

Βιολογία Γενικής παιδείας Νο 9	Ημερομηνία :
Όνομα :	Βαθμός _____ / 54 ή _____ /20 ή _____ %

Σελίδες (Σχολικό) 47 έως και 48 (μισή)

- AIDS
- Δομή του ιού
- Μετάδοση της ασθένειας
- Διάγνωση της ασθένειας

A. Να χαρακτηρίσεις κάθε πρόταση ως σωστή ή λανθασμένη

1. Ο ιός του AIDS προήλθε από συνεχόμενες μεταλλάξεις ενός ιού που προσβάλλει τον αφρικανικό πίθηκο. _____
2. Ο HIV ανήκει στους ερπητοϊούς. _____
3. Ο HIV διαθέτει το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση με το οποίο μπορεί να γίνει σύνθεση RNA από το DNA του ιού. _____
4. Ο HIV περιέχει ένα μόριο RNA και δύο μόρια αντίστροφης μεταγραφάσης. _____
5. Το AIDS περιβάλλεται από έλυτρο. _____
6. Ο HIV ανιχνεύεται σε μεγάλες συγκεντρώσεις στο αίμα, στο σπέρμα και στις κολπικές εκκρίσεις. _____
7. Ο HIV προσβάλλει κυρίως τα κατασταλτικά T-λεμφοκύτταρα. _____
8. Ο HIV προσβάλλει συγκεκριμένα κύτταρα αφού προσδεθεί σε ειδικούς υποδοχείς τους. _____
9. Ο HIV προσβάλλει και νευρικά κύτταρα. _____
10. Ο HIV ανιχνεύεται σε μικρές συγκεντρώσεις στο σάλιο, στα δάκρυα και στο αίμα. _____
11. Δεν έχει αποδειχθεί μετάδοση του HIV μέσω των εντόμων. _____
12. Δεν έχει αποδειχθεί μετάδοση του HIV μέσω της σεξουαλικής επαφής ενός φορέα με ένα υγιές άτομο. _____
13. Για την αποφυγή μετάδοσης του ιού, τα χειρουργικά εργαλεία θα πρέπει να παστεριώνονται. _____
14. Η διάγνωση του AIDS γίνεται μόνο με την ανίχνευση των ειδικών για τον ιό αντισωμάτων. _____

B. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις

1. Το Σύνδρομο της Ανοσολογικής οφείλεται στον ιό
2. Ο HIV ανήκει στους, είναι δηλαδή ιός RNA. Διαθέτει, εκτός από το γενετικό υλικό (RNA), και το ένζυμο, με το οποίο μπορεί να γίνει σύνθεση με μήτρα του ιού.
3. Το γενετικό υλικό του ιού, καθώς και τα διάφορα ένζυμα που διαθέτει, είναι κλεισμένα σε ένα πρωτεϊνικό, το οποίο περιβάλλεται από ένα λιποπρωτεϊνικής φύσης
4. Ο ιός προσβάλλει κυρίως τα T-λεμφοκύτταρα, καθώς και άλλα είδη κυττάρων, όπως είναι τα T-λεμφοκύτταρα και τα κύτταρα. Ο ιός εισβάλλει στα κύτταρα αυτά, αφού προσδεθεί στους ειδικούς που υπάρχουν στην επιφάνεια τους.
5. Στον οργανισμό του ανθρώπου ο ιός βρίσκεται σε πολύ μεγαλύτερες συγκεντρώσεις κυρίως στο, στο και στις εκκρίσεις.
6. Δεν έχει αποδειχθεί μετάδοση του ιού μέσω των, με το σάλιο, με τη χειραψία, με τους κατά τις κοινωνικές εκδηλώσεις, με την κοινή χρήση σκευών
7. Προφυλάξεις που πρέπει να παίρνει ο άνθρωπος, για να περιοριστεί η μετάδοση της νόσου είναι:

Ο έλεγχος του αίματος που προορίζεται για
Η χρησιμοποίηση μιας χρήσης και μόνο μία φορά από ένα
Η πλήρης των χειρουργικών και εργαλείων.
Η χρήση κατά τη σεξουαλική επαφή.

8. Η διάγνωση της νόσου γίνεται είτε με την ανίχνευση του του ιού είτε με την ανίχνευση των ειδικών για τον ιό στο αίμα του ασθενούς.

Γ. Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής.

