

**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

- A1.** 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.

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

Μονάδες 8

- A2.** 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. T-Λεμφοκύτταρα | 2. χοάνη | 3. σφαιρικό | 4. ενεργη-
τικό |
| 5. ορχική | 6. επίκτητης | 7. λήκυθο | 8. τονική |
| 9. κωνικό | 10. παθητικό | 11. φυσικής | 12. πυλαία |
| 13. άξυγος | 14. B-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). 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