



**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

**ΜΑΘΗΜΑ:** ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II /  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 24 Μαΐου 2020

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

## ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

### ΘΕΜΑ Α

- A1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.
- α.** Τα άτομα με απουσία συγκολλητινών έχουν ομάδα αίματος Ο.
  - β.** Ο υπεζωκότας είναι το υγρό μεταξύ του θώρακα και των πνευμόνων.
  - γ.** Το διάφραγμα αιματώνεται από την κάτω νεφρική αρτηρία.
  - δ.** Οι τριχοειδείς θηλές δεν συμμετέχουν στη γεύση.
  - ε.** Η δευτερογενής απάντηση οδηγεί στην παραγωγή αντισωμάτων για λίγες εβδομάδες.
  - στ.** Η παρωτίδα είναι ο μεγαλύτερος αδένας του πεπτικού.

**Μονάδες 12**

- A2. Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1 και 2 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα ή περισσότερα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Να σημειωθεί ότι υπάρχει επιλογή της στήλης Β που αντιστοιχεί και στις δύο επιλογές της στήλης Α.

| ΣΤΗΛΗ Α           | ΣΤΗΛΗ Β                        |
|-------------------|--------------------------------|
| 1. Φλοιώδης ουσία | A. Αγκυλωτό σωληνάριο          |
|                   | B. Αγγειώδες σπείραμα          |
|                   | Γ. Έλυτρο του Bowman           |
| 2. Μυελώδης ουσία | Δ. Εγγύς εσπειραμένο σωληνάριο |
|                   | Ε. Εμβόλιμο σωληνάριο          |
|                   | Στ. Νεφρικές πυραμίδες         |

Μονάδες 8

- |                     |               |                         |                          |
|---------------------|---------------|-------------------------|--------------------------|
| 1. τριϊωδιοθυρονίνη | 2. 4%         | 3. οστεχόνδρινο σκελετό | 4. θυρεοειδοτρόπο ορμόνη |
| 5. δέρμα            | 6. 40%        | 7. μυώδης               | 8. 42%                   |
| 9. 14%              | 10. ινομυώδης |                         |                          |

- α) Στους Έλληνες το ποσοστό των ατόμων με ομάδα αίματος Α είναι \_\_\_\_\_ και με ομάδα αίματος Ο \_\_\_\_\_.
- β) Ο πρόσθιος λοβός της υπόφυσης εκκρίνει την \_\_\_\_\_.
- γ) Η έξω μύτη καλύπτεται εξωτερικά από \_\_\_\_\_.
- δ) Ο κόλπος είναι \_\_\_\_\_ σωλήνας.

Μονάδες 5

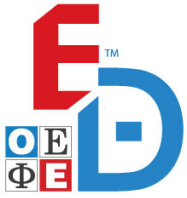
### ΘΕΜΑ Β

- B1. Πώς ο σχηματισμός λίθου μπορεί να οδηγήσει στην καταστροφή του νεφρού;

Μονάδες 8

- B2. Τι περιλαμβάνει ο σπερματικός τόνος;

Μονάδες 5

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**  
Β' ΦΑΣΗ**E\_3.AΦλ3E(ε)**

**B3.** Τι είναι η θρεπτική κυκλοφορία του πνεύμονα;

**Μονάδες 7**

**B4.** Τι είναι το εφήβαιο;

**Μονάδες 5****ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Ένα μόριο οξυγόνου ανιχνεύεται για πρώτη φορά στο εσωτερικό του οργανισμού στον χώρο των κυψελίδων των πνευμόνων. Να περιγράψετε επιγραμματικά την πορεία που ακολούθησε για να βρεθεί στις κυψελίδες και ποια πορεία θα ακολουθήσει μέχρι να βρεθεί για πρώτη φορά στην καρδιά. Με ποιες μορφές το οξυγόνο μεταφέρεται στο αίμα;

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Ο Θανάσης τραυματίζεται στο σχολείο από ένα σκουριασμένο αιχμηρό αντικείμενο. Όπως είναι γνωστό ο συγκεκριμένος τραυματισμός μπορεί να οδηγήσει σε μόλυνση από το βακτήριο του τετάνου.

**α)** Πώς θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ο συγκεκριμένος τραυματισμός σύμφωνα με τις γνώσεις σας;

**Μονάδες 4**

**β)** Στην περίπτωση που το ίδιο άτομο τραυματιστεί ξανά από σκουριασμένο αντικείμενο λίγους μήνες αργότερα είναι προφυλαγμένο από τον τρόπο αντιμετώπισης της προηγούμενης σας απάντησης; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

**Μονάδες 7**

**Γ3.** Ποιες φλέβες σχηματίζουν την πυλαία φλέβα;

**Μονάδες 4**



**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2020**  
Β' ΦΑΣΗ

**E\_3.AΦλ3E(ε)**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Άτομο εξαιτίας οξείας χολοκυστίτιδας υποβάλλεται σε αφαίρεση της χοληδόχου κύστης του.

**α.** Να περιγράψετε τη δομή, την ανατομία, τη θέση και τη λειτουργία της χοληδόχου κύστης.

**Μονάδες 4**

**β.** Ποια η σύσταση του διαλύματος που περιέχεται στη χοληδόχο κύστη και σε ποιο σημείο του πεπτικού διοχετεύεται;

**Μονάδες 4**

**γ.** Αν γνωρίζετε ότι η χολή συμβάλλει στη πέψη των τροφών περιγράψτε το μέρος της διαδικασίας της πέψης στην οποία συμμετέχει.

**Μονάδες 5**

**Δ2.** Ποιες δομές του αναπνευστικού και ποιες του πεπτικού συστήματος συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού;

**Μονάδες 12**