

Βιολογία Γενικής παιδείας Νο3	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός _____ / 48 ή _____ /20 ή %

Σελίδες (Σχολικό) 18 και 23

- Ιοί
- Μετάδοση παθογόνων μικροοργανισμών

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Ο ιός της πολιομυελίτιδας προσβάλλει τα επιθηλιακά κύτταρα της αναπνευστικής οδού. _____
2. Το γενετικό υλικό των ιών περιβάλλεται από λιποπρωτεϊνικής φύσης έλυτρο. _____
3. Το καψίδιο είναι πρωτεϊνικής φύσης. _____
4. Όλοι οι ιοί διαθέτουν έλυτρο. _____
5. Ένας ιός μπορεί να διαθέτει ταυτόχρονα γενετικό υλικό DNA και RNA. _____
6. Το γενετικό υλικό των ιών περιέχει όλες τις πληροφορίες που είναι απαραίτητες για τον πολλαπλασιασμό του. _____
7. Με βάση το είδος του ξενιστή που προσβάλλουν, οι ιοί χωρίζονται σε ιούς φυτών, μυκητών και ζώων. _____
8. Οι ιοί μπορεί να μελετηθούν με το οπτικό μικροσκόπιο. _____
9. Οι ιοί λαμβάνουν από τον ξενιστή τους μηχανισμούς αντιγραφής μεταγραφής και μετάφρασης. _____
10. Λοίμωξη ονομάζουμε την είσοδο, εγκατάσταση και πολλαπλασιασμό ενός μικροβίου στον οργανισμό. _____
11. Η μόλυνση του οργανισμού μας από ένα μικρόβιο οδηγεί πάντα στη δημιουργία λοιμώδους νοσήματος. _____
12. Σύμφωνα με τον Φλέμινγκ, για να θεωρηθεί μία ασθένεια λοίμωξης πρέπει να πληροί τρία κριτήρια. _____
13. Αρκεί η απομόνωση ενός μικροβίου στο εργαστήριο για να θεωρηθεί ένα νόσημα λοιμώδες. _____
14. Οι εξωτοξίνες είναι υπεύθυνες για συμπτώματα όπως ο πυρετός και η πτώση πίεσης του αίματος. _____
15. Τα μικρόβια εισέρχονται στον ανθρώπινο οργανισμό από τους βλεννογόνους ή από κάποια ασυνέχεια του δέρματος. _____
16. Τα ζώα δεν μεταδίδουν ασθένειες στον άνθρωπο. _____

B. Να σημειώσεις τη σωστή απάντηση

1. Ο ανασταλτικός παράγοντας για τη μελέτη των ιών αρχικά ήταν:

A. Το μικρό τους μέγεθος	B. η πολύπλοκη δομή τους
Γ. το γεγονός ότι όλοι τους είναι παθογόνοι	Δ. το μεγάλο τους μέγεθος
2. Το προστατευτικό περίβλημα που διαθέτουν όλοι οι ιοί ονομάζεται:

A. κυτταρικό τοίχωμα	B. κάψα	Γ. καψίδιο	Δ. έλυτρο
----------------------	---------	------------	-----------
3. Δεν υπάρχουν ιοί που προσβάλλουν:

A. βακτήρια	B. ιούς	Γ. ζώα	Δ. φυτά
-------------	---------	--------	---------
4. Ορισμένοι ιοί διαθέτουν ένα επιπλέον περίβλημα που ονομάζεται:

A. πλασματική μεμβράνη	B. έλυτρο
Γ. πυρηνική μεμβράνη	Δ. καψίδιο
5. Στη δομή των ιών μπορεί να συμμετέχουν:

A. λιποπρωτεΐνες	B. γλυκοπρωτεΐνες
------------------	-------------------

Γ. τα Α και Β

Δ. τίποτα από τα παραπάνω

6. Οι ιοί χαρακτηρίζονται ως:

Α. κυτταρικές αυτοτελείς μορφές ζωής

Β. ακυτταρικές αυτοτελείς μορφές ζωής

Γ. κυτταρικές μη αυτοτελείς μορφές ζωής

Δ. υποχρεωτικά ενδοκυτταρικά παράσιτα

7. Το κρυολόγημα προκαλείται από :

Α. ιούς

Β. γλυκοπρωτεΐνες

Γ. τα Α και Β

Δ. μύκητες

8. Ο ιός της πολιομυελίτιδας προσβάλλει:

