

**ΟΜΑΔΑ Α.** Να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό καθεμιάς από τις παρακάτω ημιτελείς προτάσεις και δίπλα το γράμμα που αντιστοιχεί στη λέξη ή στη φράση η οποία συμπληρώνει σωστά την ημιτελή πρόταση.

**Μονάδες 5**

1. Τα πρωτόζωα
  - α. δεν έχουν πυρήνα.
  - β. είναι μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί.
  - γ. είναι πολυκύτταρα παράσιτα.
  - δ. είναι αυτότροφοι οργανισμοί.
  
2. Τα ενδοσπόρια σχηματίζονται από
  - α. φυτά.
  - β. βακτήρια.
  - γ. πρωτόζωα.
  - δ. ιούς.
  
3. Τα βακτήρια διαθέτουν
  - α. έλυτρο
  - β. ψευδοπόδια
  - γ. πυρήνα
  - δ. κυτταρικό τοίχωμα
  
4. Από νηματοειδείς δομές (υφές) αποτελούνται
  - α. τα βακτήρια.
  - β. τα πρωτόζωα.
  - γ. οι μύκητες.
  - δ. οι ιοί.
  
5. Τα σπειρύλλια είναι μορφή:
  - α. ιών.
  - β. μυκήτων.
  - γ. πρωτοζώων.
  - δ. βακτηρίων.

**6.** Το τοξόπλασμα είναι

- α.** βακτήριο
- β.** δερματοφύτο
- γ.** πρωτόζωο
- δ.** ιός

**7.** Το τρυπανόσωμα προκαλεί

- α.** ελονοσία
- β.** ασθένεια του ύπνου
- γ.** δυσεντερία
- δ.** πνευμονία.

**8.** Το πρωτόζωο που προκαλεί την ελονοσία είναι:

- α.** το τοξόπλασμα
- β.** το τρυπανόσωμα
- γ.** η ιστολυτική αμοιβάδα
- δ.** το πλασμώδιο

**9.** Η πενικιλίνη παράγεται από

- α.** βακτήριο
- β.** μύκητα
- γ.** πρωτόζωο
- δ.** ιό

**10.** Η πενικιλίνη

- α.** παρεμποδίζει τη σύνθεση του κυτταρικού τοιχώματος των βακτηρίων
- β.** διασπά το κυτταρικό τοίχωμα των βακτηρίων
- γ.** διασπά το καψίδιο των ιών
- δ.** παρεμποδίζει τη σύνθεση της πλασματικής μεμβράνης των πρωτοζώων.

**11.** Η αυξανόμενη ανάγκη για ανακάλυψη νέων αντιβιοτικών οφείλεται:

- α.** σε διαταραχές της λειτουργίας των λεμφοκυττάρων
- β.** στην εμφάνιση νέων ιών

γ. στο φαινόμενο του θερμοκηπίου

δ. στη δημιουργία στελεχών βακτηρίων που είναι ανθεκτικά στα αντιβιοτικά

Να γράψετε στο τετράδιό σας τα γράμματα της Στήλης I και, δίπλα σε κάθε γράμμα, έναν από τους αριθμούς της Στήλης II, ώστε να προκύπτει η σωστή αντιστοίχιση. (Ένα στοιχείο της Στήλης II περισσεύει).

Στήλη I	Στήλη II
α. ελονοσία	1. <i>Vibrio cholerae</i>
β. χολέρα	2. τοξόπλασμα
γ. καντιντίαση	3. πλασμώδιο
δ. σύφιλη	4. ιστολυτική αμοιβάδα
ε. αμοιβαδοειδής δυσεντερία.	5. <i>Treponema pallidum</i>
	6. <i>Candida albicans</i> .

### **ΟΜΑΔΑ Β**

1. Να αναφέρετε τις επιπτώσεις που έχει η υπερϊώδης ακτινοβολία στους οργανισμούς.

**Μονάδες 4**

2. Να εξηγήσετε για ποιο λόγο οι ιοί χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα.

**Μονάδες 5**

3. Να αναφέρετε ποιες ουσίες παράγονται από τους αδένες του δέρματος και να εξηγήσετε πώς εμποδίζουν αποτελεσματικά την είσοδο των μικροβίων στον οργανισμό.

**Μονάδες 6**

4. Τι είναι η λυσοζύμη, πού εντοπίζεται και ποια είναι η δράση της;

**Μονάδες 5**

5. Τι είναι τα ενδοσπόρια (μονάδες 3)  
και πότε δημιουργούνται (μονάδες 2);

**Μονάδες 5**

6. Οι μύκητες αναπαράγονται και με εκβλάστηση. Να περιγράψετε αυτή τη διαδικασία.

**Μονάδες 5**

7. Σε ποια κατηγορία παθογόνων μικροοργανισμών ανήκει το μικρόβιο που προκαλεί την πολιομυελίτιδα και ποια κύτταρα του ανθρώπου προσβάλλει ;

**Μονάδες 2**

8. Με ποιους τρόπους οι τοξίνες των βακτηρίων απειλούν την υγεία μας;

**Μονάδες 5**