

ΤΑΞΗ: 3^η ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ.ΜΑΘΗΜΑ: ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΤΟΜΙΑΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ II /
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