

Τμήμα: _____

1. Να επιλέξετε μια σωστή απάντηση σε κάθε ερώτηση:

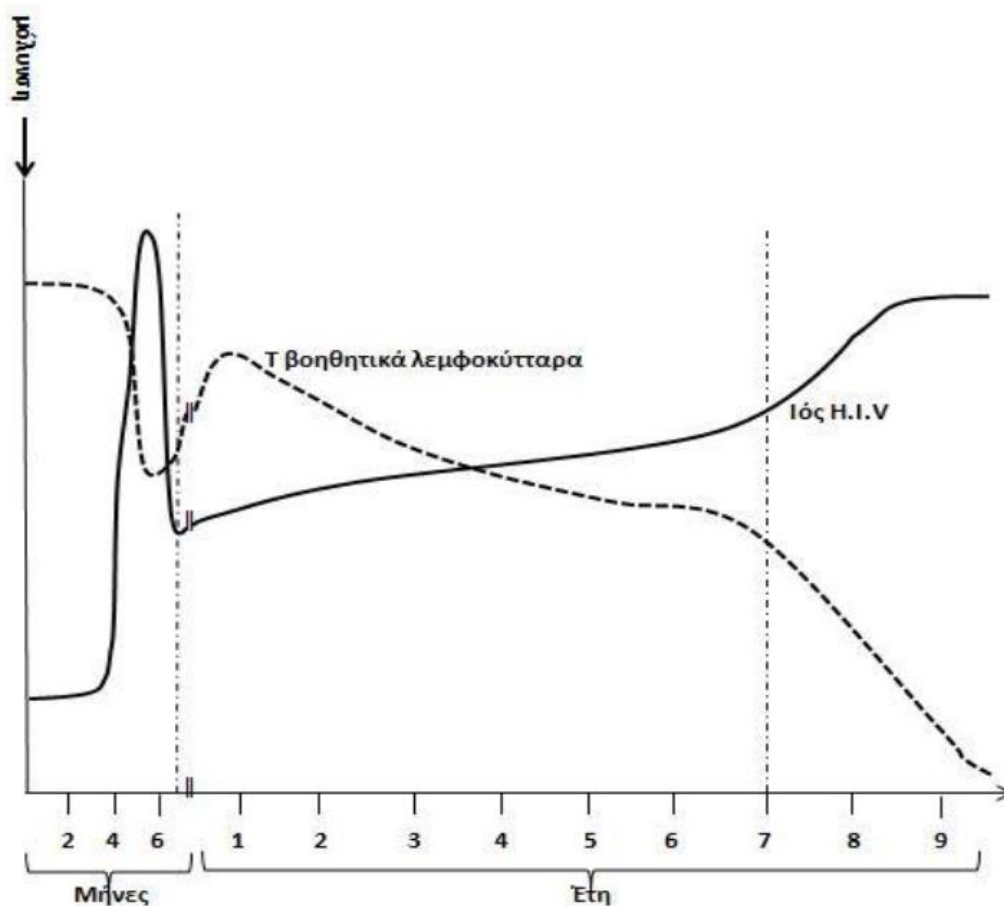
i. Μέσα στο πρωτεϊνικό καψίδιο του HIV περιέχεται:

- α. RNA και το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση
β. DNA, RNA και ένζυμα
γ. DNA και το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση
δ. DNA και RNA.
- ii.** Στον άνθρωπο, που έχει προσβληθεί από τον ιό του AIDS, ο θάνατος προκαλείται από
α. τις ευκαιριακές μολύνσεις και καρκίνο
β. τον HIV
γ. τα βοηθητικά Τ λεμφοκύτταρα
δ. τον εξασθετισμένο ανοσοποιητικό μηχανισμό.
- iii.** Η ανίχνευση των ειδικών αντισωμάτων για τον HIV και συνεπώς η διάγνωση της μόλυνσης είναι δυνατή
α. μετά απο μερικά χρόνια
β. από την πρώτη εβδομάδα
γ. μετά από τρεις εβδομάδες έως τρεις μήνες
δ. αμέσως μετά τη μόλυνση από τον HIV.
- iv.** Με ποιους τρόπους γίνεται κυρίως η μετάδοση του HIV;
α. με το αίμα, με τη σεξουαλική επαφή και από τη μητέρα στο νεογνό
β. με τα κουνούπια και άλλα έντομα
γ. με τα δάκρυα, με το βήχα και το φτάρνισμα
δ. διαμέσου της αναπνευστικής και της εντερικής οδού.
- v.** Σε γυναίκα φορέα του HIV ο ιός έχει μεγαλύτερη συγκέντρωση:
α. στις κοιλικές εκκρίσεις, το σπέρμα και το αίμα
β. στον ιδρώτα και το αίμα
γ. στις κοιλικές εκκρίσεις, το αίμα και το σάλιο
δ. στις κοιλικές εκκρίσεις και το αίμα

2. Η μετάδοση των μικροοργανισμών στα νοσοκομεία και τα ιατρεία πρέπει να είναι ελεγχόμενη. Να γράψετε ποιες προφυλάξεις πρέπει να λαμβάνονται στα νοσοκομεία, για να αποφευχθούν οι μολύνσεις με μικροοργανισμούς που μεταδίδονται, όπως ο HIV. Να γράψετε την κατηγορία των μικροοργανισμών που ανήκει ο HIV.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

3. Μία σοβαρή ασθένεια, η οποία εμφανίστηκε στα τέλη της δεκαετίας του 1970 και ανιχνεύτηκε για πρώτη φορά το 1981, είναι το Σύνδρομο της Επίκτητης Ανοσοβιολογικής Ανεπάρκειας (AIDS), που οφείλεται στον ιό HIV. Όταν ο ιός HIV εισέρχεται στον οργανισμό του ανθρώπου, αρχίζει ένας «αγώνας» μεταξύ αυτού και του ανοσοβιολογικού συστήματος. Η παρακάτω γραφική παράσταση δείχνει τον «αγώνα» μεταξύ του συγκεκριμένου ιού και των Τ βοηθητικών λεμφοκυττάρων που αποτελούν κύτταρα – στόχους του ιού, αμέσως μετά την μόλυνση ενός ατόμου από τον Η.Ι.Υ.



- α. Να περιγράψετε τα γεγονότα που ακολουθούν τη μόλυνση ενός ατόμου με HIV (το οποίο δεν λαμβάνει καμία αντιρετροϊκή θεραπεία εναντίον του ιού) και για όσο διάστημα το άτομο θεωρείται ασυμπτωματικός φορέας του ιού. Να αναφέρετε πόσο διαρκεί το στάδιο αυτό με βάση το διάγραμμα της εικόνας.
- β. Να περιγράψετε με βάση το διάγραμμα πότε ξεκινά και γιατί η τυπική συμπτωματολογία της ασθένειας.

[illegible]