

Βιολογία Γενικής παιδείας No 4	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός _____ / 35 ή _____ / 20 ή _____ %

Σελίδες (Σχολικό) 24 έως και 26

- Πρόληψη και αντιμετώπιση των μολύνσεων
- Σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Για την αποφυγή μετάδοσης ενός μικροβίου είναι απαραίτητο να γνωρίζουμε τον τρόπο πολλαπλασιασμού του. _____
2. Η παστερίωση του νερού συμβάλλει στην αποφυγή μετάδοσης των μικροβίων. _____
3. Η χρήση αντιβιοτικών πρέπει να γίνεται προληπτικά. _____
4. Η πενικιλίνη παράγεται από βακτήρια. _____
5. Η πενικιλίνη αναστέλλει τον πολλαπλασιασμό του μύκητα *Penicillium*. _____
6. Τα αντιβιοτικά είναι ουσίες με δράση έναντι των ιών. _____
- 62 °C για μισή ώρα 7. Τα αντιβιοτικά αναστέλλουν την παραγωγή ουσιών στα βακτήρια, στους μύκητες και τα πρωτόζωα. _____
8. Ορισμένα αντιβιοτικά παράγονται από φυτά. _____
9. Τα αντιβιοτικά δρουν επιλεκτικά, με την έννοια ότι βλάπτουν μόνο τα κύτταρα του ανθρώπου και όχι τους μικροοργανισμούς. _____
10. Η αλόγιστη χρήση των αντιβιοτικών δημιουργεί ανθεκτικά στελέχη ιών. _____
11. Για τη θεραπεία της ηπατίτιδας χορηγούνται αντιβιοτικά. _____
12. Η πενικιλίνη αναστέλλει το μεταβολισμό των βακτηρίων. _____
13. Όλα τα αντιβιοτικά προκαλούν διαταραχές στη λειτουργία της πλασματικής μεμβράνης. _____
14. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα οφείλονται αποκλειστικά στους μύκητες. _____
15. Η χλωρίωση του νερού αποτελεί προληπτικό μέτρο για την αποφυγή μετάδοσης της ιστολυτικής αμοιβάδας. _____
16. Τα ανθρώπινα θηλώματα οφείλονται σε ιο. _____
17. Τα χλαμύδια οφείλονται σε ιο. _____
18. Η γονοκοκκική ουριθρίτιδα μεταδίδεται μέσω μολυσμένου αίματος και των παραγώγων του. _____
19. Ο απλός έρπητας οφείλεται σε βακτήριο. _____

B. Να σημειώσεις τη σωστή απάντηση

1. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα μπορούν να μεταδοθούν:

A. με τα σταγονίδια του βήχα του ασθενούς	B. μέσω του αίματος
Γ. την τροφή και το νερό	Δ. με όλους τους παραπάνω τρόπους
2. Κατά την παστερίωση το γάλα θερμαίνεται στους:

A. 62 °C για μισή ώρα	B. 62 °C για είκοσι λεπτά
Γ. 62 °C για σαράντα λεπτά	Δ. 62 °C για δέκα λεπτά
3. Κατά την παστερίωση κάποια μη παθογόνα μικρόβια δεν καταστρέφονται καθώς αποτελούν:

A. ιούς που αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες
B. μύκητες που αντέχουν σε υψηλές θερμοκρασίες
Γ. βακτήρια που σχηματίζουν ενδοσπόρια
Δ. όλα τα παραπάνω
4. Η καταστροφή των παθογόνων μικροοργανισμών στο νερό γίνεται με:

A. την παστερίωση	B. τη χλωρίωση
-------------------	----------------

Γ. τα αντιβιοτικά Δ. τις ιντερφερόνες

5. Τα αντιβιοτικά παράγονται από:

A. ζώα B. ιούς Γ. πρωτόζωα Δ. φυτά

6. Το αντιβιοτικό που ανακαλύφθηκε πρώτο ήταν η :

A. πενικιλίνη B. αμπικιλίνη Γ. τετρακυκλίνη Δ. καναμυκίνη

7. Τα αντιβιοτικά δεν είναι αποτελεσματικά έναντι των :

A. βακτηρίων B. ιών Γ. μυκήτων Δ. πρωτοζώων

8. Σε ποια από τις παρακάτω ασθένειες θα είναι αποτελεσματική η χορήγηση αντιβιοτικού;

A. γρίπη B. γονόρροια Γ. ηπατίτιδα Δ. πολιομυελίτιδα

9. Τα αντιβιοτικά παρεμποδίζουν τη σύνθεση:

A. του κυτταρικού τοιχώματος B. της πλασμτικής μεμβράνης
Γ. του καψιδίου Δ. της κάψας

10. Τα αντιβιοτικά δρουν επιλεκτικά καθώς:

A. καταστρέφουν μόνο τα κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού
B. καταστρέφουν τόσο τα κύτταρα του οργανισμού όσο και τους παθογόνους μικροοργανισμούς
Γ. καταστρέφουν μόνο τους παθογόνους μικροοργανισμούς κι όχι τα κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού
Δ. Δεν καταστρέφουν τους παθογόνους μικροοργανισμούς

