

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ - ΛΑΘΟΥΣ . ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1. Η πήξη του αίματος συμβάλλει στην άμυνα του οργανισμού
2. Η φαγοκυττάρωση είναι αποτελεσματική μόνο έναντι των βακτηρίων
3. Οι ιντερφερόνες δρουν άμεσα ενάντια στους ιούς
4. Οι πρωτεΐνες του συμπληρώματος δρουν παράλληλα με αυτές της προπερδίνης
5. Όταν το ανοσοβιολογικό σύστημα δεν λειτουργεί προκαλείται ανοσία
6. Ένα αντίσωμα συνδέεται με ένα μόνο αντιγόνο, αυτό που προκάλεσε την παραγωγή του.
7. Ο φορέας του AIDS μπορεί να μεταδώσει την ασθένεια
8. Τα εμβόλια πρέπει να γίνονται μετά τη μόλυνση από κάποιο ιό
9. Τα φαγοκύτταρα είναι περισσότερο δραστικά στις υψηλές θερμοκρασίες
10. Η λυσοζύμη περιέχεται σε ελάχιστες ποσότητες στο σάλιο και στα δάκρυα
11. Οι ανοσοσφαιρίνες παράγουν πλασματοκύτταρα
12. Για τη χυμική ανοσία ενεργοποιούνται τα Β-λεμφοκύτταρα
13. Η διάγνωση του AIDS γίνεται μετά την παρέλευση 6 εβδομάδων έως 6 μηνών
14. Κατά το τελευταίο στάδιο της ασθένειας του AIDS , υπάρχουν ελάχιστα βοηθητικά Β-λεμφοκύτταρα
15. Κατά τη δευτερογενή ανοσοβιολογική απόκριση σχηματίζονται κύτταρα μνήμης
16. Όταν κάποιος αρρωστήσει από ιλαρά αποκτά παθητική ανοσία
17. Η αλλεργία είναι μια περίπτωση αυτοανοσίας
18. Ένα παθογόνος μικροοργανισμός μπορεί να προκαλέσει αλλεργία
19. Ο αντιτετανικός ορός προφυλάσσει το άτομο πάντοτε από τον τέτανο
20. Οι ιντερφερόνες είναι πρωτεΐνες που ανιχνεύονται στο μεσοκυττάριο χώρο έπειτα από μια βακτηριακή μόλυνση
21. Η κεράτινη στοιβάδα του δέρματος καταστρέφει τα μικρόβια
22. Ο πυρετός κάνει τη δράση των μακροφάγων πιο αποτελεσματική
23. Στην άμυνα του οργανισμού συμμετέχουν μόνο τα κύτταρα του αίματος και όχι τα συστατικά του ορού του αίματος
24. Όλα τα κύτταρα που συμμετέχουν στην άμυνα του οργανισμού μας προκύπτουν από τη διαφοροποίηση των πολυδύναμων αιμοποιητικών κυττάρων
25. Οι μηχανισμοί της μη ειδικής άμυνας του οργανισμού παρεμποδίζουν την είσοδο των μικροοργανισμών σε αυτόν , αλλά δεν καταφέρνουν να τους αντιμετωπίσουν μετά την είσοδό τους
26. Η κεράτινη στοιβάδα της επιδερμίδας αποτελείται από ένα στρώμα κυττάρων που εκκρίνουν ουσίες οι οποίες δημιουργούν τοξικό περιβάλλον για τους μικροοργανισμούς.
27. Η φαγοκυττάρωση ανήκει στους μη ειδικούς μηχανισμούς άμυνας του οργανισμού
28. Με φαγοκυττάρωση αντιμετωπίζονται μόνο τα βακτήρια
29. Η λυσοζύμη είναι ένζυμο με βακτηριοκτόνο δράση που περιέχεται στο σάλιο, στα δάκρυα και στο σμήγμα
30. Η προπερδίνη είναι μια τοξίνη που παράγεται από τους μικροοργανισμούς

- 31.** Η φλεγμονώδης αντίδραση περιλαμβάνει ένα σύνολο συμπτωμάτων όπως το κοκκίνισμα στην περιοχή του τραύματος , το οίδημα , ο πόνος και η τοπική αύξηση της θερμοκρασίας.
