

Βιολογία Γενικής παιδείας No 7	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός ____/69 ή ____/20 ή ____%

Σελίδες (Σχολικό) 35 έως και 37

- Τ λεμφοκύτταρα / Β λεμφοκύτταρα
- Αντισώματα
- 1^ο στάδιο ανοσοβιολογικής απόκρισης

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Τα Τ-λεμφοκύτταρα διαφοροποιούνται και ωριμάζουν στο μυελό των οστών. ____
2. Τα Τ-λεμφοκύτταρα μνήμης ενεργοποιούνται μετά από κάθε έκθεση του οργανισμού σε ένα αντιγόνο. ____
3. Τα Β-λεμφοκύτταρα διαθέτουν στην επιφάνεια τους ειδικά αντιγόνα. ____
4. Τα κοτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα δρουν ενάντια σε κύτταρα μεταμοσχευμένου ιστού. ____
5. Τα Τ-λεμφοκύτταρα μνήμης ενεργοποιούνται μόνο στην περίπτωση μόλυνσης από ιούς. ____
6. Τα λεμφοκύτταρα δραστηριοποιούνται μονάχα στα πρωτογενή λεμφικά όργανα. ____
7. Τα Β-λεμφοκύτταρα διαφοροποιούνται σε φαγοκύτταρα και Β-λεμφοκύτταρα μνήμης. ____
8. Τα πλασματοκύτταρα παράγουν μεγάλες ποσότητες εξειδικευμένων ανοσοσφαιρινών. ____
9. Τα δομικά συστατικά των αντισωμάτων είναι τα αμινοξέα. ____
10. Κάθε αντίσωμα αποτελείται από τέσσερις βαριές αλυσίδες. ____
11. Η σύνδεση αντιγόνου αντισώματος πραγματοποιείται στην σταθερή περιοχή του αντισώματος. ____
12. Το χαρακτηριστικό σχήμα των αντισωμάτων είναι αποτέλεσμα του σχηματισμού δεσμών υδρογόνου. ____
13. Η δράση μόνο των κυτταροτοξικών Τ λεμφοκυττάρων αποτελεί την κυτταρική ανοσία. ____
14. Τα αντισώματα μεταφέρονται με το αίμα και τη λέμφο. ____
15. Η σύνδεση αντιγόνου αντισώματος ενεργοποιεί την παραγωγή ιντερφερονών. ____
16. Η πρωτογενής ανοσοβιολογική απόκριση διαθέτει δύο στάδια. ____
17. Το 1ο στάδιο της πρωτογενούς ανοσοβιολογικής απόκρισης περιλαμβάνει την ενεργοποίηση των φαγοκυττάρων. ____
18. Τα μακροφάγα χαρακτηρίζονται ως αντιγονοπαρουσιαστικά κύτταρα. ____
19. Αντιγόνα ιστοσυμβατότητας ονομάζονται τα τμήματα των αντιγόνων που εκτίθενται στην επιφάνεια των μακροφάγων. ____

μονάδες ____/19

B. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

1. Τα Τ-λεμφοκύτταρα διαφοροποιούνται και στο αδένες.
2. Τα Τ-λεμφοκύτταρα, τα οποία ενεργοποιούνται από το εκτεθειμένο στην επιφάνεια των τμήμα του αντιγόνου, στη συνέχεια ενεργοποιούν τα ...-λεμφοκύτταρα ή άλλα είδη ...-λεμφοκυττάρων μέσω που εκκρίνουν.
3. Τα Τ-λεμφοκύτταρα, τα οποία ενεργοποιούνται από τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα, καταστρέφουν κύτταρα ή κύτταρα που έχουν προσβληθεί από ή κύτταρα από ιστό.
4. Τα Τ-λεμφοκύτταρα μνήμης, τα οποία μετά τη έκθεση οργανισμού σε ένα αντιγόνο, αμέσως μετά από επόμενη έκθεση του οργανισμού σ' αυτό.
5. Τα Τ-λεμφοκύτταρα, τα οποία σταματούν την απόκριση μετά την επιτυχή αντιμετώπιση του αντιγόνου.
6. Τα.....-λεμφοκύτταρα και ωριμάζουν στο των οστών.
7. Τα αντισώματα ονομάζονται και
8. Οι δύο κατηγορίες Β-λεμφοκυττάρων είναι τα και τα Β-λεμφοκύτταρα.....

9. Το μόριο του αντισώματος αποτελείται από τέσσερις αλυσίδες, δύο μεγάλες που ονομάζονται και δύο μικρές που ονομάζονται
10. Οι αλυσίδες στο μόριο του αντισώματος συνδέονται μεταξύ τους με δεσμούς και σχηματίζουν μια δομή που μοιάζει με ή με το γράμμα
11. Η περιοχή του μορίου του αντισώματος που συνδέεται με το αντιγόνο ονομάζεται περιοχή. Το σχήμα της περιοχής αυτής οφείλεται στην..... των της.
12. Το τμήμα που είναι ίδιο σε όλα τα αντισώματα ονομάζεται περιοχή.
13. Η σύνδεση αντιγόνο-αντισώματος έχει ως αποτέλεσμα:
 - > την ενεργοποίηση του,
 - > την.....των παραγόμενων τοξινών,
 - > την αναγνώριση του μικροοργανισμού από τα με σκοπό την ολοκληρωτική καταστροφή.
14. Η ανοσοβιολογική απόκριση ενεργοποιείται κατά την πρώτη επαφή του οργανισμού με ένα
15. Τα μακροφάγα λειτουργούν ως κύτταρα.
16. Αντιγόνο ονομάζεται πρωτεΐνη της των μακροφάγων στο οποίο εκτίθεται το αντιγόνο και είναι για κάθε άτομο.

μονάδες _____/40

Γ. Περιγράψτε το πρώτο στάδιο της ανοσοβιολογικής απόκρισης.

μονάδες ____/10