



Ερωτήσεις κλειστού τύπου

Επανάρρηση

Απαντήσεις

1 Δυνητικά παθογόνο μικρόβιο είναι:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Το πλασμώδιο
✗
- ☐ Η Candida albicans
✗
- ☒ Η Escherichia coli
✓
- ☐ Τα δερματόφυτα
✗

Σωστά! Το βακτήριο Escherichia coli που ζει στο έντερο, όταν βρίσκεται σε μικρό αριθμό και δε μεταναστεύει σε άλλους ιστούς και όργανα, αποτελεί φυσιολογική μικροχλωρίδα για τον άνθρωπο. Αν όμως αυξηθεί ή βρεθεί σε άλλους ιστούς, τότε προκαλεί την εκδήλωση ασθενειών.

2 Οι ιοί διαθέτουν:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Πλασματική μεμβράνη
✗
- ☐ Κάψα
✗
- ☒ Καψίδιο
✓
- ☐ Κυτταρικό τοίχωμα
✗

Μπράβο! Το καψίδιο αποτελεί πρωτεϊνικό περίβλημα μέσα στο οποίο προφυλάσσεται το γενετικό των ιών.

3 Οι ιοί μπορούν να αναπαράγονται:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Στο γάλα
✗
- ☒ Σε κύτταρα του ξενιστή τους
✓
- ☐ Σε οποιοδήποτε κύτταρο
✗
- ☐ Στον αέρα
✗

Μπράβο! Οι ιοί εξασφαλίζουν τους μηχανισμούς αντιγραφής, μεταγραφής και μετάφρασης, καθώς και τα περισσότερα ένζυμα που τους είναι απαραίτητα για τις λειτουργίες αυτές, οι οποίες είναι απαραίτητες για την αναπαραγωγή και την επιβίωσή τους, από τα κύτταρα στα οποία παρασιτούν.

4 Τα ενδοσπόρια σχηματίζονται από:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Φυτά
✗
- ☐ Ιούς
✗
- ☒ Βακτήρια
✓

Πολύ σωστά! Σε αντίξοες συνθήκες, όπως σε ακραίες θερμοκρασίες ή υπό τη δράση ακτινοβολιών, πολλά βακτήρια μετατρέπονται σε ανθεκτικές μορφές, τα

ενδοσπόρια. Τα ενδοσπόρια είναι αφυδατωμένα κύτταρα με ανθεκτικά τοιχώματα και χαμηλούς μεταβολικούς ρυθμούς.

- ☐ Όλα τα μικρόβια
X

5 Τα βακτήρια διαθέτουν:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Πυρήνα **X**
☒ Μιτοχόνδρια **X**
☐ Πλασματική μεμβράνη **✓**
☐ Ψευδοπόδια **X**

Λάθος! Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί και δεν έχουν στο κύτταρό τους μεμβρανώδη οργανίδια, όπως είναι τα μιτοχόνδρια.

6 Τα πρωτόζωα είναι:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Μονοκύτταροι ή πολυκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί **X**
☒ Μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί **✓**
☐ Μονοκύτταροι προκαρυωτικοί οργανισμοί **X**
☐ Ακυτταρικές μορφές ζωής **X**

Σωστά! Τα πρωτόζωα είναι μονοκύτταροι ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί.

7 Οι μύκητες είναι:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Παθογόνοι ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί **X**
☒ Ευκαρυωτικοί οργανισμοί **✓**
☐ Δυνητικά παθογόνοι, προκαρυωτικοί μικροοργανισμοί **X**
☐ Είδος φυτών **X**

Πολύ σωστά! Οι μύκητες είναι μονοκύτταροι ή πολυκύτταροι ευκαρυωτικοί οργανισμοί.

8 Οι ιοί κινούνται με τη βοήθεια μαστιγίων ή βλεφαρίδων.

Απάντηση:

- ☐ Σωστό **X**
☒ Λάθος **✓**

Πολύ σωστά! Η κίνηση των οργανισμών απαιτεί εκτός από τις κατάλληλες δομές και τους απαραίτητους μηχανισμούς που θα εξασφαλίσουν την απαραίτητη ενέργεια για τη λειτουργία των δομών αυτών. Οι ιοί δε διαθέτουν δικό τους μεταβολικό μηχανισμό επομένως δεν έχουν τη δυνατότητα αυτοτελούς κίνησης.

