

ΕΙΚΟΝΙΚΟ ΤΕΣΤ ΕΞΑΣΚΗΣΗΣ

(Δείγμα εξέσκησης — Μέτριο επίπεδο) • Διαγώνισμα 2 — Πεπτικό σύστημα + Μεταφορά & Αποβολή ουσιών (φυτά, μονοκύτταρα, άνθρωπος)

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) Η πέψη της τροφής στον άνθρωπο ξεκινά:
 - α) στο στομάχι
 - β) στο στόμα
 - γ) στο λεπτό έντερο
 - δ) στο παχύ έντερο
- 2) Η απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών γίνεται κυρίως:
 - α) στο στομάχι
 - β) στον οισοφάγο
 - γ) στο λεπτό έντερο
 - δ) στο παχύ έντερο
- 3) Το αίμα μεταφέρεται σε όλο το σώμα μέσω:
 - α) των νεύρων
 - β) των αγγείων
 - γ) των οστών
 - δ) των μυών
- 4) Η καρδιά είναι όργανο του:
 - α) πεπτικού
 - β) κυκλοφορικού
 - γ) αναπνευστικού
 - δ) νευρικού συστήματος
- 5) Στους πνεύμονες γίνεται ανταλλαγή:
 - α) τροφής
 - β) αερίων (οξυγόνου - διοξειδίου του άνθρακα)
 - γ) μόνο νερού
 - δ) αίματος με αλάτι
- 6) Στα φυτά το νερό και τα άλατα μεταφέρονται μέσω:
 - α) των στομάτων
 - β) ειδικών αγγείων (αγγειακών ιστών)
 - γ) της χλωροφύλλης
 - δ) των ανθών
- 7) Η αποβολή της ουρίας στον άνθρωπο γίνεται κυρίως από:
 - α) το συκώτι
 - β) τους νεφρούς
 - γ) την καρδιά
 - δ) το στομάχι

- 8) Στα μονοκύτταρα η ανταλλαγή ουσιών με το περιβάλλον γίνεται:
- με ειδικά όργανα
 - μέσω της κυτταρικής μεμβράνης
 - με πνεύμονες
 - με ρίζες
- 9) Τα φυτά αποβάλλουν υδρατμούς (διαπνοή) κυρίως μέσω:
- των ριζών
 - των στομάτων των φύλλων
 - του κορμού
 - των ανθών
- 10) Τα αγγεία που μεταφέρουν το αίμα ΑΠΟ την καρδιά προς το σώμα λέγονται:
- φλέβες
 - αρτηρίες
 - τριχοειδή
 - νεύρα

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

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

- Η πέψη ξεκινά στο στομάχι.
- Οι αρτηρίες μεταφέρουν το αίμα από την καρδιά προς τα όργανα.
- Στους μονοκύτταρους οργανισμούς οι ουσίες μπεινοβγαίνουν μέσω της κυτταρικής μεμβράνης.
- Οι πνεύμονες ανήκουν στο πεπτικό σύστημα.
- Τα φυτά αποβάλλουν υδρατμούς μέσω των στομάτων των φύλλων.

ΘΕΜΑ Γ΄ — Αντιστοίχιση (μον. 15)

Αντιστοίχισε κάθε όργανο της Στήλης Α με το σύστημα/λειτουργία στη Στήλη Β (3 μον. η καθεμία).

Στήλη Α	Στήλη Β
1) στομάχι	α) πεπτικό - πέψη της τροφής
2) καρδιά	β) κυκλοφορικό - άντληση του αίματος
3) πνεύμονες	γ) αναπνευστικό - ανταλλαγή αερίων
4) νεφροί	δ) απεκκριτικό - αποβολή ουρίας/άχρηστων
5) λεπτό έντερο	ε) πεπτικό - απορρόφηση θρεπτικών ουσιών

ΘΕΜΑ Δ΄ — Σύντομες απαντήσεις (μον. 30)

- Να αναφέρεις με τη σειρά τα κύρια όργανα από τα οποία περνά η τροφή στο πεπτικό σύστημα του ανθρώπου. (μον. 10)

2) Ποια είναι τα τρία είδη αγγείων του κυκλοφορικού συστήματος και τι ρόλο έχει το καθένα; (μον. 10)

3) Πώς γίνεται η μεταφορά ουσιών στα φυτά (νερό/άλατα και θρεπτικές ουσίες); (μον. 10)

ΘΕΜΑ Ε΄ — Σύνοψη ανάπτυξη (μον. 20)

Να περιγράψεις πώς το ανθρώπινο σώμα αποβάλλει τις άχρηστες ουσίες (απέκκριση). Να αναφέρεις τουλάχιστον δύο όργανα και τι αποβάλλει το καθένα.

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