ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: ΑΙΜΟΔΟΣΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΓΓΙΣΗ ΑΙΜΑΤΟΣ

Βιολογία & Αγωγή Υγείας

Ονοματεπώνυμο Μαθητή: _____ **Ημερομηνία:** _____

ΜΕΡΟΣ 1: Βασικές Έννοιες & Θεωρία

Συμπληρώστε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες λέξεις.

1. **Μετάγγιση αίματος** είναι η διαδικασία μεταφοράς αίματος ή παραγώγων του από το κυκλοφορικό σύστημα του _____ σε αυτό του _____.
2. Οι τέσσερις κύριες ομάδες αίματος στον άνθρωπο είναι η _____, _____, _____ και _____.
3. Πάνω στην επιφάνεια των ερυθρών αιμοσφαιρίων υπάρχουν ειδικές πρωτεΐνες που ονομάζονται _____, ενώ στο πλάσμα κυκλοφορούν _____.
4. Εκτός από το σύστημα ΑΒΟ, η συμβατότητα του αίματος καθορίζεται και από τον παράγοντα _____ (Θετικό ή Αρνητικό).
5. Το άτομο με ομάδα αίματος _____ θεωρείται *πανδότης* (μπορεί να πάρει αίμα από όλες τις ομάδες), ενώ το άτομο με ομάδα _____ θεωρείται *παγκόσμιος δότης* (μπορεί να δώσει σε όλες τις ομάδες).

ΜΕΡΟΣ 2: Ο Πίνακας της Συμβατότητας

*Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα βάζοντας ένα **Ναι (✓)** αν η μετάγγιση είναι ασφαλής και ένα **Όχι (✗)** αν υπάρχει κίνδυνος συγκόλλησης των κυττάρων.*

Ομάδα Αίματος Δότη	Λήπτης: Ομάδα Α	Λήπτης: Ομάδα Β	Λήπτης: Ομάδα ΑΒ	Λήπτης: Ομάδα Ο
Ομάδα Α				
Ομάδα Β				
Ομάδα ΑΒ				
Ομάδα Ο				

LIVEWORKSHEETS

ΜΕΡΟΣ 3: Ερωτήσεις Κρίσεως & Ανάπτυξης

1. **Γιατί είναι απαραίτητος ο εργαστηριακός έλεγχος συμβατότητας πριν από κάθε μετάγγιση;** Τι θα συμβεί αν ένας ασθενής λάβει λάθος ομάδα αίματος;

2. **Ποια είναι τα βασικά κριτήρια για να μπορέσει κάποιος να γίνει εθελοντής αιμοδότης;** (Αναφέρετε τουλάχιστον τρία, π.χ. ηλικία, κατάσταση υγείας).

3. **Σχολιάστε τη φράση:** *"Η αιμοδοσία είναι μια πράξη αλληλεγγύης που σώζει ζωές"*. Γιατί είναι σημαντικό να υπάρχει επάρκεια αίματος στα νοσοκομεία;

ΜΕΡΟΣ 4: Μελέτη Περίπτωσης (Case Study)

Ο Νίκος έχει ομάδα αίματος **A Rh(-)** και είχε ένα ατύχημα που του προκάλεσε μεγάλη αιμορραγία. Στο νοσοκομείο υπάρχουν διαθέσιμες μονάδες αίματος από τις εξής ομάδες: **O Rh(+)**, **A Rh(+)**, **O Rh(-)** και **AB Rh(-)**.

- Ποιες από τις παραπάνω ομάδες αίματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν με ασφάλεια για τη μετάγγιση του Νίκου; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

This is for informational purposes only. For medical advice or diagnosis, consult a professional. AI responses may include mistakes.

LIVEWORKSHEETS