- 32.** Στην περιοχή του τραύματος σχηματίζεται το ινώδες ,που σταματά την αιμορραγία και εμποδίζει την είσοδο άλλων μικροοργανισμών.
- 33.** Το πύον είναι ένα παχύρρευστο κιτρινωπό υγρό που περιέχει νεκρούς οργανισμούς και νεκρά κύτταρα καθώς και ουσίες που παράγονται από αυτά.
- 34.** Οι ιντερφερόνες αποτελούν ένα ειδικό μηχανισμό καταπολέμησης των βακτηρίων και των ιών.
- 35.** Ο πυρετός παρεμποδίζει τη δράση των φαγοκυττάρων.
- 36.** Το συμπλήρωμα είναι μία ομάδα κυττάρων του αίματος με αντιμικροβιακή δράση.
- 37.** Ανοσία ονομάζεται η ικανότητα του οργανισμού να παρεμποδίζει την είσοδο αντιγόνων στο εσωτερικό του.
- 38.** Ως αντιγόνα μπορούν να δράσουν ιοί , βακτήρια , κόκκοι γύρης και διάφορες φαρμακευτικές ουσίες.
- 39.** Ο οργανισμός έχει την ικανότητα να "θυμάται" τα αντιγόνα με τα οποία έχει έλθει σε επαφή και αντιδρά γρηγορότερα όταν εκτίθεται σε αυτά για πρώτη φορά
- 40.** Τα λεμφοκύτταρα μνήμης αποτελούν αποκλειστικά κατηγορία των Β-λεμφοκυττάρων.
- 41.** Το ανοσοβιολογικό σύστημα περιλαμβάνει κύτταρα όπως τα λεμφοκύτταρα και τα μακροφάγα.
- 42.** Τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα είναι κύτταρα που σηματοδοτούν την έναρξη της ειδικής ανοσοβιολογικής απόκρισης.
- 43.** Η ανοσία που προκαλείται από εμβόλια χαρακτηρίζεται ως παθητική
- 44.** Κάθε Β-λεμφοκύτταρο διαθέτει υποδοχείς - αντισώματα που αναγνωρίζουν ένα συγκεκριμένο αντιγόνο.
- 45.** Η ανοσοβιολογική απόκριση περιλαμβάνει τρία βασικά στάδια και διακρίνεται αντίστοιχα σε πρωτογενή ,δευτερογενή και τριτογενή.
- 46.** Τα πλασματοκύτταρα διαθέτουν ειδικού υποδοχείς για την αναγνώριση των αντιγόνων και παράγουν ανοσοσφαιρίνες έναντι αυτών.
- 47.** Οι βαριές και ελαφριές αλυσίδες ενός αντισώματος συνδέονται μεταξύ τους με ομοιοπολικούς δεσμούς.
- 48.** Η μεταβλητή περιοχή είναι ίδια σε όλα τα αντισώματα ενώ η σταθερή περιοχή διαφοροποιείται , ανάλογα με το είδος των αντιγόνων με τα οποία συνδέονται
- 49.** Η δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση ξεκινά με ενεργοποίηση των λεμφοκυττάρων μνήμης ενώ η πρωτογενής με ενεργοποίηση των βοηθητικών Τ- λεμφοκυττάρων .
- 50.** Με τον εμβολιασμό επιτυγχάνεται ενεργοποίηση του οργανισμού , ώστε να υπάρξει δευτερογενής ανοσοβιολογική απόκριση ακόμα και την πρώτη φορά που θα εισέλθει ο αντίστοιχος παθογόνος μικροοργανισμός στον ανθρώπινο οργανισμό.
- 51.** Η ανοσία που περιλαμβάνει την παραγωγή αντισωμάτων από τα πλασματοκύτταρα για την καταπολέμηση κάποιου μικροβίου , ονομάζεται κυτταρική ανοσία.
- 52.** Τα αντισώματα που περιέχονται στους ορούς έχουν παραχθεί σε κάποιο άλλο άτομο ή σε κάποιο ζώο.
- 53.** Ο εμβολιασμός μπορεί να φέρει τα επιθυμητά αποτελέσματα ακόμα και μετά τη μόλυνση.
- 54.** Η παθητική ανοσία είναι μόνιμη όπως η ενεργητική
- 55.** Το άτομο που εμβολιάζεται μπορεί να εμφανίσει τα συμπτώματα της ασθένειας και να τη μεταδώσει σε άλλα άτομα

Να επιλέξεις το σωστό:

1. Ποιο από τα ακόλουθα δεν είναι χαρακτηριστικό της ειδικής άμυνας;
 - α. Παραγωγή αντισωμάτων για καταπολέμηση του αντιγόνου
 - β. Ειδικότητα
 - γ. Μνήμη
 - δ. Δράση ιντερφερόνης έναντι ιών
2. Ποιο από τα ακόλουθα κύτταρα δεν φαγοκυτταρώνει :
 - α. Μακροφάγο β. Ουδετερόφιλο γ. Μονοκύτταρο δ. Πλασματοκύτταρο
3. Η προπερδίνη είναι:
 - α. ομάδα είκοσι κυττάρων που καταστρέφουν τα μικρόβια
 - β. ομάδα είκοσι πρωτεϊνών που υπάρχουν στο πλάσμα
 - γ. ειδική πρωτεΐνη στον ορό του αίματος
 - δ. ειδική πρωτεΐνη που εμποδίζει τον πολλαπλασιασμό των ιών
4. Ποιο από τα ακόλουθα δεν είναι λεμφικό όργανο
 - α. Θύμος αδένας β. Ιδρωτοποιός αδένας γ. Αμυγδαλές δ. Σπλήνα
5. Η λυσοζύμη :
 - α. δρα ενάντια σε όλα τα μικρόβια
 - β. δεν υπάρχει στο σάλιο και στα δάκρυα
 - γ. δρα μόνο έναντι των βακτηρίων ,διασπώντας το κυτταρικό τους τοίχωμα
 - δ. εκκρίνεται στο πάγκρεας
6. Τα αντισώματα :
 - α. ανήκουν στα λευκά αιμοσφαίρια
 - β. προκαλούν την ενεργοποίηση των λεμφοκυττάρων
 - γ. είναι πρωτεϊνικά μόρια
 - δ. παράγονται από λεμφοκύτταρα και προκαλούν την παραγωγή των αντιγόνων
7. Για τα αντισώματα ισχύει ότι:
 - α. είναι πρωτεϊνικής σύστασης
 - β. καταστρέφουν μόνο μικρόβια
 - γ. υπάρχουν σε μερικούς ανθρώπους
 - δ. παράγονται από τα μακροφάγα
8. Η αλλεργία είναι :
 - α. ενεργοποίηση του ανοσοβιολογικού συστήματος από παθογόνους παράγοντες.
 - β. μηχανισμός της ειδικής άμυνας
 - γ. αντίδραση που εκδηλώνεται κατά τη δεύτερη επαφή με συγκεκριμένο παθογόνο παράγοντα
 - δ. ενεργοποίηση του ανοσοβιολογικού συστήματος από παράγοντες που μπορεί να μην είναι παθογόνοι
9. Για την παθητική ανοσία ισχύει ότι:
 - α. χορηγούνται εξασθενημένα μικρόβια στον οργανισμό
 - β. η δράση της είναι άμεση
 - γ. διαρκεί για πάντα
 - δ. αποκτάται μόνο με χορήγηση ορών

- 10.** Για την κυτταρική ανοσία ενεργοποιούνται :
- α. τα Β-λεμφοκύτταρα εναντια στους ιούς
 - β. μόνο τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα
 - γ. τα μακροφάγα
 - δ. τα βοηθητικά και τα κυτταροτοξικά Τ-λεμφοκύτταρα
- 11.** Οι μηχανισμοί μη ειδικής άμυνας:
- α. εξυπηρετούν μόνο την παρεμπόδιση της εισόδου των μικροοργανισμών στο σώμα μας
 - β. έχουν τη δυνατότητα να μας προστατεύουν από οποιονδήποτε παθογόνο μικροοργανισμό
 - γ. περιλαμβάνουν μόνο τη δράση των φαγοκυττάρων
 - δ. περιλαμβάνουν τη δράση των λεμφοκυττάρων
- 12.** Δεν είναι πρωτεΐνη :
- α. το συμπλήρωμα β. το σμήγμα γ. η λυσοζύμη δ. η ιντερφερόνη
- 13.** Τα λευκά αιμοσφαίρια παράγονται από τη διαφοροποίηση πολυδύναμων αιμοποιητικών κυττάρων, τα οποία βρίσκονται:
- α. στο ήπαρ β. στον ερυθρό μυελό των οστών γ. στο θύμο αδένα δ. στους λεμφαδένες
- 14.** Εξειδικευμένη δράση εναντίον συγκεκριμένου παθογόνου μικροοργανισμού παρουσιάζουν:
- α. τα μακροφάγα κύτταρα β. οι ιντερφερόνες γ. τα αντισώματα δ. το συμπλήρωμα
- 15.** Οι ιντερφερόνες είναι πρωτεΐνες που παράγονται από τα κύτταρα , όταν μολυνθούν από κάποιο:
- α. βακτήριο β. πρωτόζωο γ. ιό δ. μύκητα
- 16.** Τα πλασματοκύτταρα :
- α. διαιρούνται συνεχώς
 - β. εκκρίνουν αντισώματα με διαφορετική χημική δομή
 - γ. εκκρίνουν μεγάλες ποσότητες αντισωμάτων στο περιβάλλον
 - δ. ανήκουν στα Τ-λεμφοκύτταρα
- 17.** Τα κύτταρα που αποτελούν την πρώτη γραμμή άμυνας από τη στιγμή που οι μικροοργανισμοί - εμβολείς εισέλθουν στον οργανισμό είναι:
- α. τα Β-λεμφοκύτταρα β. τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα γ. τα φαγοκύτταρα δ. τα κατασταλτικά Τ-λεμφοκύτταρα.
- 18.** Η κυτταρική ανοσία αναφέρεται στη δράση :
- α. των ουδετερόφιλων β. των Β-λεμφοκυττάρων γ. των Τ-λεμφοκυττάρων δ. των μονοκυττάρων
- 19.** Ενεργητική ανοσία επιτυγχάνεται με :
- α. τα εμβόλια β. τον ορό γ. το θηλασμό δ. το μητρικό γάλα
- 20.** Κατά την παθητική ανοσία ενός ατόμου εναντίον συγκεκριμένου αντιγόνου ,τα αντισώματα:
- α. παράγονται από άλλο άτομο ή ζώο
 - β. αναπαράγονται από το ίδιο άτομο
 - γ. παρέχουν μόνιμη προστασία
 - δ. ενεργοποιούνται κατά την πρώτη επαφή του οργανισμού με ένα αντιγόνο.
- 21.** Τα Β-λεμφοκύτταρα παράγουν ουσίες που:
- α. αναγνωρίζου οποιοδήποτε αντιγόνο
 - β. αναγνωρίζουν ένα αντιγόνο κάθε φορά
 - γ. ενεργοποιούν τις ιντερφερόνες
 - δ. διεγείρουν άλλα λεμφοκύτταρα

- 22.** Κέντρο αιμοποίησης θεωρείται :
α. καρδιά β. ένα οστό γ. ο ωχρός μυελός δ. οι αρτηρίες και οι φλέβες
- 23.** Δεν εισέρχονται εύκολα μικρόβια από το δέρμα:
α. επειδή έχει νεκρά κύτταρα
β. επειδή έχει λιπαρότητα
γ. επειδή έχει φυσιολογική μικροχλωρίδα
δ. όλα τα παραπάνω
ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 24.** Το σμήγμα περιέχει :
α. λιπαρά οξέα β. λιπαρά οξέα και λυσοζύμη γ. γαλακτικό οξύ και λιπαρό οξύ δ. γαλακτικό οξύ
- 25.** Ο επιπεφυκότας :
α. είναι μικρόβιο
β. είναι ουσία με αντιμικροβιακή δράση
γ. βρίσκεται σε μεγάλες ποσότητες στο σάλιο και τα δάκρυα
δ. τίποτα από τα παραπάνω
- 26.** Οι αμυντικοί μηχανισμοί δρουν ενάντια :
α. μόνο στους παθογόνους μικροοργανισμούς
β. τόσο σε παθογόνους μικροοργανισμούς όσο και σε ουσίες που αυτοί παράγουν
γ. σε κάθε μικροοργανισμό
δ. σε κάθε παράγοντα που διαταράσσει την ομοιόσταση
- 27.** Όταν ανιχνεύεται μεγάλη ποσότητα γαλακτικού οξέος στο δέρμα σημαίνει ότι:
α. ίσως κάνει ζέστη
β. το άτομο έχει καταναλώσει γάλα , που δεν έχει παστεριωθεί σωστά με αποτέλεσμα να περιέχει οξέα
γ. οι σμηγματογόνοι αδένες προσπαθούν να καταπολεμήσουν κάποιο μικρόβιο
δ. όλα τα παραπάνω
ε. τίποτα από τα παραπάνω.
- 28.** Για το κυτταρικό τοίχωμα των βακτηρίων ισχύει ότι:
α. μπορεί να έχει ενδοτοξίνες
β. εμποδίζεται η σύνθεσή του από τη λυσοζύμη
γ. καταστρέφεται από την πενικιλίνη
δ. όλα τα παραπάνω
ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 29.** Δεν ευθύνονται οι τοξίνες που εκκρίνονται από του μικροοργανισμού :
α. για τη δημιουργία πόνου
β. για το σχηματισμό του ινώδους
γ. για την αύξηση της συγκέντρωσης των φαγοκυττάρων στο σημείο της φλεγμονής
δ. όλα τα παραπάνω.
- 30.** Η εμφάνιση πυρετού δυσχεραίνει και τη λειτουργία των ενζύμων του ξενιστή:
α. πάντα
β. μόνο σε περίπτωση βακτηριακής μόλυνσης
γ. μόνο σε περίπτωση ιικής μόλυνσης
δ. ποτέ

- 31.** Ένας ιός μπορεί να αντιμετωπιστεί :
α. με λυσοζύμη β. με αντιβιοτικά γ. με τον πυρετό δ. με όλα τα παραπάνω
- 32.** Με τον πυρετό παρεμποδίζεται η λειτουργία των ενζύμων του κυττάρου , με συνέπεια να :
α. εμποδίζεται ο πολλαπλασιασμός των βακτηρίων
β. αναστέλλεται ο πολλαπλασιασμός των ιών
γ. ενισχύεται η δράση των φαγοκυττάρων
δ. όλα τα παραπάνω
- 33.** Ένα υγιές κύτταρο μπορεί να παράγει :
α. ιντερφερόνες και άλλες πρωτεΐνες που εμποδίζουν τον ιό να διεισδύσει στο κύτταρο.
β. ιντερφερόνες
γ. ιντερφερόνες και άλλες πρωτεΐνες που έχουν παραπλήσια δράση με τις ιντερφερόνες
δ. πρωτεΐνες που εμποδίζουν έναν ιό να πολλαπλασιαστεί
- 34.** Τα προϊόντα της ανοσοβιολογικής απόκρισης:
α. μπορεί να είναι κύτταρα
β. παράγονται γρηγορότερα αν το μικρόβιο έχει καταστραφεί στο παρελθόν από μακροφάγα κύτταρα
γ. είναι πάντα τα ίδια για το αντιγόνο
δ. όλα τα παραπάνω
ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 35.** Η ειδική άμυνα αντιδρά σε μια ξένη ουσία παράγοντας:
α. φαγοκύτταρα β. κυτταρικά προϊόντα όπως ιντερφερόνες γ. εξειδικευμένα κύτταρα δ. όλα τα παραπάνω
- 36.** Τα λεμφοκύτταρα :
α. παράγονται στο μυελό των οστών
β. παράγονται σε κάποιο πρωτογενές ή δευτερογενές λεμφικό όργανο
γ. παράγονται μόνο από τα πρωτογενή λεμφικά όργανα
δ. τίποτα από τα παραπάνω
- 37.** Τα λεμφοκύτταρα :
α. ωριμάζουν στο μυελό των οστών
β. ωριμάζουν σε κάποιο πρωτογενές ή δευτερογενές λεμφικό όργανο
γ. ωριμάζουν σε κάποιο πρωτογενές λεμφικό όργανο
δ. τίποτα από τα παραπάνω.
- 38.** Τα λεμφοκύτταρα που συνθέτουν αντισώματα :
α. παράγονται στον μυελό των οστών
β. ωριμάζουν στο μυελό των οστών
γ. διαφοροποιούνται στο μυελό των οστών
δ. όλα τα παραπάνω
ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 39.** Στο μηχανισμό ειδικής άμυνας συμμετέχουν:
α. όλα τα φαγοκύτταρα και τα λεμφοκύτταρα
β. όλα τα λεμφοκύτταρα και κάποια φαγοκύτταρα
γ. μόνο λεμφοκύτταρα
δ. όλα τα λευκά αιμοσφαίρια

40. Ο όρος "αντιγόνο" μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να περιγράψει :
- κάθε ουσία που προσπαθεί να εισέλθει στον οργανισμό
 - κάθε τοξική ουσία που εισέρχεται στον οργανισμό
 - κάθε μικροοργανισμός που εισέρχεται στον οργανισμό
 - κάθε ουσία την οποία ο οργανισμός αναγνωρίζει ως ξένη
 - όλα τα παραπάνω
41. Η εξειδίκευση στη δράση των αντισωμάτων αποδίδεται :
- στην αλληλουχία των αμινοξέων που καθορίζει το σχήμα της μεταβλητής περιοχής
 - στο ότι τα κύτταρα που τα παράγουν ανήκουν στην ειδική άμυνα
 - στο σχήμα, ιδανικό για την παγίδευση μικροβίων
 - σε όλα τα παραπάνω
 - σε τίποτα από τα παραπάνω
42. Η μεταβλητή περιοχή του αντισώματος :
- μπορεί και μεταβάλλει το σχήμα της , ώστε να ταιριάζει με το εκάστοτε αντιγόνο
 - αποτελείται από αμινοξέα
 - έχει σχήμα Y
 - όλα τα παραπάνω
 - τίποτα από τα παραπάνω
43. Τα κύτταρα μνήμης :
- δεν υπάρχουν πριν από την έκθεση σε κάποιο συγκεκριμένο αντιγόνο
 - υπάρχουν πριν την έκθεση σε κάποιο συγκεκριμένο αντιγόνο , αλλά ενεργοποιούνται μόνο μετά από αυτήν.
 - υπάρχουν πριν από την έκθεση σε κάποιο συγκεκριμένο αντιγόνο, αλλά παράγονται και άλλα, μετά από αυτήν
 - μπορεί να υπάρχουν ή να μην υπάρχουν πριν από την έκθεση σε κάποιο συγκεκριμένο αντιγόνο, ανάλογα με το αν είχε προηγηθεί στο παρελθόν έκθεση σε αυτό.
