



2021 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Ανατομία - Φυσιολογία II

ΕΠΑ.Λ.

Α' Μάθημα Ειδικότητας

Σάββατο 24 Απριλίου 2021 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. ΛΑΘΟΣ
- β. ΣΩΣΤΟ
- γ. ΛΑΘΟΣ
- δ. ΛΑΘΟΣ
- ε. ΛΑΘΟΣ

A2.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ	ΕΙΔΟΣ ΑΝΟΣΙΑΣ/ΑΠΑΝΤΗΣΗΣ
ΑΡΧΙΖΕΙ ΤΟΝ 4 ^ο - 6 ^ο ΜΗΝΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ	ΕΠΙΚΤΗΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ
ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΑ Τ - ΛΕΜΦΟΚΥΤΤΑΡΑ	ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΟΣΙΑ
ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΑΝΤΙΣΩΜΑΤΩΝ ΣΕ ΑΣΘΕΝΗ ΜΕΣΩ ΑΝΟΣΟΥ ΟΡΟΥ	ΤΕΧΝΗΤΗ ΠΑΘΗΤΙΚΗ

A3.

ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΠΟΥ ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΑΙ ΕΝΩΜΕΝΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΝΗ ΤΩΝ ΕΡΥΘΡΩΝ ΑΙΜΟΣΦΑΙΡΙΩΝ	25%
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΟΝ ΕΙΣΠΝΕΟΜΕΝΟ ΑΕΡΑ	0,03%
ΠΟΣΟΣΤΟ ΕΠΙ ΤΟΙΣ ΕΚΑΤΟ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΟΝ ΕΚΠΝΕΟΜΕΝΟ ΑΕΡΑ	4%
ΜΕΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΙΣ ΚΥΨΕΛΙΔΕΣ, ΣΕ mmHg	40mmHg
ΜΕΡΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΤΟΥ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ ΣΤΑ ΤΡΙΧΟΕΙΔΗ, ΣΕ mmHg	45mmHg



ΘΕΜΑ Β

B1.

- α. Στο μεσοκοιλιακό διάφραγμα
- β. Στη μιτροειδή ή διγλώχινα βαλβίδα

B2.

Η πύλη του νεφρού εντοπίζεται στο μέσον του έσω χείλους του νεφρού. Από την πύλη μπαίνει στο νεφρό η νεφρική αρτηρία και βγαίνουν η νεφρική φλέβα και η νεφρική πύελος.

B3.

- α. Η γλώσσα, η σκληροειδής απόφυση, η ουροδόχος κύστη (δεκτή απάντηση και η έξω μύτη)
- β. Η χοληδόχος κύστη
- γ. Το πάγκρεας, οι επιδιδυμίδες (ένα από αυτά).

B4.

- α. Η τραχεία έχει μήκος 10 - 15 εκατοστά.
- β. Πίσω από την τραχεία βρίσκεται ο οισοφάγος.
- γ. Εξωτερικά, η τραχεία αποτελείται από 16 - 20 χόνδρινα ημικρίκια, τα οποία συνδέονται μεταξύ τους με μεμβράνες που ονομάζονται μεσοκρίκιοι σύνδεσμοι.

B5.

Οι παραθυροειδείς αδένες είναι τέσσερις και βρίσκονται ανά δύο πίσω των λοβών του θυροειδούς αδένος. Έχουν μέγεθος γύρω στα 4 - 6 χιλιοστά και ζυγίζουν γύρω στα 35 χιλιοστά του γραμμαρίου ο καθένας. Οι παραθυροειδείς ρυθμίζουν το μεταβολισμό του ασβεστίου και του φωσφόρου του οργανισμού.



ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

- α.** Ο επόμενος κύκλος της αναμένεται να ξεκινήσει στις 14/04.
- β.** Η έμμηνος ρύση λαμβάνει χώρα κατά την παραγωγική φάση του ωθητικού κύκλου.

Γ2.

Τα ουροφόρα σωληνάρια και τα σπερματικά σωληνάρια ξεκινούν τυφλά. Τα ουροφόρα σωληνάρια βρίσκονται στους νεφρούς και τα σπερματικά σωληνάρια βρίσκονται στους όρχεις.

Γ3.

Οι πρωτεΐνες είναι γνωστές σαν λευκώματα. Ο αδένας του πεπτικού συστήματος που βοηθά στο μεταβολισμό τους είναι το ήπαρ. Μέσα στο ήπαρ, στο πλαίσιο του μεταβολισμού των πρωτεϊνών γίνεται σύνθεση πρωτεϊνών από αμινοξέα και διάσπαση των πρωτεϊνών που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί με αποτέλεσμα το σχηματισμό ουρίας.

Γ4.

- α.** Το 44% των ατόμων της Λευκής Φυλής έχουν το συγκολλητινογόνο A στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων τους.

Αιτιολόγηση: Το συγκολλητινογόνο A ανευρίσκεται στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων των ατόμων που ανήκουν στην ομάδα A (41%) και των ατόμων που ανήκουν στην ομάδα AB (3%).

- β.** Η συγκολλητίνη αντί - A ανευρίσκεται στο πλάσμα του 56% των Ελλήνων.

Αιτιολόγηση: Η συγκολλητίνη αντί - A ανευρίσκεται στο πλάσμα των ατόμων που ανήκουν στην ομάδα B (14%) και των ατόμων που ανήκουν στην ομάδα O (42%).



ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

- α.** Τα άλλα έμμορφα στοιχεία που περιέχει το αίμα είναι τα λευκά αιμοσφαίρια και τα αιμοπετάλια.
- β.** Μία ουσία που παράγει ο οργανισμός, η οποία είναι απαραίτητη για το σχηματισμό των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι ο ενδογενής παράγοντας, ο οποίος παράγεται από καλυπτήρια ή τοιχωματικά κύτταρα των γαστρικών αδένων.

Δ2.

Η ανδρική ουρήθρα αρχίζει από το στόμιο της ουροδόχου κύστης (έσω στόμιο ουρήθρας) και αφού περάσει μέσα από τον προστάτη και από το έδαφος της πυέλου, περνά μέσα από το σπυραγγώδες σώμα της ουρήθρας που βρίσκεται στο πέος. Καταλήγει στην άκρη του πέους, στη βάλανο (έξω στόμιο ουρήθρας).

Δ3.

Οι δομές από τις οποίες δε θα περάσει η γλυκόζη είναι οι εξής:

1. Κάτω μεσεντέρια φλέβα
2. Ηπατική αρτηρία
3. Άνω κοίλη φλέβα
4. Στεφανιαίος κόλπος
5. Βρογχικές αρτηρίες
6. Οισοφαγικές αρτηρίες
7. Κουλακή αρτηρία
8. Άνω μεσεντέρια αρτηρία
9. Αριστερή και δεξιά στεφανιαία αρτηρία
10. Μεσοπλεύριες αρτηρίες.