

ΑΝΑΤΟΜΙΑ-ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ II

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. Η χολή αποθηκεύεται στο ήπαρ.
- β. Η παραγωγή λυσοζύμης αποτελεί μηχανισμό φυσικής ανοσίας.
- γ. Ο οισοφάγος είναι ινοχόνδρινος σωλήνας.
- δ. Η γεύση του πικρού γίνεται αντιληπτή στην κορυφή της γλώσσας.
- ε. Η ρινική και στοματική μοίρα του φάρυγγα ανήκουν στο ανώτερο αναπνευστικό σύστημα.

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. θυρεοειδή 2. 900.000 3. οκτώ 4. ενεργητικό 5. παθητικό 6. μυϊκός 7. 300.000 8. τέσσερις
9. ελαστικός 10. κρικοειδή

α) Το «μήλο του Αδάμ» σχηματίζεται από τον _____ χόνδρο του λάρυγγα.

- β) Ο ουρητήρας είναι ένας _____ σωλήνας.
- γ) Τα αντισώματα έχουν μοριακό βάρος έως _____ .
- δ) Ο άνθρωπος έχει σε κάθε γνάθο _____ προγόμφιους.
- ε) Η εισπνοή πραγματοποιείται με _____ μηχανισμό.

Μονάδες 5

ΘΕΜΑ Β

B1. Ποια είναι τα δύο στόμια που εμφανίζει το στομάχι (μον. 2), σε ποιες μοίρες διαιρείται (μον. 2) και από τι αποτελείται κάθε μοίρα του (μον. 4);

Μονάδες 8

B2. Πού βρίσκονται οι πύλες του πνεύμονα (μον. 1) και τι περνάει από αυτές (μον. 7);

Μονάδες 8

B3. Πόσο ζυγίζει περίπου ο κάθε νεφρός (μον. 2) και τι σχήμα έχει (μον. 2); Στο ύψος ποιων σπονδύλων βρίσκονται οι νεφροί (μον. 3) και με ποια όργανα έρχεται σε επαφή η μπροστινή επιφάνεια του δεξιού νεφρού (μον. 2);

Μονάδες 9

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να ονομάσετε τέσσερα (4) όργανα που εμφανίζουν πύλη/ πύλες (μον.4), αναφέροντας και το σύστημα του οργανισμού στο οποίο ανήκει καθένα από αυτά (μον.4).

Μονάδες 8

Γ2. Ποια αναπνευστική κίνηση του πνευμονικού αερισμού γίνεται: α) με ενεργητικό μηχανισμό (μον.1), β) κυρίως με παθητικό μηχανισμό (μον.1); Ποιοι είναι οι αναπνευστικοί μύες (μον.4) και πώς αυτοί προκαλούν καθεμία από τις παραπάνω αναπνευστικές κινήσεις (μον.4);

Μονάδες 10

Γ3. Να αναφέρετε τα μέρη του προστομίου από τα οποία σχηματίζεται το έξω τοίχωμά του (μον.2). Ποιος μεγάλος αδένας του πεπτικού συστήματος εκβάλλει στο προστόμιο (μον.1) και ποια είναι η χρησιμότητα του εκκρίματος του αδένα αυτού (μον.4);

Μονάδες 7

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 αδένα. Για ποιον αδένα πρόκειται (μον. 2); Πού θα αναζητήσει την εκβολή του εκφορητικού πόρου ο γιατρός (μον. 3);

Μονάδες 7

Δ2. Κατά τον εργαστηριακό προσδιορισμό της ομάδας αίματος ενός ατόμου στο σύστημα ABO, παρατηρήθηκε συγκόλληση των ερυθρών αιμοσφαιρίων του με τον ορό αντι-A.

α) Σε ποιες ομάδες αίματος μπορεί να ανήκει το αίμα αυτού του ατόμου (μον.2) και ποιο είναι το ποσοστό των Ελλήνων που ανήκει σε καθεμία από τις ομάδες αυτές (μον.4);

β) Με ποιο συγκολλητινογόνο συγκολλήθηκε ο ορός αντι-A (μον.1) και πού βρίσκεται το συγκολλητινογόνο αυτό (μον.2);

Μονάδες 9

Δ3. Ασθενής 55 ετών επισκέπτεται τον γιατρό του για να υποβληθεί σε κολονοσκόπηση για έλεγχο του βλεννογόνου του παχέος εντέρου. Η εξέταση γίνεται με εύκαμπτο σωλήνα που ξεκινάει από τον πρωκτό. Με δεδομένο ότι ο εύκαμπτος σωλήνας δεν ελέγχει τη σκωληκοειδή απόφυση, να ονομάσετε, τα μέρη και τα τμήματα από τα οποία θα περάσει ο σωλήνας (μον. 7). Η πορεία να περιγραφεί με τη σωστή διαδοχική σειρά (μον. 2).

Μονάδες 9