

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ – ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2022**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΑΝΑΤΟΜΙΑ - ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**

ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΠΕΝΤΕ (5)

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.** Στο ερειστικό σύστημα η τεστοστερόνη ενισχύει την αύξηση των οστών.
 - β.** Ο άνθρωπος έχει συνολικά οκτώ (8) προγόμφιους.
 - γ.** Οι μεσοπλεύριες αρτηρίες τροφοδοτούν με αίμα τα λεμφογάγγλια.
 - δ.** Τα ουροφόρα σωληνάρια ξεκινούν τυφλά από τη μυελώδη ουσία του νεφρού.
 - ε.** Ο αέρας τον οποίον εκπνέουμε περιέχει 16% οξυγόνο.

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 (Δραστικές ουσίες)	ΣΤΗΛΗ Β (Δράσεις)
1. Πειψίνη	α. Καταστροφή μικροβίων
2. Ινσουλίνη	β. Μεταβολισμός πρωτεϊνών
3. Χολή	γ. Διάσπαση κολλαγόνου συνδεδετικού ιστού τροφών
4. Γαστρικό υγρό	δ. Γαλακτοματοποίηση λίπους
5. Παγκρεατική αμυλάση	ε. Ανταλλαγή υδατανθράκων
	στ. Διάσπαση υδατανθράκων

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**, ο οποίος αντιστοιχεί στη λέξη ή στον αριθμό που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Σημειώνεται ότι πέντε (5) από τις παρακάτω λέξεις ή αριθμούς θα περισσέψουν.

- 1) οξυγονωμένο 2) αντιγόνα 3) 96 4) 1500
5) αριστερός 6) αντισώματα 7) 1200 8) 72
9) μη οξυγονωμένο 10) δεξιός

- α) Οι πνευμονικές φλέβες περιέχουν _____ αίμα.
β) Στον άνδρα το ποσό των ούρων είναι περίπου _____ ml ανά 24ωρο.
γ) Τα _____ είναι πρωτεΐνες (ανοσοσφαιρίνες) του αίματος.
δ) Τα σπερματοζωάρια ζουν μέχρι _____ ώρες.
ε) Ο _____ πνεύμονας έχει δύο λοβούς.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι η σύσταση των κοπράνων;

Μονάδες 6

B2. Από ποια μέρη αποτελείται η αναπνευστική ή κυψελιδοτριχοειδική μεμβράνη;

Μονάδες 12

B3. Από ποιες κατηγορίες ινών αποτελείται ο μέσος χιτώνας των αρτηριών (μον. 2) και ποιος ο ρόλος τους (μον. 5);

Μονάδες 7

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. α) Ποια είναι η ανατομική θέση της μήτρας (μον. 3);

β) Πώς ονομάζονται οι βλεννογόνοι που επαλείφουν τις κοιλότητες της μήτρας (μον. 2);

γ) Σε ποιον από τους βλεννογόνους προκαλούνται αλλαγές κατά την παραγωγική φάση του ωοθηκικού κύκλου (μον. 1) και ποιες είναι αυτές οι αλλαγές (μον. 3);

Μονάδες 9

Γ2. Ασθενής προσέρχεται στα εξωτερικά ιατρεία νοσοκομείου με κωλικό νεφρού λόγω ύπαρξης λίθου (νεφρολιθίαση).

α) Σε ποια ανατομική δομή του νεφρού έχει σχηματιστεί ο λίθος αυτός (μον. 1);

β) Τι προκαλεί τον ισχυρό πόνο (μον. 1);

γ) Ποιες επιπτώσεις θα υπάρξουν εάν σφηνώσει ο λίθος σε κάποιο από τα στενώματα του ουρητήρα (μον. 4);

Μονάδες 6

- Γ3.** Είναι αποδεδειγμένο ότι ο θηλασμός ενός βρέφους είναι πολύ σημαντικός ιδιαίτερα τους πρώτους μήνες της ζωής του.
- α)** Τι είδους ανοσία επιτυγχάνεται με τον θηλασμό (μον. 2) και με ποιον τρόπο (μον. 2);
- β)** Ποιες είναι οι ορμόνες που βοηθούν στην παραγωγή γάλακτος κατά την περίοδο του θηλασμού (μον. 2) και από πού παράγονται (μον.4);

Μονάδες 10

ΘΕΜΑ Δ

- Δ1.** Ασθενής προσέρχεται στα εξωτερικά ιατρεία νοσοκομείου με αιφνίδια διόγκωση στη δεξιά οπισθογναθιαία χώρα πάνω από την κροταφογναθική διάρθρωση. Βρέθηκε απόφραξη εκφορητικού πόρου σιαλογόνου αδένου. Για ποιον αδένου πρόκειται (μον. 2); Πού θα αναζητήσει την εκβολή του εκφορητικού πόρου ο γιατρός (μον. 3);

Μονάδες 5

- Δ2.** Να αναφέρετε τρεις (3) αδένες του ανθρώπινου οργανισμού που έχουν και εξωκρινή και ενδοκρινή μοίρα (μον. 3). Τι παράγει η εξωκρινής μοίρα και ποιες ορμόνες παράγει η ενδοκρινής μοίρα του κάθε αδένου (μον. 9);

Μονάδες 12

- Δ3.** Το διοξείδιο του άνθρακα που παράγεται στα κύτταρα του δεξιού κάτω άκρου μπαίνει στην κυκλοφορία, ενώνεται με την αιμοσφαιρίνη των ερυθρών και φτάνει στους πνεύμονες από όπου αποβάλλεται με την εκπνοή στον ατμοσφαιρικό αέρα.
- α)** Από ποια αγγεία (μον. 4) και από ποιες κοιλότητες (μον. 2) θα περάσει μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες;
- β)** Με ποιους άλλους τρόπους μπορεί να μεταφερθεί το διοξείδιο του άνθρακα μέσω του αίματος (μον. 2);

Μονάδες 8

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** 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.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον** με μπλε ή **μόνον** με μαύρο στυλό ανεξίτηλης μελάνης.
5. Κάθε απάντηση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Ώρα δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