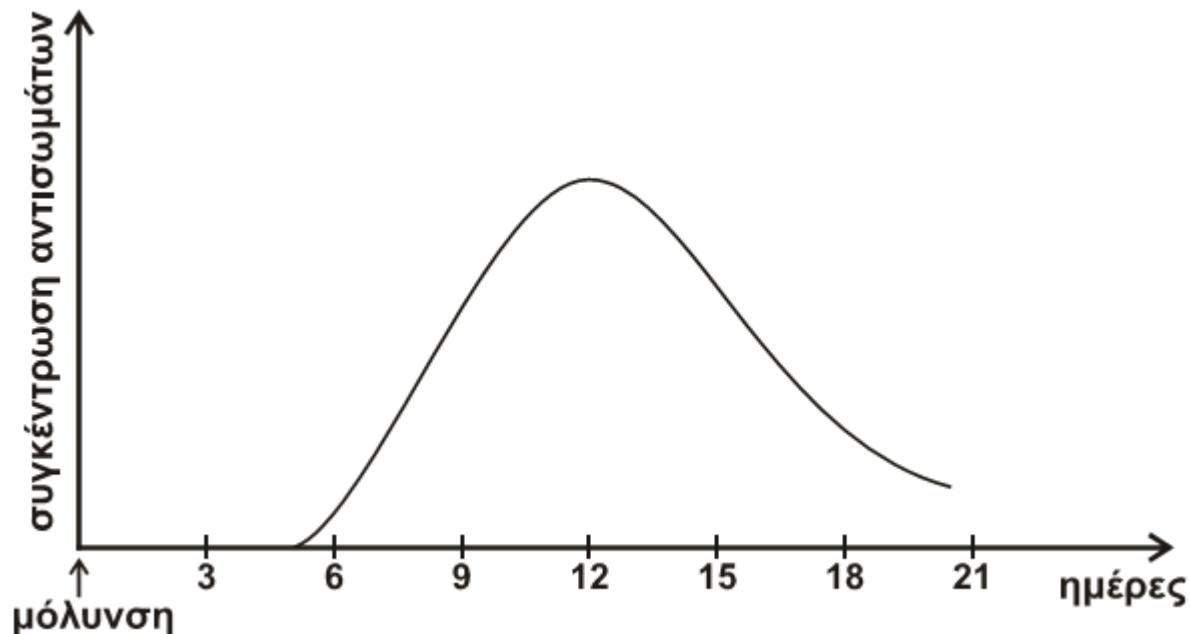


Πανελλαδικές εξετάσεις 2013

Βιολογία Γενικής Παιδείας

Θέμα Γ

Ένας άνθρωπος μολύνεται από ένα βακτήριο. Στο παρακάτω διάγραμμα απεικονίζεται, σε συνάρτηση με το χρόνο, η μεταβολή της συγκέντρωσης των αντισωμάτων που παράγονται για να το εξουδετερώσουν.



Θέμα Γ

Γ1. Να εξηγήσετε το είδος της ανοσοβιολογικής απόκρισης με βάση την καμπύλη του παραπάνω διαγράμματος.

Μονάδες 3

Απάντηση:

Από το σχήμα παρατηρούμε ότι η παραγωγή των αντισωμάτων ξεκινάει την 5^η ημέρα, τα αντισώματα αυξάνονται μέχρι περίπου την 12^η ημέρα και μετά αρχίζουν να μειώνονται.

Συνεπώς η καθυστέρηση στην παραγωγή αντισωμάτων μας οδηγεί στο συμπέρασμα ότι η ανοσοβιολογική απόκριση είναι πρωτογενής, πρόκειται δηλαδή για την πρώτη επαφή του οργανισμού στο συγκεκριμένο αντιγόνο.