



2023 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

Ανατομία - Φυσιολογία II

ΕΠΑ.Λ.

Α΄ Μάθημα Ειδικότητας

Πέμπτη 20 Απριλίου 2023 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

- A1. α. ΛΑΘΟΣ
β. ΛΑΘΟΣ
γ. ΣΩΣΤΟ
δ. ΣΩΣΤΟ
ε. ΣΩΣΤΟ
- A2. α. Περισσεύει
β. Α
γ. Γ, Δ
δ. Β, Ε

ΘΕΜΑ Β

- B1. α. Καρδιά και μήτρα
β. Χοληδόχος κύστη και μήτρα
- B2. Ωκυτοκίνη, αντιδιουρητική ορμόνη ή πιπρεσσίνη, θυρεοειδοτρόπος ορμόνη, προλακτίνη.



- B3.** Να ονομάσετε
- α.** Βρογχικό δέντρο, συνδετικό ιστό, αγγεία και νεύρα
 - β.** Χόνδροι, μύες, αγγεία, νεύρα
- B4.** Το σύστημα αυτό αποτελούν οι τέσσερις πνευμονικές φλέβες. Οι δύο ξεκινούν από τον αριστερό πνεύμονα και λέγονται αριστερές πνευμονικές φλέβες και οι άλλες δύο ξεκινούν από το δεξιό πνεύμονα και λέγονται δεξιές πνευμονικές φλέβες.
- Σχηματίζονται από τα τριχοειδή των πνευμόνων και παίρνουν αίμα οξυγονωμένο, το οποίο μεταφέρουν στον αριστερό κόλπο της καρδιάς.

ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Κάποιες γυναίκες κατά τη διάρκεια μιας κύησης υπόκεινται σε μία εξέταση κατά την οποία διαπιστώνεται εάν στον ορό του αίματός τους ανευρίσκονται αντί – Rhesus αντισώματα.
- α.** Rhesus αρνητικό
 - β.** Αυτό μπορεί να έχει συμβεί από μεταγίσεις με Rh+ αίμα ή από προηγούμενη κύηση Rh+ εμβρύου από Rh- μητέρα.
 - γ.** Η συνηθισμένη θεραπευτική αγωγή είναι η αντικατάσταση του αίματος του νεογνού με Rh- αίμα. Αυτό γίνεται τις πρώτες εβδομάδες της ζωής έως ότου τα αντί-Rhesus αντισώματα καταστραφούν και το βρέφος να αναπτύξει τα δικά του Rh+ ερυθρά αιμοσφαίρια.
- Γ2.** Άτομο καταναλώνει γεύμα πλούσιο σε υδατάνθρακες.
- α.** Α - αμυλάση ή πτυαλίνη που δρα στη στοματική κοιλότητα, γαστρική αμυλάση που δρα στο στομάχι και γαστρική λιπάση που δρα στο λεπτό έντερο.
 - β.** Οι ορμόνες ινσουλίνη και γλυκαγόνη που παράγονται σε ειδικούς κυτταρικούς σχηματισμούς που ονομάζονται νησίδια του Langerhans και βρίσκονται σε όλο το πάγκρεας αλλά κυρίως στην ουρά του παγκρέατος (ενδοκρινής μοίρα παγκρέατος).



ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Ο φλεβόκομβος που βρίσκεται στο δεξιό κόλπο της καρδιάς. Ρόλος: Η όλη καρδιακή λειτουργία ρυθμίζεται με ηλεκτρικό ερέθισμα που παράγεται και μεταδίδεται στο μυοκάρδιο από ειδικά κύτταρα της καρδιάς, τα οποία σχηματίζουν ένα πολύπλοκο δίκτυο. Κέντρο αυτού του συστήματος είναι ο φλεβόκομβος, ο οποίος παράγει το ηλεκτρικό σήμα.
- Δ2.**
- α.** Είναι το σύνολο των χημικών αντιδράσεων που οδηγούν σε διάσπαση των ουσιών αυτών.
 - β.** Μία μορφή λίπους που καταβολίζεται κατά το μεταβολισμό των λιπών είναι τα τριγλυκερίδια. Οι ουσίες που προκύπτουν από τον καταβολισμό είναι τα λιπαρά οξέα και η γλυκερόλη. Η συγκεκριμένη διαδικασία γίνεται όταν το λίπος που είναι αποθηκευμένο στο λιπώδη ιστό είναι ανάγκη να χρησιμοποιηθεί για την παραγωγή ενέργειας από τον οργανισμό. Το λίπος θα πρέπει να μεταφερθεί στους ιστούς που θα καταναλωθεί. Για να γίνει η μεταφορά αυτή, θα πρέπει τα αποθηκευμένα τριγλυκερίδια να διασπαστούν σε λιπαρά οξέα και γλυκερόλη. Η μεταφορά γίνεται με τη μορφή λιπαρών οξέων.
- Δ3.** Η καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση (ΚΑΡ.Π.Α.) είναι μία τεχνική πρώτων βοηθειών κατά την οποία, μεταξύ άλλων, γίνονται αναπνευστικές εμφυσέςεις από έναν διασώστη σε θύμα που έχει καταρρεύσει και δεν αναπνέει. Οι εμφυσέςεις γίνονται στόμα με στόμα.
- α.** Τηνεισπνοή
 - β.** 16% οξυγόνο, 4% διοξείδιο του άνθρακα και 79% άζωτο, καθώς τα αέρια που υπάρχουν στις κυψελίδες του θύματος προήλθαν από μία εκπνοή του διασώστη μέσα στο στόμα του θύματος.