

**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 υμένας είναι μία κυκλοτερής πτυχή.

Μονάδες 10

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.

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

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

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**