44. Τα κύτταρα της ειδικής άμυνας που ενεργοποιούνται πρώτα μετά την είσοδο του αντιγόνου είναι:
- τα μακροφάγα
 - τα βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα
 - τα πρωτογενή λεμφικά κύτταρα
 - όλα τα παραπάνω
 - τίποτα από τα παραπάνω
45. Τα κύτταρα που ενεργοποιούνται πρώτα μετά την παρουσίαση του αντιγόνου από τα μακροφάγα είναι:
- τα αντιγονοπαρουσιαστικά
 - τα βοηθητικά T-λεμφοκύτταρα
 - τα φαγοκύτταρα
 - όλα τα παραπάνω
46. Αποτέλεσμα της ενεργοποίησης των B-λεμφοκυττάρων είναι:
- η διαφοροποίησή τους σε πλασματοκύτταρα και κύτταρα μνήμης
 - ο πολλαπλασιασμός τους
 - η έκκριση αντισωμάτων
 - όλα τα παραπάνω
 - τίποτα από τα παραπάνω

- 47.** Ένα εμβολιασμένο άτομο :
- α. αποκτά ανοσία με τεχνικό τρόπο
 - β. συνήθως δεν νοσεί από την ασθένεια για την οποία εμβολιάστηκε
 - γ. δεν μεταδίδει τη ασθένεια για την οποία εμβολιάστηκε
 - δ. όλα τα παραπάνω
 - ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 48.** Αν κάποιος φοβάται ότι έχει ήδη μολυνθεί από ένα παθογόνο μικρόβιο , μπορεί να βοηθήσουμε τον οργανισμό του προκαλώντας :
- α. ενεργητική τεχνητή ανοσία
 - β. παθητική φυσική ανοσία
 - γ. ενεργητική φυσική ανοσία
 - δ. παθητική τεχνητή ανοσία
- 49.** Τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα ενεργοποιούν τα Β-λεμφοκύτταρα:
- α. μέσω των φαγοκυττάρων
 - β. μέσω των μακροφάγων
 - γ. μέσω ουσιών που εκκρίνουν
 - δ. με όλους τους παραπάνω τρόπους
 - ε. με κανένα από τους παραπάνω τρόπους
- 50.** Δεν μπορεί να χαρακτηριστεί ως αποτέλεσμα της σύνδεσης αντιγόνου - αντισώματος:
- α. η αναγνώριση του μικροοργανισμού από τα μακροφάγα
 - β. η ενεργοποίηση των μηχανισμών της κυτταρικής ανοσίας
 - γ. η αδρανοποίηση των τοξινών του οργανισμού
 - δ. η εξουδετέρωση του μικροοργανισμού
- 51.** Αποτελεί κυτταρική ανοσία :
- α. η δράση των κυτταροτοξικών Τ-λεμφοκυττάρων
 - β. η δράση των βοηθητικών Τ-λεμφοκυττάρων
 - γ. η δράση όλων των λεμφοκυττάρων
 - δ. τα α, β.
- 52.** Ως αντιγόνο ιστοσυμβατότητας χαρακτηρίζεται :
- α. κάθε ουσία που αναγνωρίζεται ως ξένη , είναι , δηλαδή, ασύμβατη με τον οργανισμό και γι' αυτό προκαλεί ανοσοβιολογική απόκριση
 - β. ένα μόσχευμα συμβατό με τον ασθενή
 - γ. ένα τμήμα του μικροοργανισμού που συνδέεται με μια πρωτεΐνη στην επιφάνεια του μακροφάγου.
 - δ. όλα τα παραπάνω
 - ε. τίποτα από τα παραπάνω
- 53.** Η ανοσία που επιτυγχάνεται από τα Β-λεμφοκύτταρα χαρακτηρίζεται ως χημική , επειδή:
- α. τα Β-λεμφοκύτταρα ενεργοποιούνται από χημικές ουσίες που εκκρίνουν τα μακροφάγα
 - β. επειδή τα αντισώματα αντιδρούν χημικά με το αντιγόνο , αδρανοποιώντας το
 - γ. επειδή τα αντισώματα ελευθερώνονται μέσα στο αίμα και στη λέμφο
 - δ. όλα τα παραπάνω