



2023 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

## Ανατομία - Φυσιολογία II

ΕΠΑ.Λ.

Α΄ Μάθημα Ειδικότητας

Πέμπτη 20 Απριλίου 2023 | Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

### ΘΕΜΑΤΑ

#### 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.** Η χορήγηση άνοσων ορών προσφέρει φυσική παθητική ανοσία.
  - β.** Η χολή είναι ένζυμο.
  - γ.** Η ουρήθρα ανήκει στην αποχετευτική μοίρα του ουροποιητικού συστήματος.
  - δ.** Η επιδιδυμίδα είναι μοίρα της εκφορητικής οδού του όρχεως.
  - ε.** Η εκκριτική φάση του ωοθηκικού κύκλου ρυθμίζεται από την προγεστερόνη.
- Μονάδες 10**

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4** από τη Στήλη **A** και, δίπλα, ένα ή περισσότερα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της Στήλης **B**, που δίνουν τη σωστή αντιστοιχία. Σημειώνονται τα εξής: Σε δύο (2) νούμερα της Στήλης **A** αντιστοιχούν από δύο (2) γράμματα της Στήλης **B**. Ένα γράμμα από τη Στήλη **A** περισσεύει.

| ΣΤΗΛΗ Α            | ΣΤΗΛΗ Β                                  |
|--------------------|--|
| ΑΝΑΤΟΜΙΚΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ                           |
| 1. Ήπαρ            | α. Περιβάλλεται από βλαστικό επιθήλιο    |
| 2. Ωοθήκη          | β. Περιβάλλεται από ινώδη συνδετικό ιστό |
| 3. Όρχις           | γ. Περιβάλλεται από ινώδη κάψα           |
| 4. Σπλήνας         | δ. Περιέχει το δίκτυο Haller             |
|                    | ε. Είναι δεξαμενή αίματος                |

**Μονάδες 15**



## ΘΕΜΑ Β

- B1.** α. Να ονομάσετε δύο (2) μυώδη και κοίλα όργανα του ανθρώπινου οργανισμού (μον.2).  
β. Να ονομάσετε δύο όργανα του ανθρώπινου οργανισμού που έχουν σχήμα όμοιο με αχλάδι (μον.2).

**Μονάδες 4**

- B2.** Να ονομάσετε τέσσερις (4) ορμόνες που παράγονται και εκκρίνονται από την υπόφυση του εγκεφάλου.

**Μονάδες 5**

- B3.** Να ονομάσετε

- α. τα τέσσερα (4) ανατομικά στοιχεία από τα οποία αποτελούνται οι πνεύμονες (μον.4).  
β. τα τέσσερα (4) ανατομικά στοιχεία από τα οποία αποτελείται ο λάρυγγας (μον.4).

**Μονάδες 8**

- B4.** Να περιγράψετε το φλεβικό σύστημα της μικρής κυκλοφορίας.

**Μονάδες 8**

## ΘΕΜΑ Γ

- Γ1.** Κάποιες γυναίκες κατά τη διάρκεια μιας κύησης υπόκεινται σε μία εξέταση κατά την οποία διαπιστώνεται εάν στον ορό του αίματός τους ανευρίσκονται αντί - Rhesus αντισώματα.

- α. Σύμφωνα με τις γνώσεις σας, σε ποια ομάδα αίματος σύμφωνα με το σύστημα Rhesus, ανήκουν οι γυναίκες που απαιτείται να κάνουν την παραπάνω εξέταση (μον.2);  
β. Αν στην εξέταση ανευρεθούν αντί - Rhesus αντισώματα, και εάν γνωρίζετε ότι αυτά τα αντισώματα δεν παράχθηκαν κατά τη διάρκεια της παρούσας



## 2023 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

κήσης, τότε να καταγράψετε δύο πιθανούς λόγους που ενδέχεται να οδήγησαν στην παραγωγή των αντί - Rhesus αντισωμάτων (μον.4).

- γ. Από ποια νόσο ενδέχεται να κινδυνεύει το έμβρυο που κυοφορείται (μον.2) και ποια είναι η θεραπεία γι' αυτή (μον.4);

**Μονάδες 10**

**Γ2.** Άτομο καταναλώνει γεύμα πλούσιο σε υδατάνθρακες.

- α. Να ονομάσετε τρία (3) ένζυμα που συμβάλλουν στην πέψη των υδατανθράκων (μον.3), και για κάθε ένα να ονομάσετε το όργανο μέσα στο οποίο ασκεί τη δράση του (μον.3).

- β. Ποιες ουσίες ρυθμίζουν την ανταλλαγή των υδατανθράκων στον ανθρώπινο οργανισμό (μον.3) και που ακριβώς παράγονται αυτές (μον.6);

**Μονάδες 15**

### ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Ενήλικη γυναίκα διαγιγνώσκεται με διαταραχές καρδιακού ρυθμού. Σύμφωνα με τις γνώσεις σας, ποιο ανατομικό στοιχείο του κυκλοφορικού συστήματος ενδέχεται να μη λειτουργεί σωστά (μον.1). Που ανευρίσκεται αυτό το ανατομικό στοιχείο (μον.1) και ποιος είναι ο ρόλος του υπό φυσιολογικές συνθήκες (μον.2);

**Μονάδες 4**

- Δ2. α.** Τι είναι ο καταβολισμός πρωτεϊνών, λιπών και υδατανθράκων (μον.2);

- β. Να ονομάσετε μία μορφή λίπους που καταβολίζεται κατά το μεταβολισμό των λιπών (μον.2). Ποιες ουσίες προκύπτουν από τον καταβολισμό της (μον.4), και ποιος είναι ο σκοπός του καταβολισμού στην προκειμένη περίπτωση (μον.3);

**Μονάδες 11**



## 2023 | Απρίλιος | Φάση 3 | Διαγωνίσματα Επανάληψης

- Δ3.** Η καρδιοαναπνευστική αναζωογόνηση (ΚΑΡ.Π.Α.) είναι μία τεχνική πρώτων βοηθειών κατά την οποία, μεταξύ άλλων, γίνονται αναπνευστικές εμφυσέςεις από έναν διασώστη σε θύμα που έχει καταρρεύσει και δεν αναπνέει. Οι εμφυσέςεις γίνονται στόμα με στόμα.
- α.** Ποια αναπνευστική κίνηση υποκαθιστούν οι εμφυσέςεις του διασώστη (μον.2);
- β.** Ποια αέρια καταλήγουν μέσω της εμφύσησης στις πνευμονικές κυψελίδες του θύματος (μον.3) και σε τι ποσοστό βρίσκεται το κάθε ένα τη στιγμή που εισέρχονται στις κυψελίδες (μον.3); Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον.2).

**Μονάδες 10**