

A. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Να κυκλώσετε το γράμμα που συνεχίζει σωστά καθεμία από τις ημιτελείς προτάσεις 1 - 10.

1. Οι οργανισμοί που χαρακτηρίζονται ως μικροοργανισμοί:

- α. Συνήθως διακρίνονται με γυμνό μάτι.
- β. Δεν μπορούν να ζήσουν μακριά από τον ξενιστή τους.
- γ. Είναι παθογόνοι για τον άνθρωπο.
- δ. Μπορεί να είναι χρήσιμοι για τον άνθρωπο.

2. Τα νιτροποιητικά βακτήρια:

- α. Μπορεί, κάτω από προϋποθέσεις, να είναι ορατά με γυμνό μάτι.
- β. Είναι παράσιτα.
- γ. Προκαλούν βλάβες στην υγεία του ανθρώπου.
- δ. Περνούν όλη τους τη ζωή στο φυσικό περιβάλλον.

3. Ξενιστές λέγονται οι οργανισμοί που:

- α. Χρησιμοποιούν άλλους οργανισμούς, για να επιβιώσουν ή να αναπαραχθούν.
- β. Είναι χρήσιμοι για τον άνθρωπο.
- γ. Μπορεί να «φιλοξενούν» μικροοργανισμούς.
- δ. Όλα τα παραπάνω είναι σωστά.

4. Παράσιτα λέγονται τα μικρόβια τα οποία:

- α. «Φιλοξενούν» παθογόνους μικροοργανισμούς.
- β. Είναι χρήσιμα για τον άνθρωπο.
- γ. Ζουν στο εσωτερικό άλλων οργανισμών.
- δ. Αποικοδομούν.

5. Παθογόνοι είναι:

- α. Όλοι οι μικροοργανισμοί.
- β. Οι λιγότεροι μικροοργανισμοί.
- γ. Οι περισσότεροι μικροοργανισμοί.
- δ. Τα νιτροποιητικά βακτήρια.

6. Οι μικροοργανισμοί που αποτελούν τη φυσιολογική μικροχλωρίδα:

- α. Παράγουν τη βιταμίνη C.
- β. Βρίσκονται σε μεγάλους αριθμούς και μεταναστεύουν σε άλλους ιστούς.
- γ. Παίζουν ρόλο στην άμυνα του οργανισμού.
- δ. Είναι αποκλειστικά βακτήρια.

7. Το βακτήριο *Escherichia coli* ζει στο:

- α. Έντερο.
- β. Στομάχι.
- γ. Ήπαρ.
- δ. Δέρμα.

8. Η βιταμίνη K παράγεται:

- α. Από όλους τους μικροοργανισμούς της φυσιολογικής μικροχλωρίδας.
- β. Από το βακτήριο *Escherichia coli*.
- γ. Κατά την αποικοδόμηση.
- δ. Αποκλειστικά στα επιστημονικά εργαστήρια.

9. Δυνητικά παθογόνοι είναι:

- α. Όλοι οι παθογόνοι μικροοργανισμοί.
- β. Οι ελεύθεροι μικροοργανισμοί.
- γ. Όσοι μικροοργανισμοί εισέρχονται στον ανθρώπινο οργανισμό.
- δ. Οι μικροοργανισμοί της φυσιολογικής μικροχλωρίδας κάτω από προϋποθέσεις.

10. Διαταράσσουν την ομοιόσταση οι μικροοργανισμοί της φυσιολογικής μικροχλωρίδας, όταν:

- α. Μειωθεί απότομα ο αριθμός τους.
- β. Μειωθεί απότομα ο αριθμός τους και βρεθεί σε άλλους ιστούς.
- γ. Αυξηθεί ο αριθμός τους ή βρεθούν σε άλλους ιστούς.
- δ. Αλλάξουν μορφή.

