

• ΛΥΚΕΙΟ • ΓΥΜΝΑΣΙΟ • ΕΠΑΛ • ΔΗΜΟΤΙΚΟ • ΜΕΛΕΤΗ

Εκπαίδευση
Γνώση - Επιτυχία

ΧΙΩΤΗΣ

Πιστοποιημένο Εξεταστικό Κέντρο



ΔΕΙ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΠΤΥΧΙΑΚΕΣ

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ - www.hiotis.edu.gr

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1)

A - Λάθος

B - Σωστό

Γ - Σωστό

Δ - Σωστό

Ε - Λάθος

ΣΤ - Λάθος

A2)

1Γ

2Γ

3Α

A3)

1Β

2Γ

3Α

4Δ

5Ε

ΘΕΜΑ Β

B1)

α) Η υπερβολική έκκριση γαστρικών οξέων φαίνεται να αποτελεί σημαντικό παράγοντα δημιουργίας έλκους του στομάχου, αν παράλληλα δεν υπάρχει αρκετή προστατευτική βλέννη, το γαστρικό υγρό μπορεί να διαβρώσει το ίδιο το τοίχωμα του στομάχου.

β) Η θεραπεία του

έλκους του στομάχου βρίσκεται επομένως στη μείωση των γαστρικών οξέων.

B2)

α) Οι θηλές είναι πολλές μικρές προεξοχές οι οποίες βρίσκονται στην πάνω επιφάνεια της γλώσσας

β) Ανάλογα με το σχήμα τους διακρίνονται: α) στις τριχοειδείς, β) στις μυκητοειδείς, γ) στις φυλλοειδείς, και δ) στις περιχαρακωμένες.

γ) Οι περιχαρακωμένες που διαθέτουν γευστικούς κάλυκες, οι οποίες είναι 8 με 12, είναι οι μεγαλύτερες, βρίσκονται στο πίσω μέρος της γλώσσας και σχηματίζουν ένα κεφαλαίο λάμδα, γνωστό σαν γευστικό λάμδα.

δ) Οι τριχοειδείς

B3)

α) Στον άνδρα ο προστάτης βρίσκεται κάτω από την ουροδόχο κύστη και στο μπροστινό τμήμα της μικρής πυέλου.

β) Στην εμβρυική ζωή οι όρχεις βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, και, πιο συγκεκριμένα, στα πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Μετά τη γέννηση οι όρχεις εγκαθίστανται μέσα στο όσχεο το οποίο είναι μία πτυχή του δέρματος που βρίσκεται κάτω από το πέος.

γ) Οι ωθήκες βρίσκονται στα πλάγια τοιχώματα της μικρής πυέλου.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1)

α) Το ειδικό βάρος των ούρων συνήθως κυμαίνεται μεταξύ 1.015 - 1.020.

β) Φυσιολογικά το ειδικό βάρος τους ελαττώνεται στην πολουρία και αυξάνεται στην ολιγουρία.

γ) Τα ούρα της ημέρας διαφέρουν από τα ούρα της νύχτας, τα οποία είναι πυκνότερα και πιο σκούρα. Κατά τη διάρκεια της νύχτας παράγονται λιγότερα ούρα και άρα πιο συμπυκνωμένα.

Γ2)

α)

Γαστρίνη

Ινσουλίνη

Γλυκαγόνη

β)

Γαστρίνη (G-κύτταρα)

Ινσουλίνη (β- κύτταρα παγκρέατος)

Γλυκαγόνη (α-κύτταρα παγκρέατος)

γ)

Γαστρίνη - Στομάχι (Γαστρικοί αδένες)

Πάγκρεας (Ενδοκρινής μοίρα - Νησίδια του Langerhans)

Γ3)

α) Πρέπει να συνθέτει πρωτεΐνες. Η τεστοστερόνη συμβάλλει σε αυτό.

β) Υδατάνθρακες, Λίπη, Πρωτεΐνες

γ) Υδατάνθρακες

δ) Τουλάχιστον το 50% του ποσού ενέργειας που χρειάζεται ο οργανισμός το προμηθεύεται από τους υδατάνθρακες

ΘΕΜΑ Δ

Δ1)

α) Λόγω της συγγενούς απλασίας του θύμου αδένου, έχει επηρεαστεί η έκκριση της λεμφοτρόπου ορμόνης και μιας πολυπεπτιδής, της θυμοσίνης. Λόγω της συγγενούς απλασίας των παραθυρεοειδών αδένων επηρεάζεται η έκκριση της παραθορμόνης.

β) Αναμένεται να επηρεαστούν τα T – λεμφοκύτταρα και η κυτταρική ανοσία.

γ) Η συγγενής απλασία του θύμου αδένου μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρή λεμφοπενία και μειωμένη αντίσταση στις λοιμώξεις, η οποία μπορεί να οδηγήσει ακόμα και στον θάνατο.

Δ2)

Ναι, το νεογνό κινδυνεύει να εμφανίσει αιμολυτική νόσο. Η γυναίκα έχει ήδη ευαισθητοποιηθεί πριν από την κύηση (και εντός διαστήματος 1 – 2 έτη) επομένως τα αντισώματα αντί - rhesus τα οποία προήλθαν από την προηγούμενη ευαισθητοποίησή της περνούν μέσω του πλακούντα στο αίμα του εμβρύου. Αυτά προκαλούν προσδευτική συγκόλληση και αιμόλυση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του εμβρύου.

Δ3)

α) Οι πνεύμονες και το ήπαρ

β) Στους πνεύμονες εισέρχονται οι πνευμονικές αρτηρίες (δεξιά και αριστερή πνευμονική αρτηρία στον αντίστοιχο πνεύμονα) που μεταφέρουν μη οξυγονωμένο αίμα από την καρδιά στους πνεύμονες. Επίσης εισέρχονται οι βρογχικές αρτηρίες οι οποίες μεταφέρουν οξυγονωμένο αίμα για την αιμάτωση των βρόγχων και των πνευμόνων.

Στο ήπαρ εισέρχεται η ηπατική αρτηρία η οποία μεταφέρει οξυγονωμένο αίμα και η πυλαία φλέβα η οποία μεταφέρει μη οξυγονωμένο αίμα από το όργανα του πεπτικού συστήματος.