

## ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΑΝΑΤΟΜΙΑ 2026

### ΘΕΜΑ Α

#### A1. Σωστό - Λάθος

- α. Λάθος
  - β. Σωστό
  - γ. Σωστό
  - δ. Σωστό
  - ε. Λάθος
  - στ. Λάθος
- 

#### A2. Πολλαπλής επιλογής

1. Η συνέχεια του ελύτρου του Bowman είναι το:

**γ. εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο**

2. Οι αρυταινοειδείς χόνδροι του λάρυγγα βρίσκονται:

**γ. πίσω από τον θυρεοειδή χόνδρο**

3. Ένας από τους παράγοντες πήξης του αίματος είναι:

**α. το ινωδογόνο**

---

#### A3. Αντιστοίχιση

Στήλη Α	Στήλη Β
1. Στομάχι	β. Πυλωρική
2. Φάρυγγας	γ. Λαρυγγική
3. Σπερματικός πόρος	α. Βουβωνική
4. Οισοφάγος	δ. Τραχηλική
5. Ανδρική ουρήθρα	ε. Υμενώδης

Περισσεύει: **στ. Μητριάια.**

#### Συνοπτικά

**A1: Λ – Σ – Σ – Σ – Λ – Λ**

**A2:** 1γ, 2γ, 3α

**A3:** 1β, 2γ, 3α, 4δ, 5ε.

## **ΘΕΜΑ Β**

### **B1**

#### **α) Πώς δημιουργείται το έλκος του στομάχου;**

Το έλκος του στομάχου δημιουργείται όταν διαβρωθεί ο γαστρικός βλεννογόμος από το υδροχλωρικό οξύ και τα πεπτικά ένζυμα του γαστρικού υγρού. Η διάβρωση αυτή μπορεί να επεκταθεί βαθύτερα στα τοιχώματα του στομάχου και να δημιουργήσει έλκος.

#### **β) Πού στοχεύει η θεραπεία του έλκους;**

Η θεραπεία στοχεύει:

- στην καταπολέμηση του ελικοβακτηριδίου του πυλωρού (*Helicobacter pylori*),
- στη μείωση της έκκρισης του γαστρικού οξέος.

---

### **B2**

#### **α) Τι είναι οι θηλές της γλώσσας;**

Οι θηλές της γλώσσας είναι μικρές προεξοχές του βλεννογόνου της γλώσσας.

#### **β) Πώς διακρίνονται ανάλογα με το σχήμα τους;**

Διακρίνονται σε:

- τριχοειδείς,
- μυκητοειδείς,
- περιχαρακωμένες,
- φυλλοειδείς.

#### **γ) Ποιες είναι οι μεγαλύτερες, πού βρίσκονται και τι σχηματίζουν;**

Οι μεγαλύτερες είναι οι **περιχαρακωμένες θηλές**. Βρίσκονται στο πίσω μέρος της ράχης της γλώσσας και σχηματίζουν το γράμμα **V**.

**δ) Ποιες θηλές δεν έχουν γευστικούς κάλυκες;**

Οι **τριχοειδείς θηλές** δεν έχουν γευστικούς κάλυκες.

---

**B3**

**α) Ανατομική θέση του προστάτη αδένου**

Ο προστάτης βρίσκεται:

- κάτω από την ουροδόχο κύστη,
- γύρω από το αρχικό τμήμα της ουρήθρας,
- μπροστά από το ορθό,
- πίσω από την ηβική σύμφυση.

**β) Ανατομική θέση των όρχεων**

**Κατά την εμβρυϊκή ζωή:**

- βρίσκονται μέσα στην κοιλιακή κοιλότητα,
- δεξιά και αριστερά της οσφυϊκής μοίρας της σπονδυλικής στήλης,
- κοντά στους νεφρούς.

**Μετά τη γέννηση:**

- βρίσκονται μέσα στο όσχεο.

**γ) Ανατομική θέση των ωοθηκών**

Οι ωοθήκες βρίσκονται:

- στη μικρή πύελο,
- μία δεξιά και μία αριστερά της μήτρας.

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1

#### α)

Το ειδικό βάρος των ούρων κυμαίνεται συνήθως μεταξύ **1015 και 1025**.

#### β)

Το ειδικό βάρος των ούρων **αυξάνεται** σε περιπτώσεις όπως:

- έντονη εφίδρωση,
- διάρροιες,
- έμετοι,
- σακχαρώδης διαβήτης.

Το ειδικό βάρος των ούρων **ελαττώνεται**:

- μετά από λήψη μεγάλων ποσοτήτων υγρών,
- σε λήψη διουρητικών.