Α. τα επιθηλιακά κύτταρα της αναπνευστικής οδού

Β. τα νευρικά κύτταρα του νωτιαίου μυελού

Γ. τα νευρικά κύτταρα του ερυθρού μυελού

Δ. τα παγκρεατικά κύτταρα

9. Ως προς το είδος του ξενιστή οι ιοί διακρίνονται σε :

Α. ιούς βακτηρίων

Β. ιούς φυτών

Γ. ιούς ζώων

Δ. όλα τα παραπάνω

10. Το γενετικό υλικό των ιών μπορεί να είναι:

Α. μόνο DNA

Β. μόνο RNA

Γ. DNA ή RNA

Δ. DNA και RNA

11. Ο ιός της γρίπης προσβάλλει:

Α. τα επιθηλιακά κύτταρα της αναπνευστικής οδού

Β. τα ηπατικά κύτταρα

Γ. τα νευρικά κύτταρα του νωτιαίου μυελού

Δ. τα καρδιακά κύτταρα

12. Το μέγεθος των ιών είναι περίπου :

Α. 200 έως 250nm

Β. 20 έως 250nm

Γ. 20 έως 250mm

Δ. 20 έως 250 μm

13. Το γενετικό υλικό των ιών προφυλάσσεται μέσα :

Α. στην κάψα

Β. στο έλυτρο

Γ. στην πυρηνική μεμβράνη

Δ. στο καψίδιο

14. Μόλυνση ονομάζεται:

Α. η εγκατάσταση και ο παλλαπλασιασμός ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό

Β. η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό

Γ. η παραγωγή τοξινών από παθογόνα βακτήρια

Δ. η εκδήλωση των συμπτωμάτων της ασθένειας

15. Λοίμωξη ονομάζεται:

Α. η εγκατάσταση και ο παλλαπλασιασμός ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό

Β. η είσοδος ενός παθογόνου μικροοργανισμού στον ανθρώπινο οργανισμό

Γ. η παραγωγή τοξινών από παθογόνα βακτήρια

Δ. ο παλλαπλασιασμός των μυκητών με εκβλάστημα

16. Λοιμώδη νοσήματα ονομάζονται οι ασθένειες που προκαλούνται από:

- A. παθογόνους μικροοργανισμούς
B. τον τρόπο ζωής (π.χ. κάπνισμα)
Γ. ακραίες μεταβολές της θερμοκρασίας
Δ. όλα τα παραπάνω

17. Οι προϋποθέσεις που πρέπει να ικανοποιεί μία ασθένεια για να θεωρηθεί λοιμώδης ονομάζονται κριτήρια του :

- A. Φλέμινγκ
B. Παστέρ
Γ. Griffith
Δ. Κοχ

18. Οι ουσίες που παράγουν τα παθογόνα βακτήρια ονομάζονται:

- A. αντιβιοτικά
B. τοξίνες
Γ. ενδοσπόρια
Δ. βιταμίνες

19. Οι ενδοτοξίνες βρίσκονται :

- A. στο καψίδιο ορισμένων παθογόνων βακτηρίων
B. Στην πλασματική μεμβράνη ορισμένων παθογόνων βακτηρίων
Γ. στο κυτταρικό τοίχωμα ορισμένων παθογόνων βακτηρίων
Δ. στην κάψα ορισμένων παθογόνων βακτηρίων

20. Οι εξωτοξίνες:

- A. εκκρίνονται από παθογόνα βακτήρια
B. είναι υπεύθυνες για συμπτώματα όπως πτώση πίεσης του αίματος και πυρετός
Γ. βρίσκονται στο κυτταρικό τοίχωμα ορισμένων βακτηρίων
Δ. όλα τα παραπάνω

21. Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί μπορούν να μεταδοθούν στον ανθρώπινο οργανισμό με :

- A. την επαφή με μολυσμένα ζώα
B. την τροφή και το νερό
Γ. μολυνσμένα αντικείμενα
Δ. όλους τους παραπάνω τρόπους

22. Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί εισέρχονται συνήθως στο ανθρώπινο οργανισμό από:

- A. κάποια ασυνέχεια του δέρματος
B. το βλεννογόνο του στομάχου
Γ. το βλεννογόνο του στόματος
Δ. όλους τους παραπάνω τρόπους

Γ. Να διατυπώσετε τα κριτήρια του Κοχ.
