

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΕΦ. 1

I. Βάλτε σε κύκλο τη σωστή απάντηση :

1. Ποιοι από τους ακόλουθους οργανισμούς δεν διαθέτουν πυρήνα;
 - α. Βακτήρια.
 - β. Μύκητες.
 - γ. Πρωτόζωα.
2. Ποια από τις ακόλουθες δομές δεν υπάρχει ποτέ στα βακτήρια;
 - α. Μιτοχόνδρια.
 - β. Μαστίγια.
 - γ. Ριβοσώματα.
 - δ. Κυτταρική μεμβράνη.
3. Τα βακτήρια αναπαράγονται :
 - α. Αμφιγονικά με τη διαδικασία της μίτωσης.
 - β. Μονογονικά με εκβλάστηση.
 - γ. Με τη διαδικασία της μείωσης.
 - δ. Αγενώς με διχοτόμηση.
4. Παράσιτα ονομάζονται οι οργανισμοί οι οποίοι:
 - α. Ζουν και αναπαράγονται σε βάρος άλλων οργανισμών.
 - β. Φιλοξενούν στο εσωτερικό τους άλλους οργανισμούς.
 - γ. Ζουν μόνοι τους.
 - δ. Αναπαράγονται με διχοτόμηση.
5. Μόλυνση ονομάζεται:
 - α. Η είσοδος παθογόνου μικροβίου στον οργανισμό.
 - β. Η έκκριση τοξινών από μικρόβια.
 - γ. Ο πολλαπλασιασμός των μικροβίων.
 - δ. Η είσοδος ξένου σώματος στον οργανισμό.
6. Ποια από τις επόμενες ασθένειες δεν είναι σεξουαλικά μεταδιδόμενη;
 - α. Ελονοσία.
 - β. Ηπατίτιδα Β.
 - γ. Σύφιλη.
 - δ. Γονόρια.
7. Ο HIV προσβάλλει:
 - α. όλα τα κύτταρα του ανθρώπου.
 - β. μόνο τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα.
 - γ. κυρίως τα βοηθητικά Τ-λεμφοκύτταρα, αλλά και άλλα, όπως τα νευρικά κύτταρα.
 - δ. μόνο τα επιθηλιακά κύτταρα.
8. Ποια από τις παρακάτω ουσίες δεν παράγεται στο δέρμα;
 - α. το σμήγμα.
 - β. η κεράτινη στοιβάδα.
 - γ. ο ιδρώτας.
 - δ. το σάλιο.
9. Για την παθητική ανοσία ισχύει ότι:
 - α. χορηγούνται εξασθενημένα μικρόβια στο οργανισμό.
 - β. η δράση της είναι άμεση.
 - γ. διαρκεί για πάντα.
 - δ. αποκτάται μόνο με την χορήγηση ορών.
10. Ποιο από τα ακόλουθα δεν είναι λεμφικό όργανο;
 - α. ο θύμος αδένας.
 - β. αμυγδαλές.
 - γ. ιδρωτοποιός αδένας.
 - δ. σπλήνα.
11. Κατά την περίοδο που κάποιος είναι φορέας του ιού του AIDS, το γενετικό υλικό του ιού είναι:
 - α. RNA ενωμένο με το DNA του κυττάρου ξενιστή.
 - β. δίκλωνο RNA.
 - γ. μονόκλωνο DNA.
 - δ. δίκλωνο DNA, που είναι ενωμένο με το DNA του κυττάρου ξενιστή.

12. Τα αντισώματα:
- ανήκουν στα λευκά αιμοσφαίρια.
 - προκαλούν την ενεργοποίηση των λεμφοκυττάρων.
 - είναι πρωτεϊνικά μόρια.
 - παράγονται από λεμφοκύτταρα και προκαλούν την παραγωγή των αντιγόνων.
13. Ποιο από τα παρακάτω αληθεύει για το AIDS;
- Είναι δυνατή μόνο η πρόληψή του.
 - Είναι δυνατή η θεραπεία του.
 - Υπάρχει αποτελεσματικό εμβόλιο.
 - Είναι αδύνατο να προφυλαχθεί κάποιος.
14. Η εξάρτηση του χρήστη από μια ουσία που προκαλεί εθισμό είναι:
- ψυχολογική ή σωματική.
 - ψυχολογική ή και σωματική.
 - ψυχολογική.
 - σωματική.
15. Η ανοσία που οφείλεται σε εμβόλια είναι:
- τεχνητή.
 - φυσική.
 - παθητική.
 - τα β και γ.
16. Ο ιός HIV δεν μεταδίδεται με:
- Τα εκκρίματα του κόλπου.
 - Το αίμα.
 - Το σπέρμα.
 - τον ιδρώτα.
17. Ο ιός που προκαλεί ανοσοποιητική ανεπάρκεια στον άνθρωπο λέγεται:
- AIDS.
 - HIV.
 - AIV.
 - προϊός.
18. Η μόλυνση από τον ιό HIV, το νωρίτερο που μπορεί να διαγνωστεί είναι:
- 2-3 ημέρες.
 - 1 χρόνος.
 - 3-12 εβδομάδες.
 - 1 μήνας.