9 Οι ιοί έχουν ως γενετικό υλικό DNA και RNA.

Απάντηση:

- ☐ Σωστό **X**
☒ Λάθος **✓**

Πολύ σωστά! Το γενετικό υλικό ενός ιού μπορεί να είναι DNA ή RNA. Σε έναν ιό υπάρχει ένα μόνο είδος νουκλεϊκού οξέος.

10 Το πλασμάδιο έχει ως ξενιστή:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Μόνο το κουνούπι ✗
- ☐ Την μύγα τσε-τσε και τον άνθρωπο ✗
- ☐ Μόνο τον άνθρωπο ✗
- ☒ Το κουνούπι και τον άνθρωπο Πολύ σωστά! Το πλασμώδιο παρασιτεί τόσο στον άνθρωπο όσο και στο κουνούπι. ✓

11 Η εκβλάστηση αποτελεί μονογονικό τρόπο αναπαραγωγής ορισμένων μυκήτων

Απάντηση:

- ☒ Σωστό ✓
- ☐ Λάθος ✗

Σωστή απάντηση! Πολλοί από τους μύκητες πολλαπλασιάζονται μονογονικά με απλή διχοτόμηση, ενώ άλλοι πολλαπλασιάζονται με εκβλάστηση η οποία είναι επίσης μηχανισμός μονογονικής αναπαραγωγής.

12 Το πλασμίδιο είναι:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Η περιοχή στην οποία εντοπίζεται το γενετικό υλικό των βακτηρίων ✗
- ☒ Μικρό μόριο DNA που διαθέτουν κάποια βακτήρια ✓
- ☐ Παθογόνο πρωτόζωο ✗
- ☐ Παθογόνο βακτήριο ✗

Μπράβο! Πλασμίδια είναι επιπλέον, μικρά μόρια γενετικού υλικού, εκτός από το γενετικό υλικό που βρίσκεται στην πυρηνική τους περιοχή, που διαθέτουν μερικά βακτήρια.

13 Το καψίδιο είναι περίβλημα των:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Βακτηρίων. ✗
- ☒ Ιών. ✓
- ☐ Μυκήτων. ✗
- ☐ Πρωτοζώων ✗

Μπράβο! Το καψίδιο αποτελεί πρωτεϊνικό περίβλημα με χαρακτηριστική γεωμετρία μέσα στο οποίο προφυλάσσεται το γενετικό των ιών.

14 Τα βακτήρια δε διαθέτουν:

Επιλογή μίας απάντησης.

- ☐ Ριβοσώματα. ✗
- ☒ Πυρήνα. ✓
- ☐ Κυτταρικό τοίχωμα. ✗
- ☐ DNA ✗

Πολύ σωστά! Τα βακτήρια είναι προκαρυωτικοί οργανισμοί, δηλαδή δε διαθέτουν οργανωμένο πυρήνα.

15 Να συμπληρώσετε τον πίνακα που ακολουθεί, με (+) για αυτά που ισχύουν και με (-) για αυτά που δεν ισχύουν.

	Πυρήνας	Μιτοχόνδρια	Πυρηνοειδές	Κοιταρικό τοίχωμα	Ριβοσώματα
Escherichia coli	- ✓	- ✓	+ ✓	+ ✓	+ ✓
Αμοιβάδα	+ ✓	+ ✓	- ✓	- ✓	+ ✓

16 Όλα τα μικρόβια είναι παθογόνα.

Απάντηση: ☐ Σωστό **✗**
☒ Λάθος **✓**

Πολύ σωστά! Μερικοί μόνο από τους μικροοργανισμούς χρησιμοποιούν τον άνθρωπο ως ξενιστή τους και μπορεί να πλήξουν την υγεία του. Οι περισσότεροι όμως μικροοργανισμοί όχι μόνο δεν είναι βλαβεροί για τον άνθρωπο, αλλά αντίθετα είναι χρήσιμοι ή και απαραίτητοι, καθώς συμμετέχουν σε σημαντικές διεργασίες (όπως η αποικοδόμηση της νεκρής οργανικής ύλης) ή χρησιμοποιούνται από τον άνθρωπο για την παραγωγή ουσιών χρήσιμων σε διάφορους τομείς (π.χ. υγεία, διατροφή κτλ.).

