**Κριτήριο αξιολόγησης ΑΙΜΑ-ΟΜΑΔΕΣ ΑΙΜΑΤΟΣ-ΑΝΑΙΜΙΕΣ:**

**A. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση**:

**1. Ποιος είναι ο ρόλος των ερυθροκυττάρων του αίματος;**

α. μεταφέρουν οξυγόνο σε όλο το σώμα

β. μεταφέρουν θρεπτικά συστατικά, άλατα, ορμόνες και πρωτεΐνες

γ. μεταφέρουν νερό σ’ όλο το σώμα

δ. προστατεύουν το σώμα από ασθένειες

**2. Ποιος είναι ο ρόλος των λευκοκυττάρων του αίματος;**

α. μεταφέρουν οξυγόνο σε όλο το σώμα

β. μεταφέρουν νερό σ’ όλο το σώμα

γ. βοηθούν σε παύση πιθανής αιμορραγίας

δ. προστατεύουν το σώμα από ασθένειες

**3. Από τι συστατικά αποτελείται το πλάσμα;**

α. κυρίως νερό, αλλά και άλλα θρεπτικά συστατικά, άλατα, ορμόνες και πρωτεΐνες

β. από διοξείδιο του άνθρακα

γ. μόνο από νερό

δ. μόνο από θρεπτικά συστατικά, άλατα, ορμόνες και πρωτεΐνες

**4. Ποιος είναι ο ρόλος των αιμοπεταλίων του αίματος;**

α. μεταφέρουν οξυγόνο σε όλο το σώμα

β. προστατεύουν το σώμα από ασθένειες

γ. μεταφέρουν νερό σ’ όλο το σώμα

δ. βοηθούν σε παύση πιθανής αιμορραγίας

**5. Ένα από τα χαρακτηριστικά των ερυθρών αιμοσφαιρίων είναι:**

α. Να διαπηδούν από τα τοιχώματα των αιμοφόρων αγγείων.

β. Να ζουν 10-20 ημέρες.

γ. Να παράγονται με διαφορετικό ρυθμό, ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος.

δ. Να συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού.

**Β. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη Ι με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη ΙΙ. 6.**

|  |  |
| --- | --- |
| I | II |
| A. λευκοκύτταρα  | 1. περιέχουν αιμοσφαιρίνη |
| Β. αιμοπετάλια | 2. έχουν διάρκεια ζωής όσο και ο ανθρώπινος οργανισμός |
| Γ. ερυθροκύτταρα | 3 .αυξάνονται όταν μολυνθεί ο οργανισμός |
|  | 4. έχουν σημαντικό ρόλο στην διαδικασία πήξης του αίματος |

**7**.

|  |  |
| --- | --- |
| I | II |
| Α. μεσογειακή αναιμία  | 1. αυξημένη παραγωγή λευκοκυττάρων |
| Β. δρεπανοκυτταρική αναιμία | 2. μειωμένη παραγωγή της β αλυσίδας της αιμοσφαιρίνης |
| Γ. αιμολυτική αναιμία | 3. καταστροφή των ερυθροκυττάρων |
|  | 4. ερυθροκύτταρα με δρεπανοειδές σχήμα |

**8.**

|  |  |
| --- | --- |
| I | II |
| Α. ινωδογόνο  | 1. ομάδα 20 πρωτεϊνών που συμβάλλουν στην καταστροφή παθογόνων μικροοργανισμών. |
| Β. συμπλήρωμα | 2. σημαντικό ρόλο στη διαδικασία πήξης του αίματος |
| Γ. αλβουμίνες | 3. πρωτεΐνες που μεταφέρουν το οξυγόνο και το διοξείδιο του άνθρακα |
|  | 4. συμβάλουν στη διατήρηση σταθερής ωσμωτικής πίεσης στο αίμα |

**Ερωτήσεις Σωστό-Λάθος** 9. Η αιμοσφαιρίνη είναι μια πρωτεΐνη που αποτελείται από δύο ζευγάρια πολυπεπτιδικών αλυσίδων, της αλυσίδας α και της αλυσίδας β, και από 4 ομάδες αίμης, οι οποίες περιέχουν σίδηρο.

10. Η μεσογειακή αναιμία είναι κληρονομική.

11. Σε δυο φίλους με ομάδες αίματος Ο και ΑΒ αντίστοιχα, μπορεί να μεταγγιστεί αίμα σε περίπτωση που θα χρειαστεί, από τον έναν στον άλλον άφοβα .

12. Τα ουδετερόφιλα και τα μονοκύτταρα είναι λευκά αιμοσφαίρια που έχουν την ικανότητα να διαπερνούν τα τοιχώματα των τριχοειδών αγγείων και να καταστρέφουν ένα βακτήριο.

13. Κατά την αιμόλυση παρατηρείται υπερβολική αύξηση του αριθμού καταστροφής των λευκοκυττάρων.

14. Η οξυαιμοσφαιρίνη περιέχει διοξείδιο του άνθρακα.

15. Αν από το πλάσμα αφαιρεθεί το ινωδογόνο, το υγρό που παραμένει ονομάζεται ορός.

16. Η αιμοφιλία είναι μια ασθένεια στην οποία το αίμα <<πήζει>> γρήγορα.

17. Ομάδα αίματος είναι ο συνδυασμός αντιγόνων που φέρουν στην επιφάνειά τους τα λευκά αιμοσφαίρια.

18. Οι συγκολλητίνες είναι αντισώματα που βρίσκονται στο πλάσμα του αίματος.

19. Η αναιμία που σχετίζεται με τη λειτουργία του εντέρου μας οφείλεται στην αδυναμία του οργανισμού να απορροφήσει την βιταμίνη Β12.

20. Σε μία γυναίκα, αμέσως μετά τη γέννηση του παιδιού της, χορηγήθηκαν αντισώματα αντί – Rh. Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω φράσεις:

1. Το παιδί είναι Rhesus θετικό (Rh+) 2. Πρόκειται οπωσδήποτε για το πρώτο της παιδί 3. Η μητέρα είναι Rhesus θετική (Rh+) 4. Το επόμενο παιδί της δεν θα έχει πρόβλημα. 5. Τα κύτταρα που είναι υπεύθυνα για την παραγωγή των αντισωμάτων αντι – Rh είναι τα ουδετερόφιλα. 6. Έχει, πιθανά κάνει στο παρελθόν μετάγγιση αίματος Rh+