B. Ερωτήσεις του τύπου «Σωστό - Λάθος»

Στις προτάσεις 11 - 17 που ακολουθούν να σημειώσετε το γράμμα Σ, αν η πρόταση είναι σωστή, ή το γράμμα Λ, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

11. Μερικοί μικροοργανισμοί είναι ορατοί με γυμνό μάτι, όταν χρωματιστούν κατάλληλα.
12. Όλα τα μικρόβια είναι παθογόνα.
13. Φυσιολογική μικροχλωρίδα είναι το σύνολο των μικροοργανισμών του ανθρώπινου οργανισμού που ζουν αποκλειστικά στο έντερό του.
14. Η μειωμένη αντίσταση ενός οργανισμού μπορεί να επιτρέψει στο βακτήριο *E. coli* που ζει στο έντερό του να προκαλέσει την εκδήλωση ασθενειών.
15. Οι μικροοργανισμοί που αποτελούν τη φυσιολογική μικροχλωρίδα μεταναστεύουν συνεχώς σε άλλους ιστούς.
16. Μικροοργανισμοί που δεν εκδηλώνουν παθογόνο δράση βρίσκονται μόνο στο έντερο.
17. Ασθένειες που οφείλονται σε μικρόβια εμφανίζονται στον οργανισμό μόνο εάν προσβληθεί από παθογόνο μικροοργανισμό.

Γ. Ερωτήσεις συμπλήρωσης κενού

Στις προτάσεις 18 - 23 που ακολουθούν να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις, ώστε να είναι επιστημονικά σωστές.

18. Ως μικροοργανισμοί ή χαρακτηρίζονται εκείνοι οι οργανισμοί τους οποίους δεν μπορούμε να διακρίνουμε με γυμνό μάτι, γιατί έχουν μέγεθος μικρότερο από
19. Οι μικροοργανισμοί που ζουν στο εσωτερικό πολυκύτταρων οργανισμών ονομάζονται, ενώ οι πολυκύτταροι οργανισμοί
20. Όταν τα μικρόβια προκαλούν ασθένειες στον οργανισμό, ονομάζονται μικροοργανισμοί.
21. Οι περισσότεροι μικροοργανισμοί όχι μόνο δεν είναι βλαβεροί για τον άνθρωπο, αλλά αντίθετα είναι χρήσιμοι ή και, καθώς συμμετέχουν σε σημαντικές διεργασίες, όπως η της νεκρής οργανικής ύλης, ή χρησιμοποιούνται από τον άνθρωπο για την παραγωγή ουσιών χρήσιμων σε διάφορους τομείς (π.χ., διατροφή κ.λπ.).
22. Άλλοι μικροοργανισμοί, όπως το βακτήριο *E. coli*, όταν βρίσκονται σε αριθμό και δεν μεταναστεύουν σε άλλους και αποτελούν τη φυσιολογική για τον άνθρωπο.
23. Αν οι μικροοργανισμοί της φυσιολογικής μικροχλωρίδας, για κάποιον λόγο, αυξηθούν (π.χ. επειδή ο παρουσιάζει μειωμένη) ή βρεθούν σε άλλους, τότε προκαλούν την εκδήλωση Οι μικροοργανισμοί αυτοί χαρακτηρίζονται ως

Δ. Ερώτηση αντιστοίχισης

24. Να αντιστοιχίσετε κατάλληλα τον αριθμό καθεμίας από τις φράσεις της στήλης I με ένα μόνο γράμμα της στήλης II. Από τη στήλη II περισσεύει ένα γράμμα.

ΣΤΗΛΗ I	ΣΤΗΛΗ II
1. Παθογόνοι μικροοργανισμοί	A. Μικροοργανισμοί που δεν διαταράσσουν την ομοιόσταση.
2. Μη παθογόνοι μικροοργανισμοί	B. Μικροοργανισμοί με τους οποίους τρέφεται ο άνθρωπος.
3. Δυνητικά παθογόνοι μικροοργανισμοί	Γ. Μικρόβια που ζουν στον ανθρώπινο οργανισμό και μπορεί να συμβάλλουν στην άμυνα του οργανισμού.
4. Μικροχλωρίδα του ανθρώπου	Δ. Μικροοργανισμοί που προκαλούν ασθένειες στον άνθρωπο.
	E. Μικροοργανισμοί που, ανάλογα με τις συνθήκες, προκαλούν ασθένειες στον άνθρωπο.

Ε. Ερωτήσεις σύντομης απάντησης

Στις ερωτήσεις 25 - 27 που ακολουθούν να απαντήσετε με συντομία.

25. Να αναφέρετε ποιους οργανισμούς ονομάζουμε μικροοργανισμούς ή μικρόβια.

26. Να δώσετε τον ορισμό των εννοιών: παράσιτο, ξενιστής, παθογόνα μικρόβια.

27. Τι είναι η *Escherichia coli* και ποια η σχέση της με τον ανθρώπινο οργανισμό;