17 Οι ιοί είναι μονοκύτταροι οργανισμοί

Απάντηση: ☐ Σωστό **✗**
☒ Λάθος **✓**

Πολύ σωστά! Οι ιοί αποτελούν ακυτταρικές μορφές ζωής. Έχουν σχετικά απλή δομή: Αποτελούνται από ένα πρωτεϊνικό περίβλημα με χαρακτηριστική γεωμετρία, το καψίδιο, μέσα στο οποίο προφυλάσσεται το γενετικό τους υλικό..

18 Υπάρχουν ιοί οι οποίοι παρασιτούν σε βακτήρια

Απάντηση: ☒ Σωστό **✓**
☐ Λάθος **✗**

Πολύ σωστά! Υπάρχουν ιοί οι οποίοι έχουν ως ξενιστή βακτηριακά κύτταρα. Οι ιοί αυτοί ονομάζονται βακτηριοφάγοι ή φάγοι.

19 Να αντιστοιχίσετε τις διαταραχές της υγείας της πρώτης στήλης με τους μικροοργανισμούς που τις προκαλούν.

ΟΧΙ ΤΗΝ ΕΡΩΤΗΣΗ 19!

Αποβολή σε εγκύους
Σύφιλη
Γρίπη

Επιλέξτε...
Επιλέξτε...
Επιλέξτε...

Κολπίτιδα

Επιλέξτε...

Πολιομυελίτιδα

Επιλέξτε...

Χολέρα

Επιλέξτε...

Ελονοσία

Επιλέξτε...

Κρυολόγημα

Επιλέξτε...

Ασθένεια του ύπνου

Επιλέξτε...

Δυσεντερία

Επιλέξτε...

Αποβολές σε εγκύους: Τοξόπλασμα
Σύφιλη: Treponema pallidum
Γρίπη: Ιός
Κολπίτιδα: Candida albicans
Πολιομυελίτιδα: Ιός
Χολέρα: Vibrio cholerae
Ελονοσία: Πλασμώδιο
Κρυολόγημα: Ιός
Ασθένεια του ύπνου: Τρυπανόσωμα
Δυσεντερία: Ιστολυτική αμοιβάδα

20 Ο ιός που προκαλεί την πολιομυελίτιδα στον άνθρωπο μπορεί να προκαλέσει την ίδια ασθένεια σε οποιοδήποτε ζώο

Απάντηση: ☐ Σωστό **✗**
☒ Λάθος **✓**

Σωστή απάντηση! Οι ιοί παρουσιάζουν εξειδίκευση. Η εξειδίκευση των ιών δεν αφορά μόνο το είδος του οργανισμού αλλά και το είδος του κυττάρου ή του ιστού στον οποίο παρασιτούν. Ο ιός της πολιομυελίτιδας στον άνθρωπο προσβάλλει τα νευρικά κύτταρα του νωτιαίου μυελού, ενώ ο ιός της γρίπης τα επιθηλιακά κύτταρα της αναπνευστικής οδού.



Εμφάνιση
Επεξηγήσεως Συμβόλων

Το περιεχόμενο του παρόντος ιστοχώρου υπάγεται σε Άδεια Χρήσης υπό την προϋπόθεση τηρήσεως των υποχρεώσεων που προκύπτουν από τις επεξηγήσεις των διπλανών συμβόλων. Η εν λόγω άδεια επιτρέπει στους χρήστες να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του έργου, χωρίς να τα διαθέτουν για εμπορικούς σκοπούς, υπό την προϋπόθεση να γίνεται αναφορά στο δημιουργό και να αναδιαθέτουν το έργο με τους ίδιους ακριβώς όρους που το διαθέτει το ITYE, δηλαδή αναφέροντας πάντοτε τον δημιουργό του πρωτοτύπου. Το ITYE επικυλάσσεται παντός νομίμου δικαιώματός του στην περίπτωση παράβασης των όρων αναδιάθεσης του έργου.