**Ερωτήσεις Αίμα**

**1. Σωστού – Λάθους**

Ο φλεβόκομβος είναι ατρακτοειδής σχηματισμός και βρίσκεται στο δεξιό κόλπο της καρδιάς.

Οι ουσίες που εισάγονται στον οργανισμό για να προκληθεί ανοσία λέγονται εμβόλια.

Όταν ένα άτομο έχει στον ορό του αίματος το αντίσωμα αντι-Α, τότε ανήκει στην ομάδα αίματος Α.

Τα αντισώματα είναι πρωτεΐνες του αίματος

Οι αντί-Rh συγκολλητίνες διατηρούνται για 1-2 χρόνια και μετά εξαφανίζονται

Η επίκτητη ενεργητική ανοσία αρχίζει μετά τον 1ο χρόνο της ζωής

Τα πλασματοκύτταρα παράγουν αντισώματα ή ανοσοσφαιρίνες

**2. Αντιστοίχιση**

**1.** Άνοσος ορός **2.** Κυτταρική ανοσία **3.** Ήπαρ **4.** Θυρεοειδής χόνδρος **5.** Θηλές γλώσσας /**α.** Γευστικοί κάλυκες **β.** Μήλο του Αδάμ **γ.** Τ - λεμφοκύτταρα **δ.** Χολή **ε.** Πέψη τροφών **στ.** Έτοιμα αντισώματα

**3**. Από τι αποτελείται το αίμα;

**4. Σε τι χρησιμεύει το αίμα στον ανθρώπινο οργανισμό;**

**5.** Τι ονομάζουμε ανοσία και σε τι διακρίνεται;

**6. Τι είναι η φυσική ανοσία και ποιους μηχανισμούς περιλαμβάνει;**

**7.Τι είναι η επίκτητη ανοσία;**

**8.** Σε ποιους τύπους διακρίνεται η επίκτητη ανοσία (παθητική/ενεργητική, χυμική/κυτταρική)

**9.** Ορισμοί: ενεργητική ανοσία, παθητική ανοσία

**10.** Ποια κύτταρα είναι υπεύθυνα για την κυτταρική ανοσία

**11.** Ποια κύτταρα είναι υπεύθυνα για την χυμική ανοσία

**12.** Τι είναι τα πλασματοκύτταρα, τι παράγουν

**13.** Τι είναι τα αντισώματα, πως παράγονται, από τι αποτελεούνται και ποιο είναι το χαρακτηριστικό τους.

**14.** Τι συμβαίνει με την είσοδο ενός αντιγόνου στον οργανισμό

**15.** Τι ονομάζουμε αντιγόνα;

**16.** Ποιες προϋποθέσεις πρέπει να έχει μια ουσία για να θεωρηθεί αντιγόνο

**17.** Σε ποιες ομάδες χωρίζονται τα αντισώματα;. Με ποιο κριτήριο γίνεται ο διαχωρισμός τους;

18. Τι είναι η πρωτογενής απάντηση;

**19.** Τι είναι η δευτερογενής απάντηση;

**20.** Τι διαφορές έχει η δευτερογενής απάντηση σε σχέση με την πρωτογενή;

**21. Ένας έφηβος που είχε νοσήσει από ανεμοβλογιά στην παιδική του ηλικία, έρχεται σε επαφή με τον ιό της ανεμοβλογιάς για δεύτερη φορά και δεν νοσεί. Τι έπαιξε καθοριστικό ρόλο στην απάντηση του οργανισμού τη δεύτερη φορά (μον. 2), πώς ονομάζεται η απάντηση αυτή (μον. 1) και ποιες είναι οι διαφορές της σε σχέση με την πρώτη φορά**

**21.** Εμβολιασμός: που βασίσζεται, για πιο σκοπό γίνεται

**22. Ποιες ουσίες ονομάζονται εμβόλια (μον. 2) και ποιες ιδιότητες πρέπει να έχουν οι ουσίες αυτές**

**23.** Ποιες ομάδες εμβολίων υπάρχουν ανάλογα με τις ουσίες που περιέχουν;

**24.** Τι ονομάζουμε παθητική ανοσία, πόσο διαρκεί, πότε ενεργοποιείται και σε τι διακρίνεται

**25. α. Τι ονομάζεται υπεράνοσος ορός; (μον. 6) β. Τι είδους ανοσία θα αποκτήσει ένα άτομο μετά τη χορήγηση υπεράνοσου ορού (μον. 2) και πότε θα ενεργοποιηθεί η ανοσία αυτή (**

**26.** Τι είναι ο άνοσος ορός, γιατί χρησιμοποιείται, τι ανοσία προκαλεί;

**27.** Πως γίνεται η παραγωγή των άνοσων ορών;

**28.** Πως παρασκευάζεται ο αντιτετανικός ορός

**29.** Πως επιτυγχάνεται η φυσική παθητική ανοσία και τι προσφέρει;

**30.** Πως επιτυγχάνεται η τεχνητή παθητική ανοσία;

**31**. Τι είναι οι ομάδες αίματος,

**32.** Ομάδες αίματος του συστήματος ΑΒΟ: αντιγόνα (συγκολλητινογόνα) – αντισώματα (συγκολλητίνες), ποσοστά

**33.** Προσδιορισμός της ομάδας αίματος ΑΒΟ

**34**. Ομάδες αίματος του συστήματος Rhesus.

**35.Μια γυναίκα τριάντα (30) ετών με ομάδα αίματος Α Rhesus αρνητικό (Rh-), φυσιολογικά δεν έχει αντι- Rh συγκολλητίνες στον ορό του αίματός της. Αυτές δημιουργούνται μόνο αν ευαισθητοποιηθεί με την εισαγωγή στον οργανισμό της Rh θετικών ερυθρών. Να αναφέρετε σε ποιες περιπτώσεις μπορεί να συμβεί αυτό**

**36.** Οι αντί-Rh συγκολλητίνες διατηρούνται για δύο χρόνια και μετά εξαφανίζονται. Μετά από 3 χρόνια το Rh- άτομο ξαναέρχεται σε επαφή με αίμα ομάδας Rh+. Υπάρχει κίνδυνος συγκόλλησης;. Δικαιολογήστε την απάντησή σας.