

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ**

**ΔΕΥΤΕΡΑ 23 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:**

**ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ (ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ-ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ)  
ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ (Δ' ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΛ  
ΤΩΝ ΑΥΤΟΤΕΛΩΝ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ & ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ  
ΣΥΝΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ)**

**ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)**

**ΘΕΜΑ Α**

**Α1.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4** από τη στήλη **A** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.

Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> <b>Ομάδα αίματος του</b> <b>συστήματος ΑΒΟ</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> <b>Συγκολλητίνες</b>
<b>1.</b> Α	<b>α.</b> αντί-Α
<b>2.</b> Β	<b>β.</b> αντί-Α και αντί-Β
<b>3.</b> ΑΒ	<b>γ.</b> αντί-Rh
<b>4.</b> Ο	<b>δ.</b> καμία
	<b>ε.</b> αντί-Β

**Μονάδες 8**

**Α2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

Ο συνολικός αριθμός των μονίμων γομφίων δοντιών είναι:

- α) 06
- β) 20
- γ) 12
- δ) 08

**Μονάδες 3**

**A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α,β,γ,δ,ε,στ,ζ** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και δίπλα έναν από τους αριθμούς **1** έως **14** που αντιστοιχεί στη λέξη η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι επτά (7) από τις παρακάτω λέξεις θα περισσέψουν.

- |                   |                    |             |                    |
|-------------------|--------------------|-------------|--------------------|
| 1. Τ-Λεμφοκύτταρα | 2. χοάνη           | 3. σφαιρικό | 4. ενεργη-<br>τικό |
| 5. ορχική         | 6. επίκτητης       | 7. λήκυθο   | 8. τονική          |
| 9. κωνικό         | 10. παθητικό       | 11. φυσικής | 12. πυλαία         |
| 13. άζυγος        | 14. Β-Λεμφοκύτταρα |             |                    |

- α) Τα \_\_\_\_\_ έχουν περάσει από τον θύμο αδένα σε προγενέστερα στάδια της ωρίμανσής τους.
- β) Όταν η ουροδόχος κύστη είναι άδεια, έχει σχήμα \_\_\_\_\_.
- γ) Η εισπνοή πραγματοποιείται με \_\_\_\_\_ μηχανισμό.
- δ) Η γονιμοποίηση του ωαρίου γίνεται στις σάλπιγγες και συγκεκριμένα στη \_\_\_\_\_.
- ε) Ο σπερματικός τόνος περιλαμβάνει τη βουβωνική και την \_\_\_\_\_ μοίρα του σπερματικού πόρου, αγγεία, νεύρα του όρχεος και έλυτρα.
- στ) Το αίμα από τον θώρακα και τη σπονδυλική στήλη συγκεντρώνει η \_\_\_\_\_ φλέβα.
- ζ) Η φαγοκυττάρωση είναι αμυντικός μηχανισμός της \_\_\_\_\_ ανοσίας.

**Μονάδες 14**

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Ποιες ορμόνες παράγει ο θυρεοειδής αδένας (μον. 4); Ποια ορμόνη ρυθμίζει την παραγωγή και την έκκρισή τους (μον. 2) και από πού εκκρίνεται αυτή (μον. 2);

**Μονάδες 8**

**B2.** Πώς ονομάζεται η ανατομική και λειτουργική μονάδα του νεφρού (μον. 1) και από ποια μέρη αποτελείται αυτή (μον. 4);

**Μονάδες 5**

**B3. α)** Να αναφέρετε τα ανατομικά στοιχεία που περιέχονται στο εσωτερικό των όρχεων και σχετίζονται με την εξωκρινή λειτουργία του (μον. 2). Τι παράγουν αυτά (μον. 1);

**β)** Να περιγράψετε αναλυτικά την κατασκευή των παραπάνω ανατομικών στοιχείων (μον. 9).

**Μονάδες 12**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Η κλειτορίδα αντιστοιχεί στο ανδρικό πέος.

**α)** Σε τι διαφέρει από αυτό (μον. 3);

**β)** Ποια μέρη εμφανίζει η κλειτορίδα (μον. 3);

**Μονάδες 6**

**Γ2. α)** Σε ποια τμήματα του βλεννογόνου του εντέρου παρατηρούνται λεμφοζίδια (μον. 3) και σε ποια λάχνες (μον. 2);

**β)** Ποιο όργανο του γαστρεντερικού σωλήνα ονομάζεται εσωτερική αμυγδαλή (μον. 2) και σε ποια θέση ακριβώς βρίσκεται αυτό (μον. 3);

**Μονάδες 10**

**Γ3.** Σε ποιο όργανο σχηματίζεται το λευκό σωματίο (μον. 1); Να περιγράψετε τη διαδικασία σχηματισμού του (μον. 6).

**β).** Να αναφέρετε δύο (2) περιπτώσεις κατά τις οποίες δεν σχηματίζεται λευκό σωματίο (μον. 2).

**Μονάδες 9**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Πού βρίσκεται το φύμα του Vater (μον. 1). Ποιοι αδένες εκβάλλουν το έκκριμά τους σε αυτό (μον. 2) και με ποιους εκφορητικούς πόρους ο καθένας (μον. 4);

**Μονάδες 7**

**Δ2.** Κατά τη διαδικασία της αναπνοής η ανταλλαγή των αερίων πραγματοποιείται διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης.

**α)** Να περιγράψετε την κίνηση του οξυγόνου ( $O_2$ ) διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης (μον. 1) και να εξηγήσετε αναλυτικά το λόγο που συμβαίνει αυτό (μον. 4).

**β)** Με ποιο τρόπο γίνεται η μεταφορά του οξυγόνου ( $O_2$ ) από τα ερυθρά αιμοσφαίρια (μον. 2) και ποιο είναι το ποσοστό του οξυγόνου ( $O_2$ ) που μεταφέρεται με τον τρόπο αυτό (μον. 1);

**Μονάδες 8**

**Δ3.** Σε έναν ασθενή που υποβάλλεται σε ιατρική εξέταση στεφανιογραφίας, ένας καθετήρας μεγάλου μήκους εισέρχεται στη δεξιά λαγόνια αρτηρία και προωθείται μέσω της αορτής -αντίθετα προς τη ροή του αίματος- για να φτάσει στις στεφανιαίες αρτηρίες.

**α)** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα τμήματα της αορτής από τα οποία θα διέλθει ο καθετήρας (μον. 8).

**β)** Ποια καρδιακή βαλβίδα θα πλησιάσει ο καθετήρας (μον. 1);

**γ)** Αν ο καθετήρας συνεχίσει να προωθείται χωρίς να εισέλθει σε στεφανιαίο αγγείο, ποια κοιλότητα της καρδιάς θα συναντήσει (μον. 1);

**Μονάδες 10**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων αμέσως μόλις σας παραδοθούν. **Δεν επιτρέπεται να γράψετε** καμία άλλη σημείωση. Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας** σε όλα τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλου μελανιού.
5. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17:00 μ.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**