

**Αφού διαβάσετε πολύ προσεκτικά το κείμενο ,
να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα και
να απαντήσετε στις ερωτήσεις**

Ανοσία, είναι η ικανότητα ή του οργανισμού να παράγει κύτταρα (και κυτταρικά προϊόντα) που να είναι αποτελεσματικά στην εξουδετέρωση οποιουδήποτε αντιγόνου εισέλθει μέσα σ αυτόν.

Ενεργητική ανοσία, είναι η ανοσία κατά την οποία τα αντισώματα παράγονται από τον ίδιο τον οργανισμό . Στην ενεργητική ανοσία ο οργανισμός μπορεί να ενεργοποιηθεί με δύο τρόπους:

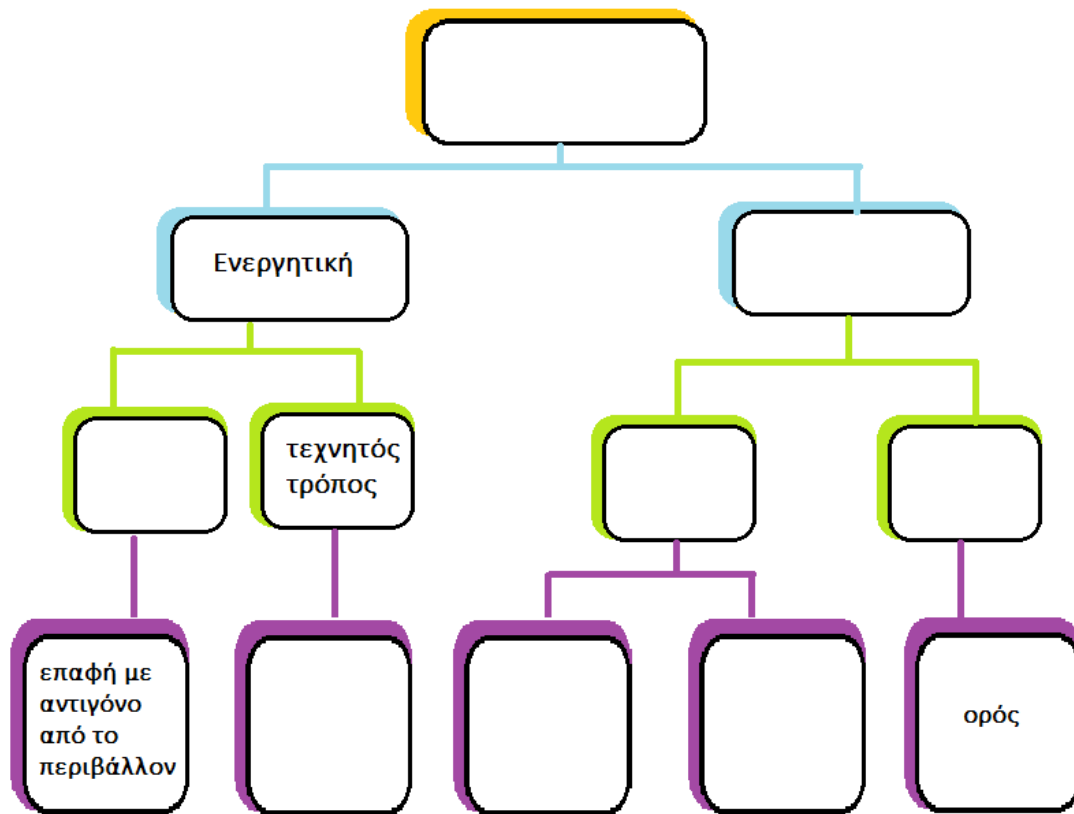
α. Να έλθει σε επαφή με ένα αντιγόνο που βρίσκεται στο περιβάλλον (φυσικός τρόπος).

β. Να δεχτεί μια ποσότητα εμβολίου το οποίο περιέχει νεκρούς ή εξασθενημένους μικροοργανισμούς ή τμήματά τους (τεχνητός τρόπος). Το εμβόλιο, όπως θα έκανε και ο ίδιος ο μικροοργανισμός, ενεργοποιεί τον ανοσοβιολογικό μηχανισμό, για να παραγάγει αντισώματα και κύτταρα μνήμης. Το άτομο που εμβολιάζεται δεν εμφανίζει συνήθως τα συμπτώματα της ασθένειας και φυσικά δεν τη μεταδίδει

Παθητική ανοσία, είναι η ανοσία κατά την οποία παρέχονται στον οργανισμό έτοιμα αντισώματα που έχουν παραχθεί από άλλο οργανισμό . Παθητική ανοσία μπορεί να επιτευχθεί

α. φυσιολογικά με τη μεταφορά αντισωμάτων από τη μητέρα στο έμβρυο διαμέσου του πλακούντα και με τη μεταφορά αντισωμάτων από τη μητέρα στο νεογνό διαμέσου του μητρικού γάλακτος.

β. Σε ένα ενήλικο άτομο παθητική ανοσία μπορεί να επιτευχθεί τεχνητά με τη χορήγηση ορού που περιέχει έτοιμα αντισώματα τα οποία έχουν παραχθεί σε κάποιο άλλο άτομο ή ζώο. Η δράση της παθητικής ανοσίας είναι άμεση αλλά η διάρκειά της είναι παροδική.



1. Τι περιέχει το εμβόλιο;
2. Τι περιέχει ο ορός;
3. Ποιο από τα δυο παρέχει μόνιμη ανοσία και γιατί;
4. Με ποιο τρόπο αποκτά ανοσία ένα έμβρυο όταν βρίσκεται στη μήτρα της μητέρας του;
5. Πώς επιτυγχάνεται η άμεση θεραπεία μιας ασθένειας, με ορό ή με φάρμακα; (δικαιολογείστε)
6. Πώς επιτυγχάνεται μόνιμη ανοσία σε μια ασθένεια, με ορό ή με εμβόλιο ; (δικαιολογείστε)
7. Το άτομο που εμβολιάζεται για μία ασθένεια, μπορεί να την μεταδώσει; (δικαιολογείστε)
8. Τι εννοούσε ο Ιπποκράτης με την φράση :
« Κάλλιον του θεραπεύειν, το προλαμβάνειν »
9. Αναφέρονται κάποιοι τρόποι πρόληψης μολύνσεων. Συμπληρώστε ενδεικτικά από μία ασθένεια που μπορούμε να προλάβουμε εφαρμόζοντας κάθε έναν από τους παρακάτω κανόνες
 - α. τήρηση κανόνων προσωπικής υγιεινής
 - β. χλωρίωση νερού
 - γ. χρήση προφυλακτικού κατά την σεξουαλική επαφή
 - δ. χρήση εμβολίων
 - ε. παστερίωση γάλατος