

ΑΝΑΤΟΜΙΑ – ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΤΟΜΕΑΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΠΡΟΝΟΙΑΣ
3-4 Γ ΕΠΑΛ

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως Σωστή (Σ) ή Λάθος (Λ).

1. Το δεξιό κολποκοιλιακό στόμιο της καρδιάς φράσσεται από μία βαλβίδα με τρεις γλωχίνες.
2. Ο μέσος χιτώνας των αρτηριών είναι πιο λεπτός από την αντίστοιχη των φλεβών.
3. Και στη λευκή φυλή και στους Έλληνες τα άτομα με ομάδα αίματος 0 αποτελούν την πλειοψηφία.
4. Ο εμβολιασμός βασίζεται στην πρωτογενή απάντηση του οργανισμού.
5. Παθητική ανοσία ονομάζεται η ανοσία που αποκτά ο οργανισμός με τη χορήγηση έτοιμων αντισωμάτων.

(Μονάδες 2*5=10)

A2. Να συμπληρώσετε σωστά τις παρακάτω προτάσεις α,β,γ,δ και ε χρησιμοποιώντας 5 από τις 10 λέξεις που αναφέρονται με τα νούμερα 1 έως 10.

- α. Η κάτω μεσεντέρια αιματώνει ----- .
- β. Η επίκτητη ενεργητική ανοσία αρχίζει τον ----- μήνα της ζωής.
- γ. Στην ----- κοίλη φλέβα εκβάλλουν οι νεφρικές φλέβες.
- δ. Το αρτηριακό σύστημα μικρής κυκλοφορίας ξεκινάει από ----- .
- ε. Στην πρωτογενή απάντηση τα αντισώματα παράγονται μετά από ----- .

- | | | | |
|----------------|------------------|-----------------------|-------------------|
| 1. 4-15 ημέρες | 2. 14-21 ημέρες | 3. τα κοιλιακά όργανα | 4. το παχύ έντερο |
| 5. κάτω | 6. άνω | 7. δεξιό κόλπο | 8. 4ο ως 6ο |
| 9. 2ο ως 4ο | 10. δεξιά κοιλία | | |

(Μονάδες 2*5=10)

A3. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

Τα παχύτερα τοιχώματα της καρδιάς βρίσκονται:

- α. στον αριστερό κόλπο
- β. στον δεξιό κόλπο
- γ. στην αριστερή κοιλία
- δ. στην δεξιά κοιλία

(Μονάδες 5)

ΘΕΜΑ Β

B1. Με ποιον τρόπο ρυθμίζεται η καρδιακή λειτουργία; Ποιο είναι το αποτέλεσμα των διαδοχικών συσπάσεων & διαστολών των κόλπων και των κοιλιών της; **(Μονάδες 8)**

B2. Τι είναι τα τριχοειδή και ποια είναι η δομή τους; Τι είναι τα πυλαία συστήματα; **(Μονάδες 12)**

B4. Από ποιες περιοχές συγκεντρώνουν αίμα οι ανώνυμες φλέβες και από ποιες περιοχές η άζυγος φλέβα; **(Μονάδες 5)**

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Να αναφέρετε από τι αποτελείται το πλάσμα καθώς και σε τι χρησιμεύει. **(Μονάδες 12)**

Γ2. Τι είναι και πού βρίσκονται τα συγκολλητινογόνα και οι συγκολλητίνες;

Πόσα/ες από αυτά/ές και ποια/ες ανιχνεύονται σε άτομο με ομάδα αίματος AB ρέζους θετικό ? **(Μονάδες 7)**

Γ3. Τι βλάβες μπορεί να εμφανίσει ένα νεογνό που θα επιζήσει από την αιμολυτική νόσο των νεογνών; Ποια είναι η συνηθισμένη θεραπευτική αγωγή για τα άτομα αυτά; **(Μονάδες 6)**

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Ποια είναι τα συγκεκριμένα αγγεία που μεταφέρουν το αίμα προς την καρδιά και ποια συγκεκριμένα απομακρύνουν το αίμα από την καρδιά ? Ονομάστε επίσης σε ποια μέρη της καρδιάς καταλήγουν ή από ποια εξέρχονται αντίστοιχα τα αγγεία αυτά. **(Μονάδες 13)**

Δ2. α) Ποια είναι η δομή των ανοσοσφαιρινών και ποια κύτταρα τις παράγουν ? **(Μονάδες 5)**

β) Στο αίμα ενός ατόμου 20 ετών ανιχνεύονται αντισώματα για ένα συγκεκριμένο αντιγόνο. Να εξηγήσετε τους τρόπους με τους οποίους αυτά τα αντισώματα βρέθηκαν στο αίμα αυτού του ατόμου. **(Μονάδες 7)**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!