11. Τα αντιβιοτικά δεν είναι αποτελεσματικά έναντι των ιών καθώς αυτοί:

A. διαθέτουν δικό τους μεταβολικό μηχανισμό
B. δε διαθέτουν κυτταρικό τοίχωμα
Γ. διαθέτουν καψίδιο
Δ. δε διαθέτουν δικό τους μεταβολικό μηχανισμό

12. Σε ποια από τις παρακάτω ασθένειες δε θα ήταν αποτελεσματική η χορήγηση αντιβιοτικού;

A. χολέρα B. κρυολόγημα Γ. σύφιλη Δ. ελονοσία

13. Ποια από τα παρακάτω μικρόβια, τα οποία καταστρέφονται από τη χρήση των αντιβιοτικών, μπορούν να αναπτύξουν ανθεκτικά στελέχη στη δράση των αντιβιοτικών;

A. βακτήρια B. πρωτόζωα Γ. μύκητες Δ. όλα τα παραπάνω

14. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα μεταδίδονται κατά κύριο λόγο με:

A. τη σεξουαλική επαφή B. τη μετάγγιση μολυσμένου αίματος
Γ. από τη μολυσμένη μητέρα στο έμβρυο Δ. τη χρήση μολυσμένης σύριγγας

15. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα προκαλούν:

A. στειρότητα B. νοσηρότητα Γ. θνησιμότητα Δ. όλα τα παραπάνω

16. Η σύφιλη προκαλείται από:

A. μύκητα B. βακτήριο Γ. πρωτόζωο Δ. ιό

17. Η ηπατίτιδα C προκαλείται από:

A. ιό B. βακτήριο Γ. πρωτοζωο Δ. μύκητα

18. Η γονόρροια προκαλείται από:

A. ιό B. μύκητα Γ. πρωτόζωο Δ. βακτήριο

19. Τα ανθρώπινα θηλώματα προκαλούνται από :

- A. ιούς B. βακτήρια Γ. πρωτόζωα Δ. μύκητες

20. Η λοίμωξη από χλαμύδια οφείλεται σε:

- A. ιούς B. βακτήρια Γ. πρωτόζωα Δ. μύκητες

Γ. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

1. Η πρόληψη των _____ από παθογόνους μικροοργανισμούς αλλά και η αντιμετώπιση των _____ προϋποθέτουν τη γνώση των μηχανισμών ανάπτυξης και πολλαπλασιασμού των συγκεκριμένων μικροβίων.
2. Το _____, τα μαλλιά και ειδικά τα _____ πρέπει να πλένονται τακτικά. Τρόφιμα, όπως τα _____, θα πρέπει να πλένονται καλά, ενώ άλλα, όπως το γάλα, θα πρέπει να _____.
3. Το _____ θα πρέπει να _____ και η χλωρίωση του να ελέγχεται συνεχώς, ώστε να μην υπάρχει η δυνατότητα ανάπτυξης παθογόνων μικροοργανισμών.
4. Για την αποφυγή των _____ μεταδιδόμενων νοσημάτων συνίσταται η χρήση _____ κατά τη σεξουαλική επαφή.
5. Σήμερα η αντιμετώπιση των βακτηριακών λοιμώξεων στηρίζεται σε μεγάλο βαθμό στα _____.
6. Τα _____ είναι χημικές ουσίες με _____ δράση που παράγονται από _____, _____ και _____.
7. Το πρώτο αντιβιοτικό, η _____, ανακαλύφθηκε τυχαία από τον Αλεξάντερ Φλέμινγκ το 1929, όταν παρατήρησε ότι η ανάπτυξη των _____ κυττάρων είχε ανασταλεί σε καλλιέργειες στις οποίες τυχαία είχε αναπτυχθεί ένας _____ του γένους *Penicillium*.
8. Τα αντιβιοτικά δρουν _____ ή παρεμποδίζοντας κάποια ειδική _____ αντίδραση του μικροοργανισμού.
9. Τα αντιβιοτικά δρουν _____, με την έννοια ότι βλάπτουν μόνο τους _____ και όχι τα _____ του ανθρώπου.
10. Τα αντιβιοτικά, γενικά, δρουν αναστέλλοντας την παραγωγή ουσιών στα _____, στους _____ και στα _____.
11. Η αλόγιστη χρήση των αντιβιοτικών έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία _____ βακτηρίων που είναι _____ στα αντιβιοτικά.
12. Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα προκαλούν _____, _____ ακόμη και _____.
13. Εκτός από τη _____ επαφή, τα περισσότερα από τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα, μπορούν να μεταδοθούν μέσω του _____ ή των παραγώγων του (π.χ. σε περιπτώσεις _____ ή χρήσης μολυσμένης _____), καθώς και από τη μολυσμένη μητέρα στο _____.