

ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
ΤΡΙΤΗ 27 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2022****ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:  
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ****ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4)****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.** Κάθε πλασματοκύτταρο παράγει μόνο ένα είδος αντισώματος.
- β.** Η πυλαία φλέβα εκβάλλει στην κάτω κοίλη φλέβα.
- γ.** Η γαλακτόζη είναι πολυσακχαρίτης.
- δ.** Το αθροιστικό σωληνάριο αποτελεί μέρος του νεφρώνα.
- ε.** Ο παρθενικός υμένος είναι μία κυκλοτερής πτυχή.

**Μονάδες 10**ΤΕΛΟΣ 1ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ

ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

- A2.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς **1, 2, 3, 4, 5** από τη στήλη **A** και, δίπλα, ένα από τα γράμματα **α, β, γ, δ, ε, στ** της στήλης **B**, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση.  
Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη **B** θα περισσέψει.

<b>ΣΤΗΛΗ Α</b> <b>(αρτηρίες)</b>	<b>ΣΤΗΛΗ Β</b> <b>(περιοχή αιμάτωσης)</b>
<b>1.</b> Στεφανιαίες	<b>α.</b> Διάφραγμα
<b>2.</b> Κάτω φρενικές	<b>β.</b> Ήπαρ
<b>3.</b> Οσφυϊκές	<b>γ.</b> Λεμφογάγγλια
<b>4.</b> Κοιλιακή	<b>δ.</b> Παχύ έντερο
<b>5.</b> Οπίσθιοι μεσοπνευμόνιοι κλάδοι	<b>ε.</b> Τοιχώματα καρδιάς
	<b>στ.</b> Τοίχωμα κοιλιάς

**Μονάδες 10**

- A3.** Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα **α, β, γ, δ, ε** καθεμίας από τις παρακάτω προτάσεις και, δίπλα, έναν από τους αριθμούς **1** έως **10** που αντιστοιχεί στην επιλογή, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω επιλογές θα περισσέψουν.

- 1.** αυξάνει                      **2.** υδατοδιαλυτές                      **3.** 85%                      **4.** τα οιστρογόνα  
**5.** 95%                      **6.** φυλλοειδείς                      **7.** ελαττώνει                      **8.** την προγεστερόνη  
**9.** μυκητοειδείς                      **10.** λιποδιαλυτές

- α)** Το οινόπνευμα \_\_\_\_\_ την έκκριση της αντιδιουρητικής ορμόνης (ADH).  
**β)** Η βιταμίνη D ανήκει στις \_\_\_\_\_ βιταμίνες.  
**γ)** Στην κορυφή της γλώσσας βρίσκονται οι \_\_\_\_\_ θηλές.  
**δ)** Η παραγωγική φάση ρυθμίζεται από \_\_\_\_\_.  
**ε)** Το \_\_\_\_\_ των ατόμων της λευκής φυλής είναι Rh (+).

**Μονάδες 5**

ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ Β**

**B1.** Από ποια μέρη αποτελείται η εκκριτική μοίρα του ουροποιητικού συστήματος (μον. 1) και από ποια μέρη η αποχετευτική του μοίρα (μον. 5);

**Μονάδες 6**

**B2.** Ποιες είναι οι παραλλαγές των αναπνευστικών κινήσεων;

**Μονάδες 12**

**B3.** Από ποια μέρη αποτελείται ένα σπερματοζωάριο (μον. 4); Ποιος είναι ο αριθμός των σπερματοζωαρίων ανά ml σπέρματος (μον. 1) και από τι εξαρτάται αυτός ο αριθμός (μον. 2);

**Μονάδες 7**

**ΘΕΜΑ Γ**

**Γ1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τα κύρια συστατικά του γαστρικού υγρού.

**Μονάδες 6**

**Γ2.** Να αναφέρετε πού βρίσκονται οι μείζονες αδένες του προδόμου του κολεού (μον. 5), τι παράγουν (μον. 1) και πού εκβάλλουν οι πόροι τους (μον. 2).

**Μονάδες 8**

**Γ3.** Τι είναι η υπόφυση (μον. 2), από ποια τμήματα αποτελείται (μον. 3) και πόσες ορμόνες παράγει το κάθε τμήμα (μον. 2); Να αναφέρετε δύο (2) ορμόνες που παράγονται από το κάθε τμήμα της υπόφυσης (μον. 4).

**Μονάδες 11**

ΑΡΧΗ 4ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ1.** Να αναφέρετε τέσσερα (4) όργανα ή αδένες του πεπτικού συστήματος που έχουν σχέση με τη φυσική άμυνα του οργανισμού (μον. 4) και τον τρόπο με τον οποίο συμβάλλει σε αυτήν το καθένα από αυτά (μον. 8).

**Μονάδες 12**

**Δ2.** Σε φυσιολογικές συνθήκες περιβάλλοντος, για να πραγματοποιηθεί η ανταλλαγή αερίων διαμέσου της αναπνευστικής μεμβράνης, πρέπει οι μερικές πιέσεις αυτών των αερίων να είναι διαφορετικές στις δύο πλευρές της αναπνευστικής μεμβράνης.

**α)** Να ονομάσετε τα παραπάνω αέρια (μον. 2).

**β)** Ποιες είναι οι τιμές της μερικής πίεσης των παραπάνω αερίων σε κάθε πλευρά της αναπνευστικής μεμβράνης (μον. 4);

**γ)** Με βάση τις τιμές αυτές, να αναφέρετε από ποια πλευρά της αναπνευστικής μεμβράνης προς ποια πλευρά αυτής θα κινηθούν τα αέρια (μον. 4) και να αιτιολογήσετε την απάντησή σας (μον. 3).

**Μονάδες 13**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε μόνο 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** καμιά 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, **μόνο με μπλε ή μόνο με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης**.
4. Κάθε επιστημονικά τεκμηριωμένη απάντηση είναι αποδεκτή.
5. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
6. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **17.00**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ  
ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**

ΤΕΛΟΣ 4ΗΣ ΑΠΟ 4 ΣΕΛΙΔΕΣ