II. Να χαρακτηρίσετε με Λ (λάθος) ή με Σ (σωστό) τις παρακάτω προτάσεις :

- Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί ενώ οι μύκητες και τα πρωτόζωα είναι ευκαρυωτικοί οργανισμοί. []
- Οι ιοί μπορούν να ζήσουν μόνο στο εσωτερικό ζωντανών κυττάρων. []
- Το τοξόπλασμα μεταδίδεται με τα κατοικίδια ζώα. []
- Τα βακτήρια διαθέτουν ριβοσώματα και μιτοχόνδρια. []
- Η φαγοκυττάρωση είναι αποτελεσματική μόνο ενάντια στα βακτήρια. []
- Στο πλάσμα περιέχονται πολλές λιπαρές αντιμικροβιακές ουσίες. []
- Η λυσοζύμη είναι μια αντιμικροβιακή πρωτεΐνη. []
- Ο ιός HIV δεν μεταδίδεται με νύγμα (τσίμπημα) εντόμου. []
- Οι μηχανισμοί άμυνας διατηρούν την ομοιόσταση. []
- Στο πλάσμα του αίματος περιέχονται τα αντισώματα. []
- Ένας ιός προσβάλλει οποιοδήποτε κύτταρο. []
- Τα σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα βλάπτουν μόνο το αναπαραγωγικό σύστημα. []
- Πυρετός εκδηλώνεται στο σημείο της φλεγμονής. []
- Οι μηχανισμοί άμυνας διατηρούν την ομοιόσταση. []
- Το αλκοόλ υποβαθμίζει την επίδραση των ναρκωτικών. []
- Οι παθογόνοι παράγοντες είναι όλοι παρασιτικοί οργανισμοί. []
- Η διαταραχή της ομοιόστασης δεν οφείλεται ποτέ σε μικρόβια. []
- Ο φορέας δεν μεταδίδει τον ιό HIV. []
- Κατά τον 19^ο αιώνα η μορφίνη χρησιμοποιήθηκε για ιατρικούς σκοπούς. []
- Η ηρωίνη και η μορφίνη προέρχονται από το όπιο και λέγονται οπιοειδή. []
- Μερικά από τα συμπτώματα της αλλεργίας είναι η καταρροή, το άσθμα, η ναυτία ή η διάρροια. []
- Τα εμβόλια πρέπει να γίνονται μετά την μόλυνση από κάποιο μικρόβιο. []

23. Πυρετός εκδηλώνεται στο σημείο της φλεγμονής.
 24. Ο φορέας δεν μεταδίδει τον ιό HIV.
 25. Η είσοδος ενός μικροβίου στον οργανισμό ονομάζεται μόλυνση.
 26. Η παθητική ανοσία επιτυγχάνεται με τη χορήγηση ορού.

[]
 []
 []
 []

III. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της στήλης I με αυτούς της στήλης II.

.I.	.II.
1..... Φυσιολογική μικροχλωρίδα	α. Ενδοσπόρια
2..... Βακτήρια	β. Ψευδοπόδια
3..... Δερματόφυτα	γ. Τριχωτό της κεφαλής
4..... Αμοιβάδα	δ. Άμυνα του οργανισμού

.I.	.II.
1..... Παράσιτο	α. Ελονοσία
2..... Διαταραχή ομοιόστασης	β. Ξενιστής
3..... Πλασμώδιο	γ. Βακτήρια
4..... Αποικίες	δ. Θερμοκρασία

.I.	.II.
.... 1. Πυρετός.	α. Πλάσμα του αίματος.
.... 2. Ανοσοβιολογική απόκριση.	β. Διαφοροποίηση Τ-λεμφοκυττάρων.
.... 3. Συμπλήρωμα.	γ. Αντισώματα.
.... 4. Θύμος αδένας.	δ. Υψηλή θερμοκρασία.
.... 5. Τοξίνες.	ε. Ειδική άμυνα.
.... 6. Μνήμη.	στ. Αντιγόνο.

.I.	.II.
.... 1. Φλεγμονή.	α. Δευτερογενής ανοσοβιολογική αντίδραση.
.... 2. Β-λεμφοκύτταρα.	β. Κοκκίνισμα.
.... 3. Αντισώματα.	γ. Παθητική ανοσία.
.... 4. Ορός.	δ. Αντιμετωπίζουν συγκεκριμένα αντιγόνα.
.... 5. Κύτταρα μνήμης.	ε. Τραυματισμός νευρικών απολήξεων.
.... 6. Πόνος.	στ. Παράγουν τα αντισώματα.