1. Ο HIV ανήκει στους:

- A) ρετροϊούς και είναι DNA ιός
B) αδενοϊούς και είναι RNA ιός
Γ) ρετροϊούς και είναι RNA ιός
Δ) αδενοϊούς και είναι DNA ιός

2. Σύμφωνα με τους ειδικούς, ο HIV προήλθε από:

- A) συνεχείς μεταλλάξεις ενός ιού που προσέβαλε τον άνθρωπο
B) συνεχείς μεταλλάξεις ενός ιού που προσέβαλε τον αφρικανικό πίθηκο
Γ) συνεχείς μεταλλάξεις ενός βακτηρίου που προσέβαλε τον αφρικανικό πίθηκο
Δ) συνεχείς μεταλλάξεις ενός ιού που προσέβαλε τον αφρικανικό ελέφαντα

3. Η ασθένεια που οφείλεται στον HIV ονομάζεται:

- A) σύνδρομο της επίκτητης ανοσολογικής ανεπάρκειας
B) σύνδρομο της κληρονομικής ανοσολογικής ανεπάρκειας
Γ) σύνδρομο της επίκτητης ανοσολογικής επάρκειας
Δ) τίποτα από τα παραπάνω

4. Ο HIV προσβάλλει τα:

- A) νευρικά κύτταρα
B) βοηθητικά T - λεμφοκύτταρα
Γ) κυτταρότοξικά T - λεμφοκύτταρα
Δ) όλα τα παραπάνω κύτταρα

5. Το ένζυμο, με το οποίο μπορεί να γίνει σύνθεση DNA με μήτρα το RNA του ιού, είναι η:

- A) μεταγραφάση
B) αντίστροφη μεταγραφάση
Γ) RNA πολυμεράση
Δ) DNA πολυμεράση

6. Το γενετικό υλικό του ιού HIV είναι:

- A) DNA ή RNA ανάλογα με το στάδιο της ζωής του
B) DNA και RNA
Γ) RNA
Δ) DNA

7. Ο HIV ανιχνεύεται σε μεγάλες ποσότητες στον οργανισμό του ανθρώπου:

- A) στον ιδρώτα
B) στο μητρικό γάλα
Γ) στο σάλιο
Δ) στο αίμα

8. Ο HIV ανιχνεύεται στον οργανισμό του ανθρώπου:

- A) στις κοιλικές εκκρίσεις
B) στο εγκεφαλονωτιαίο υγρό
Γ) στα δάκρυα
Δ) σε όλα τα παραπάνω

9. Ο HIV μπορεί να μεταδοθεί στον άνθρωπο:

- A) με τη μετάγγιση μολυσμένου αίματος
B) μέσω των κουνουπιών
Γ) με την κοινή χρήση σκευών φαγητού
Δ) με το σάλιο

10. Οι προφυλάξεις που πρέπει να λαμβάνονται για να περιοριστεί η μετάδοση της νόσου είναι:

- A) ο έλεγχος του αίματος που προορίζεται για μεταγγίσεις
B) η πλήρης αποστείρωση των χειρουργικών και των οδοντιατρικών εργαλείων
Γ) η χρησιμοποίηση προφυλακτικού κατά τη σεξουαλική επαφή
Δ) όλες οι παραπάνω

11. Ο HIV συνδέεται με:

- A) ειδικούς υποδοχείς που βρίσκονται στην πλασματική μεμβράνη των Β - λεμφοκυττάρων
- B) ειδικούς υποδοχείς που βρίσκονται στην πλασματική μεμβράνη των βοηθητικών Τ - λεμφοκυττάρων

- Γ) ειδικούς υποδοχείς που βρίσκονται στην πυρηνική μεμβράνη των βοηθητικών Τ - λεμφοκυττάρων
- Δ) ειδικούς υποδοχείς που βρίσκονται στην πλασματική μεμβράνη των μακροφάγων

12. Η διάγνωση της ασθένειας του AIDS γίνεται με την ανίχνευση:

- A) του RNA του ιού
- B) των ειδικών για τον ιό αντισωμάτων στο αίμα του ασθενούς
- Γ) όσων αναφέρονται στα Α και Β
- Δ) του DNA του ιού

13. Η ανίχνευση των ειδικών για τον ιό αντισωμάτων στο αίμα του ασθενούς μπορεί να γίνει:

- A) 6 ημέρες έως 6 εβδομάδες από την εισβολή του ιού στον οργανισμό
- B) 2 εβδομάδες έως 5 εβδομάδες από την εισβολή του ιού στον οργανισμό
- Γ) 2 χρόνια έως 6 χρόνια από την εισβολή του ιού στον οργανισμό
- Δ) 6 εβδομάδες έως 6 μήνες από την εισβολή του ιού στον οργανισμό

