

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

Ανοσοποιητική απόκριση – 2

1. Στην παράγραφο που ακολουθεί περιγράφεται πώς τα ερυθρά αιμοσφαίρια του εμβρύου αναγνωρίζονται ως ξένα από τον οργανισμό της μητέρας. Συμπληρώστε τα κενά της παραγράφου με τον αριθμό του κατάλληλου όρου του παρακάτω πίνακα.

1 αντισώματα	5 κυτταρικό τοίχωμα	9 πανομοιότυπα
2 αντιγόνα	6 επιφάνεια της κυτταρικής μεμβράνης	10 μακροφάγα
3 ουδετερόφιλα	7 T – κυτταροτοξικά λεμφοκύτταρα	11 ενδοκύττωση
4 εξωκύττωση	8 T – βοηθητικά λεμφοκύτταρα	12 συμπληρωματικότητα

Όταν τα Rhesus+ ερυθροκύτταρα του εμβρύου εισέλθουν στην κυκλοφορία του αίματος της μητέρας, τα _____ που λειτουργούν ως αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα εγκολπώνουν τα Rhesus+ ερυθροκύτταρα του εμβρύου με μια διαδικασία που ονομάζεται _____. Τα αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα διασπούν τα Rhesus+ κύτταρα στα συστατικά τους. Τα συστατικά αυτά λειτουργούν ως _____. Εκτίθενται στην _____ των αντιγονοπαρουσιαστικών κυττάρων και αναγνωρίζονται από τα _____ που βρίσκονται στα _____.

2. Η αναγνώριση των Rhesus+ ερυθροκυττάρων του εμβρύου ως ξένα, ενεργοποιεί μια ειδική ανοσοποιητική αντίδραση στον οργανισμό της μητέρας. Η ειδική ανοσοποιητική αντίδραση συμπεριλαμβάνει ορισμένους τύπους κυττάρων και μορίων.

Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα προσδιορίζοντας ΕΝΑ ρόλο για κάθε τύπο κυττάρου ή μορίου.

κύτταρα ή μόρια	ρόλος στην ειδική ανοσοποιητική αντίδραση
B – κύτταρα	
αντισώματα	
πλασματοκύτταρα	
κύτταρα μνήμης	

3. Στις περισσότερες περιπτώσεις η ασυμβατότητα του Rhesus μπορεί να αποτραπεί με τη χορήγηση στη μητέρα αντισωμάτων Rhesus (αντί – D σφαιρίνες) μέσα σε 72 ώρες από τη γέννηση του μωρού και κατά τη διάρκεια μελλοντικής εγκυμοσύνης. Τα αντισώματα Rhesus θα καταστρέψουν επιλεκτικά τα Rh – θετικά ερυθροκύτταρα του εμβρύου, τα οποία έχουν εισχωρήσει στην κυκλοφορία της μητέρας, πριν προλάβουν να ευαισθητοποιήσουν το ανοσοποιητικό της σύστημα.

α) Η ανοσία που αποκτά η μητέρα με τη διαδικασία αυτή ονομάζεται:

- A. ειδική
- B. μη ειδική
- Γ. ενεργητική
- Δ. παθητική

β) Εξηγήστε γιατί αυτός ο τύπος ανοσίας που αποκτά η μητέρα διαρκεί μόνο λίγες εβδομάδες;