

**Γ' ΤΑΞΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & Δ' ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ
ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ ΣΑΒΒΑΤΟ 10
ΙΟΥΝΙΟΥ 2017 ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ
ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II**

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.

B2. Ο εμβολιασμός βασίζεται στην ύπαρξη μνημονικών κυττάρων και στην δευτερογενή απάντηση του οργανισμού. Γίνεται με σκοπό την πρόκληση επίκτητης ανοσίας για ορισμένες νόσους χωρίς να προσβληθεί ο οργανισμός από αυτές. Οι ουσίες που εισάγονται στον οργανισμό για να προκληθεί ανοσία λέγονται εμβόλια. Οι ιδιότητες που πρέπει να έχουν οι ουσίες αυτές είναι:

1. Να είναι ισχυρά αντιγόνα
2. Να μην βλάπτουν τον οργανισμό.

B3. Εκφορική οδός του ήπατος είναι ο δρόμος από τον οποίο μεταφέρεται η χολή στο δωδεκαδάκτυλο. Χωρίζεται σε 2 μούρες την ενδοηπατική και την εξωηπατική.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Είδη κυττάρων γαστρικών αδένων

- α. τα κύρια κύτταρα - προένζυμο πεψιγόνο
β. καλυπτήρια ή τοιχωματικά κύτταρα - γαστρικά οξέα
γ. βλεννώδη κύτταρα - βλέννα
δ. G – κύτταρα - γαστρίνη

Γ2. α. κωνικό

β. σφαιρικό

Η θέση της ουροδόχου κύστης στην γυναίκα είναι ανάμεσα στην ηβική σύμφυση και στην μήτρα ενώ στον άνδρα είναι ανάμεσα στην ηβική σύμφυση και στον ορθό.

Μέρη:

1. Βάση ή πυθμένας
2. σώμα
3. κορυφή

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η απάντηση του οργανισμού για δεύτερη φορά ονομάζεται δευτερογενής απάντηση. Είναι η απάντηση του οργανισμού στη νέα είσοδο ενός αντιγόνου που είχε εισβάλλει στον οργανισμό κατά το παρελθόν. Σε αυτήν καθοριστικό ρόλο παίζουν τα μνημονικά κύτταρα που κυκλοφορούν στο αίμα. Η δευτερογενής απάντηση έχει διαφορές σε σχέση με την πρωτογενή.

1. Αρχίζει αμέσως μετά την εκ νέου είσοδο του αντιγόνου.
2. Είναι πολύ ισχυρότερη από την πρωτογενή
3. Παράγονται αντισώματα για πολλούς μήνες και όχι για λίγες εβδομάδες.

Δ2.

Μετά τη γονιμοποίηση του ωαρίου το ωχρό σωματίο της ωοθήκης δεν μετατρέπεται σε λευκό σωματίο αλλά παραμένει ως ωχρό σωματίο της κύησης και χρησιμεύει για την παραγωγή οιστρογόνων και προγεστερόνης έως ότου το ρόλο αυτό να αναλάβει ο πλακούντας (δεύτερο 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 δυο 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.

Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια «ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ»