

Κριτήριο αξιολόγησης στη βιολογία γενικής παιδείας

Θέμα Α

A1. Ο ιός HIV μπορεί να μεταδοθεί:

- α. μόνο μέσω σεξουαλικής επαφής
- β. μόνο με μετάγγιση μολυσμένου αίματος
- γ. με χειραψία
- δ. με οποιαδήποτε διαδικασία φέρνει σε επαφή αίμα φορέα της νόσου με αίμα υγιούς ατόμου

A2. Μετά από την μόλυνση από τον HIV, το ανοσοποιητικό σύστημα του μολυσμένου ατόμου:

- α. εξασθενεί άμεσα
- β. λειτουργεί και παρέχει ανοσία στο άτομο
- γ. δε λειτουργεί
- δ. λειτουργεί, αλλά τα αντισώματα που παράγει κατά του ιού δεν προσφέρουν ανοσία

A3. Κατά την περίοδο που κάποιος άνθρωπος είναι φορέας του AIDS, το γενετικό υλικό του ιού είναι:

- α. μονόκλωνο RNA, ενωμένο με το DNA του κυττάρου-ξενιστή
- β. δίκλωνο RNA
- γ. μονόκλωνο DNA
- δ. δίκλωνο DNA, ενωμένο με το DNA του κυττάρου-ξενιστή

A4. Για πόσο χρονικό διάστημα μετά τη μόλυνση του ανθρώπου από τον HIV εξακολουθεί το ανοσοβιολογικό σύστημα να λειτουργεί κανονικά;

- α. 6 εβδομάδες – 6 μήνες
- β. 1½ μήνα – 6 μήνες
- γ. 7 – 10 χρόνια
- δ. 6 εβδομάδες – ½ χρόνο

Θέμα Β

Να σημειώσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες είναι λανθασμένες (Λ).

B1. Θεωρητικά, αν παρασκευαστεί ορός κατά του HIV, θα πρέπει η μεταβλητή περιοχή των παραγόμενων αντισωμάτων να αντιστοιχεί σε κάτι σταθερό στη δομή του ιού.

B2. Ο HIV είναι ένας ιός που εκτός από DNA περιέχει και το ένζυμο αντίστροφη μεταγραφάση.

B3. Ο HIV δε μεταδίδεται με το βήχα, το φτέρνισμα και τη σεξουαλική επαφή.

B4. Ο ιός που προκαλεί το AIDS μολύνει μόνο τα βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα.

Θέμα Γ

Γ1. Τι συμβαίνει αμέσως μετά την είσοδο του HIV στον οργανισμό του ανθρώπου;

Γ2. Γιατί στο χρονικό διάστημα από την μόλυνση του ανθρώπου μέχρι τη διάγνωση της νόσου, ο άνθρωπος δεν υποπτεύεται ότι έχει μολυνθεί από τον HIV;

e-biologia.gr