

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

ΠΕΜΠΤΗ 5 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Λάθος

β. Λάθος

γ. Σωστό

δ. Λάθος

ε. Σωστό

στ. Λάθος

A2.

1 → δ

2 → γ

3 → α

4 → ε

A3.

α) 3

β) 2

γ) 9

δ) 4

ε) 5

ΘΕΜΑ Β

B1. α. Τραχηλική, θωρακική, διαφραγματική και κοιλιακή μοίρα.

β. Άνω άκρο ή θόλος, σώμα και κάτω άκρο ή στόμιο.

γ. Βάση ή πυθμένας, σώμα και κορυφή.

B2. Για να είναι μια ουσία αντιγονική θα πρέπει να έχει μεγάλο μοριακό βάρος (πάνω από 8000), να είναι πρωτεΐνη ή πολυσακχαρίτης και να έχει χημικές ομάδες στο μόριό της, που δεν υπάρχουν σε ουσίες του οργανισμού.

B3. Οι βιταμίνες χωρίζονται σε υδατοδιαλυτές π.χ. βιταμίνη C και λιποδιαλυτές π.χ. βιταμίνη K

B4.

α) Η έμμηνος ρύση εμφανίζεται στο τέλος της εκκριτικής φάσης.

β) Το έκκριμα της έμμηνου ρύσης περιέχει αίμα, λίγη βλέννα, επιθηλιακά κύτταρα και άλλα στοιχεία του ενδομητρίου

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

α) Αιμοποίηση, αδρανοποίηση χημικών ουσιών, πήξη του αίματος, φαγοκυττάρωση και ανοσία.

β) Η κάτω επιφάνεια του ήπατος χωρίζεται στον δεξιό, τον τετράπλευρο και τον αριστερό λοβό.

Γ2.

α) Η συνένωση των γεννητικών κυττάρων του άνδρα και της γυναίκας ονομάζεται γονιμοποίηση και γίνεται στη σάλπιγγα και συγκεκριμένα στη λήκυθο. Από τη συνένωση των δύο αυτών κυττάρων προκύπτει το ζυγωτό.

β) Τα ωοθυλάκια είναι το λειτουργικό τμήμα των ωοθηκών. Βρίσκονται στον μυελό της ωοθήκης. Το ωχρο σωματίο της κύησης παράγει οιστρογόνα και προγεστερόνη μέχρι τον ρόλο αυτόν να τον αναλάβει ο πλακούντας (δεύτερο τρίμηνο της κύησης)

γ) Οι μεγάλοι αδένες του προδόμου οι οποίοι εκκρίνουν βλεννώδες έκκριμα.

Γ3.

α) Η διαφραγματική ή κοιλιακή αναπνοή χαρακτηρίζεται από την υπέρσχυση της κίνησης του διαφράγματος.

- β) Με τον τρόπο αυτό η κοιλία πιέζεται και προβάλλει προς τα έξω.
- γ) Η θέση και η μορφή του στομάχου επηρεάζονται από το βαθμό πληρότητας του με τροφή, από τη στάση του ατόμου και από τον μυϊκό τόνο του στομάχου.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- α) Πυλαία φλέβα, ηπατικές φλέβες, κάτω κοίλη φλέβα.
- β) Κοιλιακή αρτηρία.
- γ) Πεψινογόνο, το οποίο παράγεται από τα κύρια κύτταρα.
- δ) Ενεργοποιείται από το γαστρικό οξύ και προκύπτει το ένζυμο πεψίνη.
- ε) Διασπά τις πρωτεΐνες.

Δ2.

- α) Με την αιμοσφαιρίνη σε ποσοστό 25%.
- β) Το ενδοθήλιο των τριχοειδών, η βασική μεμβράνη των τριχοειδών, ο λεπτός διάμεσος χώρος, η βασική μεμβράνη των κυψελίδων, το κυψελιδικό επιθήλιο και μια στοιβάδα υγρού που επαλείφει την κυψελίδα.
- γ) Μέσα στις κυψελίδες 40mm Hg, μέσα στα τριχοειδή 45mm Hg.

Δ3.

- α) Ταχύπνοια.

β) Ελαστικές ίνες.

γ) Η μορφίνη αυξάνει την έκκριση της αντιδιουρητικής ορμόνης (ADH), η οποία δρά στα νεφρά κάνοντας τα διαβατά στο νερό.

δ) Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη

*Επιμέλεια θεμάτων,
Παπαδάκης Γιώργος
Βιολόγος, Φροντιστήριο Κύκλος, Γάζι*