

ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ  
(ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ)  
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΩΝ 2022

**ΘΕΜΑ Α**

A1.

- α. Α
- β. Σ
- γ. Α
- δ. Α
- ε. Σ

A2.

- 1. γ
- 2. ε
- 3. δ
- 4. α
- 5. στ

A3.

- α)1
- β)4
- γ)6
- δ)8
- ε)5

**ΘΕΜΑ Β**

B1. 75% από νερό και 25% είναι βακτήρια, ανόργανες ουσίες, φυτικές ίνες και λιπίδια.

B2. Σχολικό βιβλίο, σελ. 125 από «Α. Μια στιβάδα επιθηλίου ... Στ. Το ενδοθήλιο των τριχοειδών αγγείων.»

B3. Ελαστικές ίνες και μυϊκές ίνες. Οι ελαστικές ίνες συμμετέχουν στη μετάδοση του σφυγμού, ενώ οι μυϊκές αυξάνουν και μειώνουν την διάμετρο των αρτηριών.

**ΘΕΜΑ Γ**

Γ1. α. Η μήτρα βρίσκεται στη μικρή πύελο, πίσω από την ουροδόχο κύστη και μπροστά από την τελική μοίρα του παχέος εντέρου, δηλαδή τον ορθό.

β. Ο βλεννογόνος του σώματος της μήτρα είναι το ενδομήτριο, ενώ του τραχήλου της μήτρας ο ενδοτράχηλος.

γ. Οι αλλαγές παρατηρούνται στο ενδομήτριο. Κατά την παραγωγική φάση το ενδομήτριο παρουσιάζει υπεραιμία, υπερπλασία και υπερτροφία, ενώ κατά την εκκριτική φάση το υπερπλασμένο ενδομήτριο πέφτει με τη μορφή αιμορραγίας.

Γ2.

**ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:**

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, [www.lna.gr](http://www.lna.gr)

**ΑΘΗΝΑ:**

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ.Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργυροστολίου 126, τηλ: 2109820561, [www.ena.edu.gr](http://www.ena.edu.gr)

α) Στους νεφρικούς κάλυκες.

β) Επειδή ο λίθος μπορεί να σφινώσει στα στενώματα του ουρητήρα, κάθε μετακίνηση του κατά μήκος του ουρητήρα μπορεί να προκαλέσει οξύ πόνο που ονομάζεται κωλικός νεφρού.

γ. Τα ούρα που παράγονται από το νεφρό δεν μπορούν να προχωρήσουν προς την ουροδόχο κύστη και υπάρχει κίνδυνος καταστροφής του νεφρού.

Γ3. α. Παθητική φυσική ανόσια. Τα αντισώματα με το μητρικό γάλα εισέρχονται στον οργανισμό του νεογνού.

β. Οι ορμόνες είναι η ωοκυτοκίνη που παράγεται στον οπίσθιο λοβό της υπόφυσης και δρα είτε άμεσα στους μαστούς είτε διεγείροντας τον πρόσθιο λοβό της υπόφυσης προκειμένου να παράγει προλακτίνη.

#### ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Η παρωτίδα, που εκβάλλει με πόρο στο προστόμιο απέναντι από τη μύλη του 2<sup>ου</sup> άνω γομφίου.

Δ2.

Το πάγκρεας που με την εξωκρινή του μοίρα παράγει το παγκρεατικό υγρό, ενώ με την ενδοκρινή του μοίρα παράγει ινσουλίνη.

Οι όρχεις με την εξωκρινή του μοίρα παράγουν σπερματοζώαρια, ενώ με την ενδοκρινή τεστοστερόνη.

Οι ωοθήκες με την εξωκρινή τους λειτουργία παράγουν τα ωάρια και με την ενδοκρινή τις ορμόνες προγεστερόνη και οιστρογόνα.

Δ3.

α) Δεξιά έσω/έξω λαγόνια φλέβα, δεξιά κοινή λαγόνια φλέβα, κοινή λαγόνια, κάτω κοίλη φλέβα, δεξιός κόλπος, δεξιά κοιλία, πνευμονική αρτηρία, δεξιά και αριστερή πνευμονική αρτηρία.

β) Με το πλάσμα του αίματος σε ποσοστό 7% και με την μορφή διττανθρακικών ιόντων σε ποσοστό 68%

Επιμέλεια θεμάτων: Σταυρίδου Στέλλα

**ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ:**

Κτίριο 1: Γραμβούσης 5 & Καγιαμπή, Κέντρο Ηρακλείου, τηλ./fax: 2810 285 726

Κτίριο 2: Λεωφόρος Κνωσού 187, Άγιος Ιωάννης, τηλ: 2810 212 333, [www.ena.gr](http://www.ena.gr)

**ΑΘΗΝΑ:**

Κτίριο 1: Ησιόδου 18 (Άλιμος-Αγ. Δημήτριος), τηλ.: 2109913433

Κτίριο 2: Θεομήτορος 54 & Αργοστολίου 126, τηλ: 2109820561, [www.ena.edu.gr](http://www.ena.edu.gr)