**Διαγώνισμα Βιολογίας Α τριμήνου 2014-2015**

# Άσκηση 1

Α) Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα βάζοντας ένα (+) στην κατάλληλη στήλη:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ΦYΤΙΚΟ   ΚYΤΤΑΡΟ | ΖΩΙΚΟ  ΚYΤΤΑΡΟ |
| Πυρήνας |  |  |
| Κυτταρόπλασμα |  |  |
| Πλασματική μεμβράνη |  |  |
| Μιτοχόνδρια |  |  |
| Κυτταρικό τοίχωμα |  |  |
| Χλωροπλάστες |  |  |
| Χυμοτόπια |  |  |

Β) Να χαρακτηρίσετε µε Σ (σωστό) ή µε Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις

1. Τα κύτταρα της ρίζας περιέχουν χλωροφύλλη. ( )

2. Το κυτταρόπλασμα περιέχεται μόνο στα ζωικά κύτταρα. ( )

3. Στο χυμοτόπιο αποθηκεύεται νερό και άλλες ουσίες. ( )

4. Η πλασματική μεμβράνη αποτελείται κυρίως από κυτταρίνη. ( )

# https://lh4.googleusercontent.com/MffilnSTf0Ps1kkynmnGheSAnuUT3cf3-08BXQaFqiC4BGnCcpBkv7HVq2MHghuSKt6PdY8Y6hgs0B0kNJfKPTlDfcYDz1p04c7Lmk8sPaMkL_6ZZXL0atTmcStYΆσκηση 2

Στο διπλανό σχήμα απεικονίζεται ένα ευκαρυωτικό κύτταρο.

Α) Να συμπληρώσετε σωστά τις ενδείξεις με τους όρους που ακολουθούν: μιτοχόνδριο, πυρήνας, χλωροπλάστης, κυτταρικό τοίχωμα, πλασματική μεμβράνη, χυμοτόπιο, κυτταρόπλασμα.

Β) Το κύτταρο που απεικονίζεται είναι ζωικό ή φυτικό; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

# Άσκηση 3

Α) Στον κατάλογο του παρακάτω πίνακα υπάρχουν κύτταρα, ιστοί, όργανα, συστήµατα οργάνων και οργανισµοί. Να βάλετε το σύµβολο (√ ) στην αντίστοιχη στήλη.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Κύτταρο** | **Ιστός** | **Όργανο** | **Σύστηµα οργάνων** | **Οργανισµός** |
| Καρδιά |  |  |  |  |  |
| Ερυθρό αιµοσφαίριο |  |  |  |  |  |
| Αµοιβάδα |  |  |  |  |  |
| Πεπτικό σύστηµα |  |  |  |  |  |
| Σκύλος |  |  |  |  |  |
| Μυϊκά κύτταρα |  |  |  |  |  |

Β) Να βάλετε σε κύκλο το γράµµα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση ή στη φράση που συμπληρώνει σωστά την πρόταση

Τα ζωικά κύτταρα δεν περιέχουν:

α. µιτοχόνδρια   
β. DNA   
γ. χλωροφύλλη   
δ. πλασµατική µεµβράνη

# Άσκηση 4

Εξηγήστε τι ονομάζουμε

Α) άβιο αντικείμενο, δώστε δυο παραδείγματα

Β) νεκρό οργανισμό, δώστε δυο παραδείγματα

# Άσκηση 5

Α) Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των ζωντανών οργασμών

Β) Τι είναι η απέκριση εξηγήστε αναλυτικά