

Βιολογία Γενικής παιδείας No 8	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός ____/ ____ ή ____/20 ή ____%

Σελίδες (Σχολικό) 38 έως και 40

- 2^ο στάδιο ανοσοβιολογικής απόκρισης
- 3^ο στάδιο ανοσοβιολογικής απόκρισης
- Τύποι ανοσίας – Ενεργητική και παθητική ανοσία

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Στη χυμική ανοσία παράγονται κύτταρα μνήμης, τα οποία ενεργοποιούνται κατά την κυτταρική ανοσία. ____
2. Στην πρωτογενή ανοσοβιολογική αντίδραση δεν ενεργοποιούνται τα κύτταρα μνήμης. ____
3. Η ανοσοβιολογική αντίδραση τερματίζεται μόνο από τα κατασταλτικά T- λεμφοκύτταρα. ____
4. Στη δευτερογενή ανοσοβιολογική αντίδραση παράγονται καθυστερημένα μεγάλες ποσότητες αντισωμάτων. ____
5. Με κριτήριο το που παράγονται τα αντισώματα η ανοσία χωρίζεται σε χυμική και κυτταρική ανοσία. ____
6. Η ενεργητική ανοσία επιτυγχάνεται μόνο με τεχνητό τρόπο. ____
7. Το εμβόλιο περιέχει έτοιμα αντισώματα. ____
8. Στον ενήλικα η παθητική ανοσία επιτυγχάνεται μόνο με ορό. ____
9. Η δράση της παθητικής ανοσίας είναι άμεση και παρέχει μνήμη στον οργανισμό. ____
10. Φυσικός τρόπος παθητικής ανοσίας είναι η χορήγηση αντισωμάτων από τη μητέρα στο έμβρυο μέσω του μητρικού γάλακτος. ____
11. Η δράση του ορού είναι θεραπευτική. ____
12. Η δράση του εμβολίου είναι προληπτική. ____
13. Κατά την παθητική ανοσία ενεργοποιείται το ανοσοποιητικό σύστημα. ____
14. Η είσοδος ενός αντιγόνου από ασυνέχεια του δέρματος ενεργοποιεί την ενεργητική ανοσία. ____
15. Η δράση του εμβολίου είναι άμεση. ____

B. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

1. Κατά τη ανοσία, τα αντισώματα απελευθερώνονται μέσα στο και στη, αντιδρούν με το αντιγόνο και το εξουδετερώνουν.
2. Η δράση των αλλά και των κυτταροτοξικών T-λεμφοκυττάρων αποτελεί την ανοσία.
3. Η ανοσοβιολογική απόκριση ενεργοποιείται κατά την επαφή του οργανισμού με το ίδιο αντιγόνο για δεύτερη (ή) φορά.
4. Στην περίπτωση αυτή ενεργοποιούνται τα κύτταρα....., ξεκινά αμέσως η έκκριση και έτσι δεν προλαβαίνουν να εμφανιστούν τα της ασθένειας.
5. τρόπος ανοσίας επιτυγχάνεται όταν ο οργανισμός έρχεται σε επαφή με ένα αντιγόνο που βρίσκεται στο περιβάλλον.
6. Το περιέχει ή εξασθενημένους μικροοργανισμούς ή τους.
7. Το εμβόλιο ενεργοποιεί τον ανοσοβιολογικό μηχανισμό, για να παραγάγει και κύτταρα
8. ανοσία μπορεί να επιτευχθεί φυσιολογικά με τη μεταφορά αντισωμάτων από τη μητέρα στο διαμέσου του πλακούντα και με τη μεταφορά αντισωμάτων από τη μητέρα στο διαμέσου του μητρικού
9. Σε ένα ενήλικο άτομο παθητική ανοσία μπορεί να επιτευχθεί με τη χορήγηση που περιέχει έτοιμα τα οποία έχουν παραχθεί σε κάποιο άλλο άτομο ή
10. Η δράση της παθητικής ανοσίας είναι..... αλλά η διάρκεια της είναι

Γ. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

1. Στη χυμική ανοσία τα αντισώματα απελευθερώνονται:

- A) στο αίμα και τη λέμφο
- B) μόνο στο αίμα
- Γ) μόνο στη λέμφο
- Δ) στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό

2. Η αντίδραση του ανοσοβιολογικού συστήματος στην πέμπτη επαφή του οργανισμού με το ίδιο αντιγόνο ονομάζεται:

- A) πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- B) δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- Γ) πεμπτογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- Δ) τριτογενής ανοσοβιολογική απόκριση

3. Κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση:

- A) δεν παρατηρούνται τα συμπτώματα της ασθένειας
- B) τα βοηθητικά T - λεμφοκύτταρα μνήμης ενεργοποιούν τα B - λεμφοκύτταρα μνήμης και ανάλογα με τη φύση του αντιγόνου και τα κυτταροτοξικά T - λεμφοκύτταρα μνήμης
- Γ) τα μακροφάγα ενεργοποιούνται από τη σύνδεση αντιγόνου - αντισώματος για την ολοκληρωτική καταστροφή του μικροβίου
- Δ) ισχύουν όλα τα παραπάνω

4. Τα αντισώματα παράγονται γρηγορότερα σε σχέση με τη στιγμή της μόλυνσης και σε μεγαλύτερες ποσότητες:

