

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2026
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

Πρόταση	Απάντηση
α	Λάθος
β	Σωστό
γ	Σωστό
δ	Σωστό
ε	Λάθος
στ	Λάθος

A2.

Ερώτημα	Απάντηση
1	γ
2	γ
3	α

A3.

Ερώτημα	Απάντηση
1	β
2	γ
3	α
4	δ
5	ε

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) Στην πάνω επιφάνεια της γλώσσας υπάρχουν πολλές μικρές προεξοχές, οι θηλές της γλώσσας.

β) Ανάλογα με το σχήμα τους οι θηλές διακρίνονται στις τριχοειδείς, στις μυκητοειδείς, στις φυλλοειδείς και στις περιχαρακωμένες.

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

δ) Οι τριχοειδείς.

B3.

α) Ο προστάτης βρίσκεται στο μπροστινό τμήμα της μικρής πυέλου, κάτω από την ουροδόχο κύστη.

β) Στην εμβρυική ζωή οι όρχεις βρίσκονται μέσα στην κοιλιά, πλάγια της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης. Μέχρι τη γέννηση του εμβρύου κατεβαίνουν μέσα από τον βουβωνικό πόρο και τελικά εγκαθίστανται μέσα στην πτυχή του δέρματος που λέγεται όσχεο και 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 των ούρων ελαττώνεται στην πολυουρία και αυξάνεται στην ολιγουρία.

γ) Τα ούρα της ημέρας διαφέρουν από τα ούρα της νύχτας. Τα ούρα της νύχτας είναι λιγότερα, πυκνότερα, πιο σκούρα και πιο συμπυκνωμένα.

Γ2.

Ορμόνη	Κύτταρα παραγωγής	Όργανο / θέση
Γαστρίνη	G-κύτταρα EST.1993	Γαστρικοί αδένες του στομάχου, κυρίως στην πυλωρική μοίρα
Ινσουλίνη	β-κύτταρα	Ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος - νησίδια του Langerhans
Γλυκαγόνη	α-κύτταρα	Ενδοκρινής μοίρα του παγκρέατος - νησίδια του Langerhans

Γ3.

α) Πρωτεΐνες. Στην αύξηση της μυϊκής μάζας συμβάλλει η ορμόνη τεστοστερόνη.

β) Υδατάνθρακες, πρωτεΐνες, λίπη.

γ) Υδατάνθρακες.

δ) Από τους υδατάνθρακες. Οι υδατάνθρακες είναι η καλύτερη πηγή ενέργειας και τουλάχιστον το 50% του ποσού ενέργειας που χρειάζεται ο οργανισμός το προμηθεύεται από τους υδατάνθρακες.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α) Επηρεάζεται η έκκριση της λεμφοτρόπου ορμόνης και της θυμοσίνης από τον θύμο αδένα, καθώς και της παραθορμόνης από τους παραθυροειδείς αδένες.

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

γ) Συγγενής απλασία ή αφαίρεση του θύμου αδένος κατά την εμβρυϊκή ζωή οδηγεί σε σοβαρή λεμφοπενία, με συνέπεια μειωμένη αντίσταση στις λοιμώξεις, που μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο.

Δ2.

Ναι, το νεογνό κινδυνεύει να εμφανίσει αιμολυτική νόσο.

Φυσιολογικά στα Rh- άτομα δεν υπάρχουν αντί-Rh συγκολλητίνες. Αυτές δημιουργούνται μόνο εάν ευαισθητοποιηθούν τα άτομα αυτά με την εισαγωγή στον οργανισμό τους Rh θετικών ερυθρών. Αυτό μπορεί να συμβεί από μεταγγίσεις με Rh+ αίμα ή σε κύηση Rh+ εμβρύου από Rh- μητέρα.

Οι αντί-Rh συγκολλητίνες διατηρούνται για 1 - 2 χρόνια και μετά εξαφανίζονται, τα άτομα όμως είναι πλέον ευαισθητοποιημένα. Αυτό σημαίνει πως, αν εισαχθούν Rh+ ερυθροκύτταρα στον οργανισμό τους, θα σχηματισθούν ταχύτατα αντι-Rh αντισώματα.

Εφόσον στη μητέρα χορηγήθηκε αίμα Rh+ 18 μήνες πριν από την κύηση, έχει ευαισθητοποιηθεί. Επομένως, τα αντισώματα αντί-Rh της μητέρας μπορούν να περάσουν μέσω του πλακούντα στο αίμα του εμβρύου και να προκαλέσουν προοδευτική συγκόλληση και αιμόλυση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του εμβρύου.

Δ3.

α) Το ήπαρ και οι πνεύμονες.

β)

Όργανο	Αγγείο	Είδος αίματος
Ήπαρ	Ηπατική αρτηρία	Οξυγονωμένο αίμα
Ήπαρ	Πυλαία φλέβα	Μη οξυγονωμένο αίμα από τα όργανα του πεπτικού συστήματος
Πνεύμονες	Βρογχικές αρτηρίες	Οξυγονωμένο αίμα για την αιμάτωση των βρόγχων και των πνευμόνων
Πνεύμονες	Πνευμονικές αρτηρίες	Μη οξυγονωμένο αίμα από την καρδιά προς τους πνεύμονες

ΤΕΛΟΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