ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ
ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΕΛ 31-40

ΘΕΜΑ 1ο

Α. Να βάλετε σε κύκλο το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση:

1. Από τα παρακάτω, στη δεύτερη γραμμή άμυνας του ανθρώπου συμμέτεχει:
α) το γαλακτικό οξύ
β) η λυσοζύμη
γ) το συμπλήρωμα
δ) τα λιπαρά οξέα

2. Τα Β-λεμφοκύτταρα δεν:
α) παράγουν αντισώματα
β) διαφοροποιούνται στο θύμο αδένα
γ) διαθέτουν ειδικούς υποδοχείς
δ) συμμετέχουν στη χυμική ανοσία.

3. Η διαφοροποίηση και η ωρίμανση των Β- λεμφοκυττάρων και των Τ-λεμφοκυττάρων γίνεται:
α) στο μυελό των οστών
β) στο θύμο αδένα
γ) στο μυελό των οστών και στο θύμο αδένα αντίστοιχα
δ) στο θύμο αδένα και στο μυελό των οστών αντίστοιχα

4. Στα πρωτογενή λεμφικά όργανα ανήκει:
α) ο θύμος αδένας
β) ο σπλήνας
γ) οι λεμφαδένες
δ) οι αμυγδαλές

5. Οι οροί περιέχουν:
α) νεκρούς μικροοργανισμούς
β) εξασθενημένους μικροοργανισμούς
γ) έτοιμα αντισώματα
δ) τμήματα μικροοργανισμών

(25 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2ο

Πού παράγονται και που διαφοροποιούνται τα Τ-λεμφοκύτταρα; Να αναφέρετε τις κατηγορίες των Τ-λεμφοκυττάρων και να περιγράψετε το ρόλο της καθεμίας.

(25 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3ο

Α. Τι γνωρίζετε για τον πυρετό;

(10 μονάδες)

Β. Να αναφέρετε ονομαστικά τα συμπτώματα της φλεγμονής.

(6 μονάδες)

Γ. Ποια είναι διαφορά μεταξύ της ενεργητικής και της παθητικής ανοσίας;
Να περιγράψετε έναν τρόπο τεχνητής ενεργητικής ανοσίας.

(Μονάδες 9)

ΘΕΜΑ 4ο

Ένας άνθρωπος μολύνεται για πρώτη φορά από έναν παθογόνο μικροοργανισμό. Έπειτα από δύο μήνες εκτίθεται για δεύτερη φορά στον ίδιο μικροοργανισμό.

Α) Πώς ονομάζεται η ανοσοβιολογική απόκριση του οργανισμού έπειτα από κάθε έκθεση στο συγκεκριμένο οργανισμό;(Μονάδες 5)

Β) Ποια είναι η διαφορά μεταξύ των δύο αντιδράσεων, ως προς το χρόνο παραγωγής και ως προς τη συγκέντρωση των αντισωμάτων;(Μονάδες 10)

Γ) Να αναφέρετε ονομαστικά τα στάδια της πρωτογενούς ανοσοβιολογικής απόκρισης.(Μονάδες 10)

(25 μονάδες)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!