- A) κατά την πρωτογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- B) άλλοτε κατά την πρωτογενή και άλλοτε κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- Γ) κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- Δ) κατά την κυτταρική ανοσία

5. Ο τερματισμός της δευτερογενούς ανοσοβιολογικής απόκρισης γίνεται με τη βοήθεια των:

- A) κατασταλτικών T - λεμφοκυττάρων
- B) B - λεμφοκυττάρων μνήμης
- Γ) κατασταλτικών T - λεμφοκυττάρων μνήμης
- Δ) πλασματοκυττάρων

6. Ο τύπος ανοσίας που μας προστατεύει για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από ένα μικρόβιο είναι η:

- A) φυσική παθητική
- B) τεχνητή παθητική
- Γ) ενεργητική
- Δ) όλα τα παραπάνω

7. Τα μακροφάγα ενεργοποιούνται από τη σύνδεση αντιγόνου - αντισώματος για την ολοκληρωτική καταστροφή του μικροβίου:

- A) μόνο κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- B) τόσο κατά την πρωτογενή όσο και κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- Γ) μόνο κατά την πρωτογενή ανοσοβιολογική απόκριση
- Δ) τίποτα από τα παραπάνω

8. Η ανοσία διακρίνεται σε:

- A) πρωτογενή - δευτερογενή και χυμική - κυτταρική
- B) χυμική - κυτταρική και ενεργητική - ειδική
- Γ) χυμική - κυτταρική και ενεργητική - παθητική
- Δ) χυμική - μη ειδική και ενεργητική - παθητική

9. Η ενεργητική ανοσία διακρίνεται σε:

- A) φυσική και τεχνητή
- B) φυσική και παθητική
- Γ) φυσική και ειδική
- Δ) τεχνητή και παθητική

10. Η φυσική ενεργητική ανοσία επιτυγχάνεται:

- A) όταν χορηγηθεί εμβόλιο
- B) όταν χορηγηθεί ορός αντισωμάτων
- Γ) με μεταφορά έτοιμων αντισωμάτων από τη μητέρα στο μωρό μέσω του μητρικού γάλακτος
- Δ) όταν μολυνθεί ο οργανισμός από κάποιο αντιγόνο από το περιβάλλον

11. Η φυσική παθητική ανοσία επιτυγχάνεται:

- A) όταν χορηγηθεί εμβόλιο
- B) όταν χορηγηθεί ορός αντισωμάτων
- Γ) με μεταφορά έτοιμων αντισωμάτων από τη μητέρα στο μωρό μέσω του μητρικού γάλακτος
- Δ) όταν μολυνθεί ο οργανισμός από κάποιο αντιγόνο από το περιβάλλον

12. Η τεχνητή ενεργητική ανοσία επιτυγχάνεται:

- A) όταν χορηγηθεί εμβόλιο
- B) όταν χορηγηθεί ορός αντισωμάτων
- Γ) με μεταφορά έτοιμων αντισωμάτων από τη μητέρα στο μωρό μέσω του μητρικού γάλακτος
- Δ) όταν μολυνθεί ο οργανισμός από κάποιο αντιγόνο από το περιβάλλον

13. Η τεχνητή παθητική ανοσία επιτυγχάνεται:

- A) όταν χορηγηθεί εμβόλιο
- B) όταν χορηγηθεί ορός αντισωμάτων
- Γ) με μεταφορά έτοιμων αντισωμάτων από τη μητέρα στο μωρό μέσω του μητρικού γάλακτος
- Δ) όταν μολυνθεί ο οργανισμός από κάποιο αντιγόνο από το περιβάλλον

14. Όταν χορηγείται εμβόλιο:

- A) ενεργοποιείται η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- B) δεν ενεργοποιείται η ανοσοβιολογική απόκριση
- γ) ενεργοποιείται η πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση προκειμένου να παραχθούν αντισώματα και κυρίως κύτταρα μνήμης
- Δ) το άτομο εμφανίζει συνήθως τα συμπτώματα της ασθένειας

15. Εάν ένας άνθρωπος μολυνθεί για πρώτη φορά με φυτικό τρόπο από ένα μικρόβιο τότε:

- A) θα ενεργοποιηθεί σίγουρα η πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- B) θα ενεργοποιηθεί σίγουρα η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- Γ) θα παρουσιάσει σίγουρα τα συμπτώματα της ασθένειας
- Δ) θα ενεργοποιηθεί η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση, εάν είχε εμβολιαστεί στο παρελθόν για το συγκεκριμένο μικρόβιο

16. Στην παθητική ανοσία:

- A) τα αντισώματα παράγονται από τον ανθρώπινο οργανισμό
- B) τα αντισώματα χορηγούνται έτοιμα στον ανθρώπινο οργανισμό
- Γ) χορηγούνται νεκροί ή εξασθενημένοι μικροοργανισμοί
- Δ) δεν πραγματοποιείται τίποτα από τα παραπάνω

17. Όταν χορηγούμε ορό αντισωμάτων:

- A) ενεργοποιείται η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- B) ενεργοποιείται η πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση
- Γ) τα αντισώματα που χορηγούνται συνδέονται με το αντιγόνο προκειμένου να γίνει ενεργοποίηση συμπληρώματος, αδρανοποίηση τοξινών και αναγνώριση του μικροβίου από τα μακροφάγα με σκοπό την ολοκληρωτική καταστροφή του
- Δ) το άτομο αποκτά κύτταρα μνήμης