

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 05 ΙΟΥΝΙΟΥ 2025
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α → Λάθος (ορμόνη γαστρίνη) (σελ.100)
β → Λάθος (διχλώχινα)
γ → Σωστό (σελ.105)
δ → Λάθος (μήκος 2ελ.) (σελ.148)
ε → Σωστό (σελ.83)
στ. → Λάθος (2 με 3 στενώματα) (σελ 133)

- A2.** 1 → δ
2 → γ
3 → α
4 → ε

- A3.** α → 3 (σελ.132)
β → 2 (σελ.67)
γ → 9 (σελ.104)
δ → 4 (σελ.118)
ε → 5 (σελ.119)

ΘΕΜΑ Β

- B1.** α) Χωρίζεται σε τέσσερις μοίρες: α) την τραχιλική, β) τη θωρακική, γ) τη διαφραγματική (περνά μέσα από το διάφραγμα) και δ) την κοιλιακή (σελ. 98)
β) Ο κόλπος χωρίζεται σε 3 μέρη: το άνω άκρο ή θόλος, το σώμα, το κάτω άκρο ή στόμα (σελ. 153)
γ) Διακρίνεται σε: 1) βάση ή πυθμένα, 2) σώμα, 3) κορυφή

- B2.** 1) Να έχει μεγάλο μοριακό βάρος (πάνω από 8.000)
2) Να έχει πρωτεΐνη ή πολυσακχαρίτης
3) Να έχει χημικές... οργανισμού
(Σελ. 81: «Τα αντιγόνα... οργανισμού»)
- B3.** «Οι βιταμίνες περιέχονται ... συμπλέγματος Β». (σελ. 112)
- B4.** α) Στην εκκριτική φάση («Η εκκριτική φάση... έμμηνος ρύση», σελ. 156)

β) «Αυτό περιέχει αίμα... ενδομήτρίου» (σελ. 157)

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1. α)** 1) Αιμοποίηση, 2) αδρανοποίηση χημικών ουσιών, 2) φαγοκυττάρωση και ανοσία, 4) πήξη του αίματος (σελ. 103)

β) «Η κάτω επιφάνεια... τον αριστερό» (σελ. 103)
- Γ2. α)** → Γονιμοποίηση («Γονιμοποίηση...ζυγώτου», σελ. 157)
→ «Η γονιμοποίηση... λήκυθο», σελ. 157)
→ Δημιουργείται το ζυγωτό (σελ. 157)
- β)** → Τα ωοθυλάκια... των ωοθηκών» (σελ. 155)
→ Στη φλοιώδη ουσία (σελ. 151)
→ «Μετά τη γονιμοποίηση... πλακούντας» (σελ. 157) ή Οιστρογόνα και προγεστερόνη
- γ)** Οι μείζονες αδένες του προδόμου που παράγουν βλεννώδες έκκριμα ή «Οι μείζονες... έκκριμα.» (σελ. 155)
- Γ3. α)** «Η διαφραγματική ή κοιλιακή... του διαφράγματος» (σελ. 122)
β) «Με τον τρόπο... προς τα έξω» (σελ. 122)
γ) «Οι ποικιλίες... του στομάχου» (σελ. 99) ή Η στάση του ατόμου, ο βαθμός πληρότητας του στομάχου, ο μυϊκός τόνος του στομάχου.

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1. α)** Η άνω μεσεντέρια μαζί με τη στεφανιαία φλέβα του στομάχου, τη σπληνική φλέβα και την κάτω μεσεντέρια σχηματίζουν την πυλαία φλέβα, η οποία έρχεται μέσα στο ήπαρ και περνά από τα τριχοειδή της πυλαίας, τα τριχοειδή της ηπατικής αρτηρίας, τα οποία σχηματίζουν τις ηπατικές φλέβες και εκβάλλουν στην κάτω κοίλη φλέβα και στον δεξιό κόλπο της καρδιάς
ή
Άνω μεσεντέρια → πυλαία φλέβα → τριχοειδή πυλαίας φλέβας → τριχοειδή ηπατικής αρτηρίας → ηπατική φλέβα → κάτω κοίλη φλέβα → δεξιός κόλπος
- β)** Αορτή → Ανιούσα θωρακική αορτή → Αορτικό τόξο → Κατιούσα θωρακική αορτή → Κοιλιακή αορτή → Κοιλιακή αρτηρία (οι γαστρικοί αδένες βρίσκονται στο στομάχι)
- γ)** Προένζυμο πεψινογόνο, κύρια κύτταρα (σελ. 100)
- δ)** Το ένζυμο που προκύπτει είναι η πεψίνη (σελ. 100)
Το γαστρικό οξύ ενεργοποιεί το πεψινογόνο (σελ. 109)
- ε)** Διασπά τις πρωτεΐνες της τροφής όπως το κολλαγόνο του συνδετικού ιστού των τροφών (σελ. 109)
- Δ2. α)** Ενωμένο με την αιμοσφαιρίνη των ερυθρών αιμοφαιρίων σε ποσοστό 25% (σελ. 126)
- β)** «Η ανταλλαγή των αερίων... των τριχοειδών αγγείων» (σελ. 125)
- γ)** «Η μερική πίεση... τις κυψελίδες» (σελ. 125)
- Δ3. α)** «Φυσιολογικά... ταχύπνοια» (σελ. 122)
- β)** «Μέσος χιτώνας... μετάδοση του σφυγμού» (σελ. 64)
- γ)** Θα επηρεαστεί η αντιδιουρητική ορμόνη (ΑΡΗ), αφού με τη μορφίνη αυξάνεται η έκκριση της και δρα στους νεφρούς (σελ. 171)
- δ)** Θυρεοειδοτρόπος ορμόνη (σελ. 163) και προλακτική (σελ. 171)

ΚΑΛΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ!!!