

ΤΑΞΗ: 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.

ΜΑΘΗΜΑ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ/  
ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

Ημερομηνία: Σάββατο 24 Απριλίου 2021

Διάρκεια Εξέτασης: 3 ώρες

## ΕΚΦΩΝΗΣΕΙΣ

## 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.** Όλες οι φλέβες μεταφέρουν μη οξυγονωμένο αίμα.
- β.** Με την χρήση εμβολίων επιτυγχάνεται παθητική φυσική ανοσία.
- γ.** Ο άνθρωπος διαθέτει συνολικά 4 κεντρικούς τομείς.
- δ.** Ο φάρυγγας και ο οισοφάγος είναι 2 ινομυώδεις σωλήνες του πεπτικού συστήματος.
- ε.** Μια από τις λειτουργίες του ήπατος είναι η αιμοποίηση κατά την ενήλικη ζωή.
- στ.** Η τεστοστερόνη είναι μια ορμόνη που παράγεται μόνο στους άντρες.

Μονάδες 12

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

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
Όργανα	Σχήμα
1. Σπλήνας	α. Σφύρας
2. Πάγκρεας	β. Φασολιού
3. Νεφροί	γ. Κωνικό
4. Πνεύμονες	δ. Αμυγδάλου
	ε. ¼ πορτοκαλιού

Μονάδες 8

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

- |                |                    |        |             |
|----------------|--------------------|--------|-------------|
| 1. 50          | 2. Γαστρική        | 3. 150 | 4. Ήπαρ     |
| 5. Παγκρεατική | 6. T-λεμφοκύτταρα  | 7. Έσω | 8. Πάγκρεας |
| 9. Έξω         | 10. B-λεμφοκύτταρα |        |             |

- α) Τα αντισώματα παράγονται από τα \_\_\_\_\_ κατά την επίκτητη ανοσία.  
β) Ο κάθε νεφρός ζυγίζει \_\_\_\_\_ γραμμάρια.  
γ) Στο στομάχι η πέψη πραγματοποιείται με την \_\_\_\_\_ λιπάση.  
δ) Ο κόλπος ανήκει στο \_\_\_\_\_ γενετικό σύστημα της γυναίκας.  
ε) Η γλυκαγόνη είναι μια ορμόνη που παράγεται από το \_\_\_\_\_.

**Μονάδες 5**

#### ΘΕΜΑ Β

**B1.** Να αναφέρετε, ονομαστικά, τέσσερις φλέβες που εκβάλουν στην κάτω κοίλη φλέβα.

**Μονάδες 8**

**B2.** Δώστε τον ορισμό των ορμονών.

**Μονάδες 4**

**B3.** Ποιες είναι οι δύο βασικές μορφές αναπνοής (μον. 4) και ποια κίνηση υπερισχύει σε κάθε περίπτωση (μον. 4).

**Μονάδες 8**

**B4.** Σε ποιο σύστημα ανήκει ο προστάτης (μον. 2) και που βρίσκεται (μον. 3);

**Μονάδες 5**

#### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1.** Το ήπαρ είναι ο μεγαλύτερος από τους αδένες του πεπτικού συστήματος. Που βρίσκεται και ποια είναι η θέση του σε σχέση με το στομάχι (μον. 4); Από ποιους λοβούς αποτελείται (μον. 3);

**Μονάδες 7**

**Γ2. Α.** Τι είναι η έμμηνος ρύση (μον. 3);

**Β.** Πόσες ημέρες διαρκεί και κάθε πόσες ημέρες εμφανίζεται (μον. 2);

**Γ.** Από πού αποβάλλεται και από τι αποτελείται το έκκριμα της έμμηνου ρύσης (μον. 5);

**Μονάδες 10**

- Γ3.** Δύο συμμαθητές, ο Νίκος και η Μαρίνα μολύνονται με τον ίδιο μικροοργανισμό την ίδια ημέρα. Ο Νίκος είναι εμβολιασμένος για τον συγκεκριμένο μικροοργανισμό ενώ η Μαρίνα όχι. Επιπλέον η Μαρίνα έχει ομάδα αίματος B και Rhesus θετικό ενώ ο Νίκος ομάδα αίματος O και Rhesus θετικό.
- A.** Σε ποιον από τους δυο θα πραγματοποιηθεί πρωτογενής απάντηση και γιατί. Ποιος θα εμφανίσει λιγότερα συμπτώματα της νόσου (μον. 4);
- B.** Τι θα γινόταν αν ερχόταν σε επαφή τα συγκολλητινογόνα των ερυθρών αιμοσφαιρίων ενός ανθρώπου ομάδας αίματος B με τις συγκολλητίνες του πλάσματος αίμα ενός ανθρώπου ομάδας αίματος O (μον. 4);

**Μονάδες 8****ΘΕΜΑ Δ**

- Δ1.** Ένας άνθρωπος μια καλοκαιρινή ζεστή ημέρα διένυσε μια μεγάλη απόσταση περπατώντας χωρίς να καταναλώσει νερό. Στο τέλος της διαδρομής παρατήρησε ότι ιδρώσε αρκετά και τα ούρα του ήταν σκουρόχρωμα.
- A.** Με ποιους τρόπους προσλαμβάνει ο ανθρώπινος οργανισμός το νερό και με ποιους τρόπους αποβάλλεται το νερό πέρα από τον ιδρώτα και τα ούρα (μον. 5);
- B.** Γιατί δίψασε ο άνθρωπος και που οφείλεται το αίσθημα της δίψας (μον. 5);
- Γ.** Τι συνέβη με το ειδικό βάρος των ούρων του (μον. 5);
- Δ2.** **A.** Με ποιες αρτηρίες τροφοδοτούνται με οξυγονωμένο αίμα οι πνεύμονες; Ποιο άλλο όργανο του αναπνευστικού συστήματος τροφοδοτούν αυτές οι αρτηρίες (μον. 4);
- B.** Αναφέρετε από ποια κοιλότητα της καρδιάς θα ξεκινήσει και ποιους αρτηριακούς κλάδους θα ακολουθήσει ένα ερυθρό αιμοσφαίριο της καρδιάς μέχρι να φτάσει στους πνεύμονες μεταφέροντας οξυγονωμένο αίμα (μον. 6).

**Μονάδες 10**