#### γ)

Τα ούρα της ημέρας σε σύγκριση με τα ούρα της νύχτας:

- είναι περισσότερα σε ποσότητα,
  - έχουν μεγαλύτερο ειδικό βάρος,
  - είναι πιο όξινα.
- 

### Γ2

#### α)

Οι ορμόνες που παράγονται από αδένες του πεπτικού συστήματος είναι:

- η **γαστρίνη**, (ΣΤΟΜΑΧΙ)
- η **ΙΝΣΟΥΛΙΝΗ** (ΠΑΓΚΡΕΑΣ)
- Η **ΓΛΥΚΑΓΟΝΗ** (ΠΑΓΚΡΕΑΣ)

#### β)

Οι ορμόνες αυτές παράγονται :

- **Γαστρίνη** → παράγεται από τα **G-κύτταρα** της πυλωρικής μοίρας του στομάχου.
- **Ινσουλίνη** και **Γλυκαγόνη** → παράγονται από τα κύτταρα των **νησιδίων του Langerhans** του παγκρέατος..

γ)

Τα κύτταρα αυτά βρίσκονται:

- στο **βλεννογόνο του στομάχου**,
  - στο **ΠΑΓΚΡΕΑΣ**.
- 

Γ3

α)

Για να αυξηθεί η μυϊκή μάζα πρέπει να συντεθούν **πρωτεΐνες**.

Η ορμόνη που συμβάλλει είναι η **αυξητική ορμόνη (σωματοτροπίνη)**.

β)

Οι θρεπτικές ουσίες που πρέπει να λαμβάνει καθημερινά είναι:

- **υδατάνθρακες**,
- **λίπη**,
- **πρωτεΐνες**.

γ)

Η καλύτερη πηγή ενέργειας είναι οι **υδατάνθρακες**.

δ)

Από τους υδατάνθρακες πρέπει να προμηθευτεί τουλάχιστον **1350 θερμίδες**.

Αιτιολόγηση:

Οι υδατάνθρακες πρέπει να καλύπτουν περίπου το **50%** των ημερήσιων ενεργειακών αναγκών.

$50/100 \times 2700 = 1350$  **θερμίδες**.

---

## ΘΕΜΑ Δ

### Δ1

α)

Η απλασία των αδένων επηρεάζει την έκκριση:

- της **θυμοσίνης** (θύμος αδένας),
- της **παραθορμόνης** (παραθυρεοειδείς αδένες).

β)

Επηρεάζεται:

- το είδος των λεμφοκυττάρων **T-λεμφοκύτταρα**,
- η **κυτταρική ανοσία**.

γ)

Συνέπειες της απλασίας του θύμου:

- δεν ωριμάζουν φυσιολογικά τα T-λεμφοκύτταρα,
- ελαττώνεται σημαντικά η κυτταρική ανοσία,
- το παιδί εμφανίζει αυξημένη ευπάθεια σε λοιμώξεις.

---

### Δ2

**Ναι, το νεογνό κινδυνεύει να εμφανίσει αιμολυτική νόσο.**

Αιτιολόγηση:

Η μητέρα είναι **Rh(-)** και 18 μήνες πριν από την κύηση μεταγγίσθηκε με αίμα **Rh(+)**. Έτσι ευαισθητοποιήθηκε έναντι του παράγοντα Rh και παράγαγε αντισώματα anti-Rh.

Κατά την κύηση τα αντισώματα αυτά μπορούν να περάσουν μέσω του πλακούντα στο έμβρυο, το οποίο είναι **Rh(+)**, και να προκαλέσουν συγκόλληση και καταστροφή των ερυθροκυττάρων του.

Επομένως, παρότι πρόκειται για πρώτη κύηση, υπάρχει κίνδυνος εμφάνισης αιμολυτικής νόσου του νεογνού, επειδή η ευαισθητοποίηση είχε προηγηθεί λόγω της μετάγγισης.

---

**Δ3**

**α)**

Όργανα:

- Ήπαρ
- Πνεύμονες

**β)**

**Ήπαρ**

- Ηπατική αρτηρία → μεταφέρει **οξυγονωμένο αίμα**.
- Πυλαία φλέβα → μεταφέρει **μη οξυγονωμένο αίμα**.

**Πνεύμονες**

- Βρογχικές αρτηρίες → μεταφέρουν **οξυγονωμένο αίμα**.
- Πνευμονική αρτηρία → μεταφέρει **μη οξυγονωμένο αίμα**.