I	II
..... 1. Τελευταίο στάδιο της νόσου	α. Μεγάλη συγκέντρωση HIV
..... 2. Φορέας του ιού	β. Πανδημία AIDS
..... 3. Ο HIV καταστρέφει	γ. Λανθάνουσα κατάσταση
..... 4. Εξάπλωση του ιού	δ. Τ-λεμφοκύτταρα
..... 5. Αίμα	ε. Έντονες λοιμώξεις

I	II
..... 1. Εξασθενημένα μικρόβια	α . Αλλεργία
..... 2. Παροδική διάρκεια ανοσίας	β . Αίμα
..... 3. Αντισταμινικά φάρμακα	γ . Υποκατάστατο ηρωίνης
..... 4. Μεγάλη συγκέντρωση HIV	δ . Οροί
..... 5. Μεθαδόνη	ε . Εμβόλια

IV. Να συμπληρώσετε τα κενά στο κείμενο που ακολουθεί:

Το AIDS προκαλείται από τον ιό Ο ιός αυτός, στον άνθρωπο, επιτίθεται και καταστρέφει τα Τα κύτταρα αυτά συμμετέχουν στην άμυνα του οργανισμού μας έναντι των ασθενειών. Οι άνθρωποι με κατεστραμμένο το σύστημα υποφέρουν από περισσότερες της μιας ασθένειες και τελικά δεν πεθαίνουν από το αλλά από τις άλλες ασθένειες, τις οποίες δεν μπορεί να αντιμετωπίσει πλέον ο οργανισμός τους.

Το AIDS μεταδίδεται με την επαφή ενός φορέα και ενός υγιούς ατόμου. Δεν αποκλείεται η μετάδοση του ιού και κατά τον , από την μητέρα φορέα στο νεογνό. Για την αντιμετώπιση της ασθένειας υπάρχουν φάρμακα, όπως το και το , που παρεμποδίζουν την αντίστροφη μεταγραφή.

1. Με τον βήχα , το φτάρνισμα κ.ά. εκτοξεύονται
2. Το αλκοόλ προκαλεί εκφυλισμό του ήπατος, που λέγεται
3. Τα λεμφοκύτταρα που νεκρώνουν άλλα κύτταρα λέγονται
4. Μια ασθένεια που εξαπλώνεται σε μια μεγάλη έκταση λέγεται
5. Δύο ναρκωτικές ουσίες που προέρχονται από το όπιο είναι και
6. Όταν ο ανοσοποιητικός μηχανισμός στρέφεται εναντίον συστατικών του ίδιου του οργανισμού, το φαινόμενο λέγεται
7. Οι παθογόνοι μικροοργανισμοί θεωρούνται για τον ανθρώπινο οργανισμό, ενώ ο ανθρώπινος οργανισμός είναι ο τους .
8. Οτιδήποτε ενεργοποιεί τον ανοσοποιητικό μηχανισμό ονομάζεται
9. είναι μια δραστική ουσία που περιέχεται στον καπνό των τσιγάρων και προκαλεί εθισμό .
10. Το αλκοόλ φθείρει τα κύτταρα με αποτέλεσμα οι αλκοολικοί να εμφανίζουν μειωμένη μνήμη.

IV. Να απαντήσετε σύντομα (10-20 λέξεις) στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Να αναφέρετε τους περιβαλλοντικούς παράγοντες που είναι υπεύθυνοι για τη διατάραξη της ομοιόστασης του οργανισμού.
2. Να ορίσετε την ομοιόσταση.
3. Για πιο λόγο οι ιοί χαρακτηρίζονται ως υποχρεωτικά κυτταρικά παράσιτα ;
4. Να περιγράψετε πως αναπαράγονται και πως κινούνται τα πρωτόζωα.
5. Να αναφέρετε ασθένειες που οφείλονται σε παθογόνα πρωτόζωα.
6. Να αναφέρετε με ποιον τρόπο αναπαράγονται τα βακτήρια.
7. Ποιοι μικροοργανισμοί θεωρούνται δυνητικά παθογόνοι ;
8. Να αναφέρετε δύο ασθένειες που προκαλούνται από βακτήρια.
9. Με ποιον τρόπο μπορεί το δέρμα να λειτουργεί ως αμυντικός μηχανισμός;
10. Ποιος είναι ο ρόλος των αντισωμάτων στην άμυνα του οργανισμού μας;
11. Με ποιους τρόπους μεταδίδεται ο ιός του AIDS;
12. Πότε η ανοσία του οργανισμού ονομάζεται ενεργητική και πότε παθητική;
13. Να αναφέρετε ονομαστικά τους μηχανισμούς που αντιμετωπίζουν τους μικροοργανισμούς μετά την είσοδό τους στον ανθρώπινο οργανισμό.
14. Ποια είναι η δομή των αντισωμάτων;
15. Η ψυχολογική εξάρτηση από μια ουσία σε τι διαφέρει από την σωματική;
16. Με ποιους τρόπους γίνεται η μετάδοση των παθογόνων μικροοργανισμών;
17. Τι εξυπηρετούν οι μηχανισμοί άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού και πως διακρίνονται;
18. Από τι προκαλείται ο θάνατος στα άτομα που έχουν μολυνθεί από τον HIV;
19. Να δώσετε τον ορισμό της ναρκωτικής ουσίας.
20. Ποιες ουσίες χαρακτηρίζονται ως φυσιολογικές μορφίνες και ποιος είναι ο ρόλος τους;

