

### ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 1.3

1. Από τι εξαρτάται η επιβίωση ενός οργανισμού στο ξεκίνημα της ζωής του;
2. Πώς διακρίνονται οι μηχανισμοί άμυνας του οργανισμού με βάση:
  - i. Τη θέση τους στο ανθρώπινο σώμα;
  - ii. Τη γενικευμένη ή εξειδικευμένη δράση τους;
3. Ποιος και γιατί είναι ο βασικότερος παράγοντας οργάνωσης της άμυνας του οργανισμού;
4. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας και ποιοι μηχανισμοί ανήκουν σε κάθε κατηγορία;
5. Ποιοι μηχανισμοί άμυνας δρουν στο δέρμα και πως λειτουργεί καθένας από αυτούς;
6. Ποιοι είναι οι 4 σημαντικότεροι βλεννογόνοι και πώς λειτουργεί καθένας από αυτούς;
7. Τι είναι και σε τι διακρίνονται τα ουδετερόφιλα;
8. Πώς γίνεται η φαγοκυττάρωση;
9. Ποια είναι τα συμπτώματα της φλεγμονώδους αντίδρασης;
10. Εξηγήστε που οφείλεται κατά τη φλεγμονώδη αντίδραση:
  - i. Ο πόνος.
  - ii. Το κοκκίνισμα.
  - iii. Το οίδημα.
11. Πώς λειτουργεί ο πυρετός ως αμυντικός μηχανισμός;
12. Τι είναι και πώς δρουν οι ιντερφερόνες;
13. Τι είναι το συμπλήρωμα;
14. Τι είναι η προπερδίνη;
15. Τι είναι η ανοσία;
16. Τι ονομάζουμε αντιγόνο και τι μπορεί να δράσει ως τέτοιο;
17. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά της ειδικής άμυνας;
18. Σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται τα όργανα του ανοσοβιολογικού συστήματος και ποια όργανα ανήκουν σε κάθε κατηγορία;
19. Τι είναι τα λεμφοκύτταρα, σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται και ποια είδη λεμφοκυττάρων ανήκουν στην κάθε κατηγορία;
20. Τι είναι τα αντισώματα;
21. Από ποια μέρη αποτελείται ένα αντίσωμα;
22. Πώς λειτουργεί η μεταβλητή περιοχή του αντισώματος;
23. Τι αποτέλεσμα έχει η σύνδεση αντιγόνου – αντισώματος;
24. Τι είναι η πρωτογενής και τι η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση;
25. Περιγράψτε τα στάδια της ανοσοβιολογικής απόκρισης.
26. Τι είναι η ενεργητική και τι η παθητική ανοσία;
27. Περιγράψτε τους δύο τρόπους ενεργητικής ανοσίας.
28. Περιγράψτε τους δύο τρόπους παθητικής ανοσίας.
29. Τι είναι η αυτοανοσία;
30. Τι είναι η αλλεργία;
31. Με ποιους τρόπους ο οργανισμός στρέφεται εναντίον των δικών του συστατικών;
32. Αναφέρετε τρία αυτοάνοσα νοσήματα.

- 33. Ποιες είναι οι πιθανές αιτίες ενός αυτοάνοσου νοσήματος;
- 34. Πώς ένα αλλεργιογόνο προκαλεί αλλεργία;
- 35. Τι είναι και τι προκαλεί η ισταμίνη;
- 36. Τι είναι τα αντιγόνα ιστοσυμβατότητας;
- 37. Πότε το ανοσοβιολογικό σύστημα απορρίπτει ένα μόσχευμα;
- 38. Πώς προλαμβάνεται η απόρριψη του μοσχεύματος από τον οργανισμό;
- 39. Τι ονομάζουμε ανοσοβιολογική ανεπάρκεια;
- 40. Περιγράψτε τη δομή ενός ιού HIV.
- 41. Πού ανιχνεύεται κυρίως ο HIV;
- 42. Αναφέρετε 4 τρόπους μετάδοσης του HIV.
- 43. Με ποιους τρόπους προλαμβάνεται η μετάδοση του HIV;
- 44. Πώς και πότε γίνεται διάγνωση της ασθένειας του AIDS;
- 45. Πώς ο HIV προσβάλλει τα κύτταρα του οργανισμού και πώς καταλήγει η ασθένεια;
- 46. Ποια είναι και πώς δρουν τα φάρμακα εναντίον του AIDS;

*Να απαντηθούν γραπτά στο τετράδιο οι ερωτήσεις: 5, 8, 17, 25, 33, 37, 40*