



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
05/06/2025**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II**

(Ενδεικτικές απαντήσεις)

ΘΕΜΑ Α

A1: α) ΛΑΘΟΣ β) ΛΑΘΟΣ γ) ΣΩΣΤΟ δ) ΛΑΘΟΣ ε) ΣΩΣΤΟ στ) ΛΑΘΟΣ

A2: 1δ, 2γ, 3α, 4ε

A3: α3, β2, γ9, δ4, ε5

ΘΕΜΑ Β

B1

α) τραχηλική, θωρακική, διαφραγματική και κοιλιακή (σχολικό βιβλίο σελίδα 98)

β) άνω άκρο ή θόλος, σώμα και κάτω άκρο ή στόμιο (σχολικό βιβλίο σελίδα 153)

γ) βάση ή πυθμένα, σώμα, κορυφή (σχολικό βιβλίο σελίδα 134)

B2

Σχολικό βιβλίο σελίδα 81

Για να είναι μια ουσία αντιγονική θα πρέπει:

1) να έχει μεγάλο μοριακό βάρος (πάνω από 8000),

2) να είναι πρωτεΐνη ή πολυσακχαρίτης,

3) να έχει χημικές ομάδες στο μόριό της, που δεν υπάρχουν σε ουσίες του οργανισμού.

B3

σχολικό βιβλίο σελίδα 112

υδατοδιαλυτές π.χ σύμπλεγμα βιταμινών B, λιποδιαλυτές π.χ βιταμίνη K

B4

α) Σχολικό βιβλίο σελίδα 156-157

Στο τέλος εκκριτικής φάσης

β) Σχολικό βιβλίο σελίδα 157

περιέχει αίμα, λίγη βλέννα, επιθηλιακά κύτταρα, και άλλα στοιχεία του ενδομήτριου

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

α) σχολικό σελίδα 103

Αιμοποίηση, Αδρανοποίηση χημικών ουσιών, Φαγοκυττάρωση και ανοσία, Πήξη του αίματος.

β) αριστερός, δεξιός, τετράπλευρος

Γ2

α) γονιμοποίηση, γίνεται στη σάλπιγγα και συγκεκριμένα στη λήκυθο, δημιουργείται το ζυγωτό (σχολικό βιβλίο σελίδα 157)

β) ωοθυλάκια, φλοιώδη ουσία, το ωχρο σωματίο της κύησης χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης (σχολικό σελίδα 157)

γ) μεγάλοι ή μείζονες αδένες του προδόμου, παράγουν βλεννώδες έκκριμα (σχολικό βιβλίο σελίδα 155)

Γ3 α) χαρακτηρίζεται από υπερίσχυση της κίνησης του διαφράγματος και ονομάζεται αλλιώς και κοιλιακή (σχολικό βιβλίο σελίδα 122)

β) πιέζεται η κοιλία προβάλλει και προς τα έξω (σχολικό βιβλίο σελίδα 122)

γ) ο βαθμός πληρότητας του στομάχου με τροφή, η στάση του ατόμου και ο μυϊκός τόνος του στομάχου (σχολικό βιβλίο σελίδα 99)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

- α) άνω μεσεντέρια φλέβα □ πυλαία φλέβα □ λεπτά τριχοειδή πυλαίας φλέβας □ ηπατικές φλέβες □ κάτω κοίλη φλέβα (σχολικό σελίδα 67)
- β) κοιλιακή αρτηρία (κλάδος της κοιλιακής αορτής) (σχολικό βιβλίο σελίδα 66)
- γ) πεψινογόνο, παράγεται από τα κύρια κύτταρα των γαστρικών αδένων (σχολικό βιβλίο σελίδα 100)
- δ) από το γαστρικό οξύ και προκύπτει η πεψίνη (σχολικό βιβλίο σελίδα 109) ε) πέψη-διάσπαση των πρωτεϊνών της τροφής (σχολικό βιβλίο σελίδα 109)

Δ2

- α) με την αιμοσφαιρίνη σε ποσοστό 25% (σχολικό σελίδα 126)
- β) στ□α, το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων, τη βασική μεμβράνη των πνευμονικών τριχοειδών, πολύλεπτο διάμεσο χώρο, τη βασική μεμβράνη των κυψελίδων, το κυψελιδικό επιθήλιο, μία στιβάδα υγρούπου επαλείφει την κυψελίδα (σχολικό βιβλίο 125)
- γ) στις κυψελίδες 40mmHg και στα τριχοειδή 45 mmHg (σχολικό βιβλίο σελίδα 125)

Δ3

- α) ταχύπνοια (σχολικό βιβλίο σελίδα 122)
- β) ελαστικές ίνες του μέσου χιτώνα των αρτηριών (σχολικό βιβλίο σελίδα 64)
- γ) αντιδιουρητική ή πιτρεσσίνη (ADH) , με τη χορήγηση μορφίνης αυξάνεται η έκκριση, δρα στους νεφρούς (σχολικό βιβλίο σελίδα 171)
- δ) θυρεοειδοτρόπος ή TSH (σχολικό βιβλίο 163 και 169)