

# ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

## ΘΕΜΑ Α

A1. α) Λάθος

β) Σωστό

γ) Σωστό

δ) Λάθος

ε) Σωστό

A2. 1. γ

2. β

3. β

4. α

5. δ

## ΘΕΜΑ Β

B1. ● Κάτω φρενική αρτηρία

- Οσφυϊκές αρτηρίες
- νεφρικές αρτηρίες
- επινεφρίδιες αρτηρίες
- κοιλιακή αρτηρία

B2. Εμβόλια : Οι ουσίες που εισάγονται στον οργανισμό για να προκληθεί ανοσία.

Ιδιότητες: 1) Να είναι ισχυρά αντιγόνα

2) Να μην βλάπτουν τον οργανισμό

B3.

Εκφορητική οδός, του ήπατος είναι ο δρόμος από τον οποίο μεταφέρεται η χολή στο δωδεκαδάκτυλο

Χωρίζεται σε 2 μέρη α) την ενδοηπατική

β) την εξωηπατική

## ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α. κύρια κύτταρα (πεψινογόνο)

β. καλυπτήρια ή τοιχωματικά (γαστρικά οξέα)

γ. βλεννώδη κύτταρα (βλέννα)

δ. G κύτταρα (γαστρίνη)

Γ2.

Άδεια → κωνικό σχήμα

Γεμάτη → σφαιρικό σχήμα

Η θέση της ουροδόχου κύστης στην γυναίκα : ανάμεσα από την ηβική σύμφυση και τη μήτρα.

Η θέση της ουροδόχου κύστης στον άντρα : ανάμεσα από την ηβική σύμφυση και το ορθό.

Διακρίνεται : ● Βάση ή πυθμένας

- Σώμα
- Κορυφή

## ΘΕΜΑ Δ

Δ1

- Καθοριστικό ρόλο παίζουν τα μνημονικά κύτταρα που κυκλοφορούν στο αίμα.
- Η απάντηση αυτή του οργανισμού ονομάζεται Δευτερογενής
- Διαφορές :
  - Αρχίζει αμέσως μετά την εκ νέου είσοδο του αντιγόνου
  - Είναι πολύ ισχυρότερη από την πρωτογενή
  - Παράγονται αντισώματα για πολλούς μήνες και όχι για λίγες εβδομάδες

Δ2

Μετά την γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρό σωμάτιο της ωοθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωμάτιο , αλλά παραμένει ως ωχρό σωμάτιο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης, έως ότου το ρόλο αυτό να αναλάβει ο πλακούντας (β' τρίμηνο κύησης).

Δ3

Το οξυγόνο θα κινηθεί από τις κυψελίδες προς τα τριχοειδή. Αυτό συμβαίνει διότι σύμφωνα με τους νόμους της φυσικής τα αέρια μετακινούνται από την περιοχή με τη μεγαλύτερη πίεση προς την περιοχή με τη μικρότερη μερική πίεση.

Η μερική πίεση του  $O_2$  μέσα στις κυψελίδες είναι 100mmHg ενώ η μερική πίεση του  $O_2$  μέσα στα τριχοειδή είναι 40mmHg. Έτσι το οξυγόνο κινείται από τις κυψελίδες προς τα τριχοειδή.