

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 1.1 – 1.2

1. Τι ονομάζουμε ομοιόσταση; Αναφέρετε τρία παραδείγματα ομοιοστατικών μηχανισμών.
2. Περιγράψτε τι συμβαίνει στον οργανισμό μας όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος είναι 40° C.
3. Γράψτε τρεις αιτίες διαταραχής της ομοιόστασης και δύο συνέπειες της αδυναμίας αποκατάστασής της.
4. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται μικρόβια;
5. Πού ζουν οι μικροοργανισμοί;
6. Ποιοι μικροοργανισμοί ονομάζονται παθογόνοι; Αναφέρετε δύο παραδείγματα.
7. Ποιοι μικροοργανισμοί ονομάζονται δυνητικά παθογόνοι; Αναφέρετε ένα παράδειγμα.
8. Αναφέρετε τους τρόπους με τους οποίους κινούνται τα πρωτόζωα.
9. Αναφέρετε 4 πρωτόζωα και τις ασθένειες που προκαλούν.
10. Τι είναι οι υφές;
11. Πού ζουν και με ποιους τρόπους πολλαπλασιάζονται οι μύκητες;
12. Αναφέρετε 2 μύκητες και τις ασθένειες που προκαλούν.
13. Τι σχήμα έχουν τα βακτήρια και πώς ονομάζονται ανάλογα με το σχήμα τους;
14. Περιγράψτε τη δομή των βακτηρίων.
15. Τι είναι τα ενδοσπόρια;
16. Αναφέρετε 2 παραδείγματα βακτηρίων.
17. Περιγράψτε τη δομή των ιών.
18. Τι είναι το καψίδιο και το έλυτρο;
19. Γιατί οι ιοί χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά κυτταρικά παράσιτα;
20. Πώς διακρίνονται οι ιοί α) ως προς το είδος του ξενιστή τους β) ως προς το είδος του γενετικού τους υλικού;
21. Αναφέρετε δύο παραδείγματα ιών.
22. Τι ονομάζουμε μόλυνση;
23. Τι ονομάζουμε λοίμωξη;
24. Ποιες ασθένειες ονομάζονται λοιμώδη νοσήματα;
25. Ποιες προϋποθέσεις πρέπει να ικανοποιεί μία ασθένεια για να θεωρηθεί λοιμώδης;
26. Τι είναι οι τοξίνες, πώς παράγονται, σε ποιες κατηγορίες διακρίνονται και με ποιο τρόπο προσβάλλουν τον οργανισμό μας;
27. Με ποιους τρόπους μεταδίδονται οι παθογόνοι μικροοργανισμοί στον άνθρωπο;
28. Από ποιες εισόδους εισέρχονται οι μικροοργανισμοί στον οργανισμό μας;
29. Ποια μέτρα παίρνουμε προκειμένου να αποφύγουμε τη μετάδοση ασθενειών;
30. Πώς διαχειριζόμαστε τα τρόφιμα, το γάλα και το νερό προκειμένου να αποφύγουμε τη μετάδοση ασθενειών;
31. Τι είναι τα αντιβιοτικά, πώς παράγονται και με ποιους τρόπους προσβάλλουν τους μικροοργανισμούς;
32. Γιατί τα αντιβιοτικά δεν προσβάλλουν τους ιούς;
33. Τι αποτέλεσμα έχει επιφέρει η αλόγιστη χρήση αντιβιοτικών;
34. Με ποιους τρόπους μεταδίδονται τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα και τι προκαλούν;
35. Αναφέρετε ένα σεξουαλικά μεταδιδόμενο νόσημα από κάθε κατηγορία μικροοργανισμών.