάτι
- 7) Ένα μονοκύτταρο που κινείται με ψευδοπόδια είναι:
  - α) η αμοιβάδα
  - β) ο άνθρωπος
  - γ) το δέντρο
  - δ) το ψάρι

8) Τα κύτταρα παίρνουν ενέργεια από τις θρεπτικές ουσίες με:

- α) τη φωτοσύνθεση
- β) την κυτταρική αναπνοή
- γ) την πέψη
- δ) την αναπαραγωγή

9) Το κυτταρικό τοίχωμα:

- α) υπάρχει σε όλα τα κύτταρα
- β) δίνει σχήμα και στήριξη στο φυτικό κύτταρο
- γ) βρίσκεται μέσα στον πυρήνα
- δ) παράγει ενέργεια

10) Παράδειγμα ιστού είναι:

- α) το στομάχι
- β) ο μυϊκός ιστός
- γ) το πεπτικό σύστημα
- δ) το κύτταρο

**ΘΕΜΑ Β΄ — Σωστό ή Λάθος (με σύντομη αιτιολόγηση) (μον. 15)**

Χαρακτήρισε κάθε πρόταση ως Σ ή Λ και δικαιολόγησε σύντομα (3 μον. η καθεμία).

- 1) Όλοι οι οργανισμοί αποτελούνται από κύτταρα.
- 2) Τα ζωικά κύτταρα έχουν χλωροπλάστες.
- 3) Στη φωτοσύνθεση παράγεται διοξείδιο του άνθρακα.
- 4) Ο ιστός αποτελείται από όμοια κύτταρα που επιτελούν την ίδια λειτουργία.
- 5) Η αμοιβάδα είναι πολυκύτταρος οργανισμός.

**ΘΕΜΑ Γ΄ — Αντιστοίχιση (μον. 15)**

Αντιστοίχισε κάθε δομή της Στήλης Α με τη λειτουργία της στη Στήλη Β (3 μον. η καθεμία).

Στήλη Α	Στήλη Β
1) πυρήνας	α) ελέγχει τις λειτουργίες - περιέχει το γενετικό υλικό
2) χλωροπλάστης	β) γίνεται η φωτοσύνθεση
3) κυτταρική μεμβράνη	γ) ρυθμίζει τι μπαίνει/βγαίνει από το κύτταρο
4) χυμοτόπιο	δ) αποθηκεύει νερό και ουσίες (μεγάλο στα φυτικά)
5) κυτταρόπλασμα	ε) ημίρρευστο υλικό όπου βρίσκονται τα οργανίδια

**ΘΕΜΑ Δ΄ — Σύντομες απαντήσεις (μον. 30)**

- 1) Να αναφέρεις τέσσερα (4) κοινά χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών. (μον. 8)

2) Να αναφέρεις δύο διαφορές ανάμεσα στο φυτικό και στο ζωικό κύτταρο. (μον. 10)

3) Τι είναι η φωτοσύνθεση; Ποιες ουσίες χρειάζονται τα φυτά και τι παράγουν; (μον. 12)

**ΘΕΜΑ Ε΄ — Σύνοψη ανάπτυξη (μον. 20)**

Να περιγράψεις τα επίπεδα οργάνωσης ενός πολυκύτταρου οργανισμού, από το κύτταρο έως τον οργανισμό, δίνοντας ένα παράδειγμα για κάθε επίπεδο.

<b>ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Γ</b>	<b>Δ</b>	<b>E</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
Μονάδες (max)	20	15	15	30	20	<b>100</b>
Βαθμός						