

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

1. Χαρακτηρίστε τις προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και Λ αν είναι λαθεμένες:
- ___ Οι οργανισμοί που το μέγεθός τους είναι μικρότερο από ένα εκατοστό του μέτρου, ονομάζονται μικροοργανισμοί.
 - ___ Το προκαρυωτικό κύτταρο εμφανίζει συγκροτημένο πυρήνα.
 - ___ Τα πρωτόζωα, τα φυτά και τα βακτήρια είναι ευκαρυωτικοί οργανισμοί.
 - ___ Τα χυμοτόπια εμφανίζονται μόνο στο φυτικό κύτταρο.
 - ___ Ο πυρήνας περιέχει το σύνολο σχεδόν του DNA του κυττάρου.
2. Συμπληρώστε τις κατάλληλες λέξεις στα κενά, έχοντας υπόψη σας τα οργανίδια του κυτταροπλάσματος:
- Τα _____ είναι σφαιρικά κυστίδια που περιέχουν δραστικά ένζυμα.
 - Η σύνθεση των πρωτεϊνών γίνεται στα _____ ενώ για να πάρουν την τελική τους μορφή περνούν δια μέσου του ενδοπλασματικού δικτύου στο _____.
 - Τα κέντρα παραγωγής ενέργειας του κυττάρου είναι τα _____.
 - Οι _____ εξυπηρετούν την λειτουργία της φωτοσύνθεσης.
 - Βασικό συστατικό του κυτταρικού _____ είναι η κυτταρίνη.
3. α) Ποιες από τις παρακάτω ασθένειες προκαλούνται από τα πρωτόζωα και ποιες από τους ιούς;
1.δυσεντερία 2.ερυθρά 3.κολίτιδα 4.παρωτίτιδα 5.τοξοπλάσμωση 6.ηπατίτιδα
β) Ποιο είναι το χαρακτηριστικό γνώρισμα των ιών και από τι αποτελούνται;
4. Να αντιστοιχίσετε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις της δεξιάς στήλης.
- | | |
|---------------------------|--|
| α) Ορός | 1. Περιέχει αντιγονικούς παράγοντες μη παθογόνους. |
| β) Παθητική ανοσοποίηση | 2. Τα αντισώματα μεταφέρονται από τη μητέρα στο νεογνό μέσω του θηλασμού. |
| γ) Εμβόλιο | 3. Έτοιμα αντισώματα από οργανισμό που έχει αποκτήσει ανοσία σε κάποιο παθογόνο παράγοντα. |
| δ) Ανοσοποίηση | 4. Η διαδικασία με την οποία προκαλείται τεχνητή ανοσία. |
| ε) Φυσική παθητική ανοσία | 5. Η χορήγηση έτοιμων αντισωμάτων. |
5. Περιγράψτε τη δεύτερη γραμμή άμυνας του ανθρώπινου οργανισμού σε παθογόνους παράγοντες.
6. α) Που και πως σχηματίζονται τα ωάρια;
β) Πως προκύπτουν τα διωικά δίδυμα;
7. Από ένα ξανθό πατέρα και μια ετερόζυγη μελαχρινή μητέρα τι πιθανότητες υπάρχουν να γεννηθεί ξανθό παιδί; Αιτιολογήστε την απάντησή σας (M: το επικρατές γονίδιο για τα μαύρα μαλλιά, m το υπολειπόμενο γονίδιο για τα ξανθά μαλλιά).
8. Γιατί το κάπνισμα βλάπτει σοβαρά την ανθρώπινη υγεία;
9. α) Να αναφέρετε πέντε εξαρτησιογόνες ουσίες.
β) Να εξηγήσετε τι σημαίνει εθισμός σε κάποια εξαρτησιογόνο ουσία.