

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 10/06/2017

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: *ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ*

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

α- ΛΑΘΟΣ

β-ΣΩΣΤΟ

γ-ΣΩΣΤΟ

δ-ΛΑΘΟΣ

ε-ΣΩΣΤΟ

A2.

1-γ

2-β

3-β

4-α

5-δ

ΘΕΜΑ Β

B1. Κατω φρενική αρτηρία,οσφυϊκές αρτηρίες,νεφρικές αρτηρίες,επινεφριδίες αρτηρίες.

B2. Ο εμβολιασμός βασίζεται στην υπαρξη μνημονικων κυτταρων και στην δευτερογενη απαντηση του οργανισμού.Γινεται με σκοπο την προκληση επικτητης ανοσιας για ορισμενες νοσους χωρις να

προσβληθει ο οργανισμος απο αυτες. Οι ουσιες που εισαγονται στον οργανισμο για να προκληθει ανοσια λεγονται εμβολια. Οι ιδιοτητες που πρεπεινα εχουν οι ουσιες αυτες ειναι:

1. Να ειναι ισχυρα αντιγονα
2. Να μην βλαπτουν τον οργανισμο.

B3. Εκφοριτικη οδος του ηπατος ειναι ο δρομος απο τον οποιο μεταφερεται η χολη στο δωδεκαδακτυλο. Χωριζεται σε 2 μοιρες την ενδοηπατικη και την εξωηπατικη.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ειδη κυτταρων γαστρικων αδενων

- α) τα κυρια κυτταρα- προενζυμο πεψιγονο
- β) καλυπτηρια η' τοιχωματικα κυτταρα- γαστρικα οξεα
- γ) βλενωδη κυτταρα- βλεννα
- δ) G- κυτταρα- γαστρινη

Γ2. α) κωνικο

β) σφαιρικο

Η θεση της ουροδοχου κυστης στην γυναικα ειναι αναμεσα στην ηβικη συμφυση και στην μητρα ενω στον ανδρα ειναι αναμεσα στην ηβικη συμφυση και στον ορθον.

Μερη: 1. Βαση η' πυθμενας

2. σωμα

3. κορυφη

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η απαντηση του οργανισμου για δευτερη φορα ονομαζεται δευτερογενης απαντηση. Ειναι η απαντηση του οργανισμου στην νεα εισοδο ενος αντιγονου που ειχε εισβαλλει στον οργανισμο κατα το παρελθον. Σ αυτην καθοριστικο ρολο παιζουν τα μνημονικα κυτταρα που κυκλοφορουν στο αιμα. Η δευτερογενης απαντηση εχει διαφορες σε σχεση με την πρωτογενη.

1. Αρχιζει αμεσως μετα την εκ νεου εισοδο του αντιγονου
2. Ειναι πολυ ισχυροτερη απο την πρωτογενη
3. Παραγονται αντισωματα για πολλους μηνες και οχι για λιγες εβδομαδες.

Δ2.

Μετα την γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρο σωματίο της ωοθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο αλλά παραμένει ως ωχρο σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης έως ότου το ρολό αυτό να αναλάβει ο πλακούντας (δευτερο τρίμηνο κύησης).

Δ3.

Η ανταλλαγή αερίων διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης γίνεται εξαιτίας της διαφοράς των μερικών πιέσεων του οξυγόνου και του διοξειδίου του άνθρακα στις δύο πλευρές της μεμβράνης. Σύμφωνα με τους νόμους της φυσικής τα αέρια μετακινούνται από την περιοχή με τη μεγαλύτερη πίεση προς την περιοχή με την μικρότερη μερική πίεση. Η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στις κυψελίδες είναι 100 mmHg, ενώ η μερική πίεση του οξυγόνου μέσα στα τριχοειδή είναι 40 mmHg. Έτσι το οξυγόνο κινείται από τις κυψελίδες προς τα τριχοειδή.