

....° Γενικό Λύκειο

A

Σχολικό έτος

Τάξη Γ. Τμήμα

Ημερομηνία:

Ονοματεπώνυμο :

Διαγώνισμα Α' τετραμήνου στη Βιολογία γενικής παιδείας

Σας εύχομαι επιτυχία

Θέμα 1º. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση.

(Μονάδες 25)

1. Ένας ιός έχει τη δυνατότητα να μολύνει :
 - a. Όλους τους πολυκύτταρους οργανισμούς
 - γ. Κύτταρο με τον κατάλληλο υποδοχέα
 - β. Όλα κύτταρα ενός ανθρώπου
 - δ. Όλα τα παραπάνω

2. Τα βακτήρια αναπαράγονται
 - α. με τη διαδικασία της μίτωσης
 - β. με εκβλάστηση
 - γ. με τη διαδικασία της μείωσης
 - δ. με απλή διχοτόμηση

3. Τα αντιβιοτικά παραγόνται
 - α. Από ιούς και μύκητες
 - γ. από βακτήρια ,μύκητες και φυτά
 - β. Από πρωτόζωα και βακτήρια
 - δ. μόνο από μύκητες και φυτά.

4. Οι τριχομονάδες είναι:
 - α. Βακτήρια
 - β. Ιοί
 - γ. Μύκητες
 - δ. Πρωτόζωα

5. Το τρυπανόσωμα προκαλεί:
 - α. Την ασθένεια του ύπνου,
 - γ. δυσεντερία ,
 - β. την ελονοσία,
 - δ. αποβολές στις εγκύους.

Θέμα 2º :

A. Να ορίσετε την ομοιόσταση

.....
.....
.....
.....
.....
.....

(Μονάδες 5)

B. Να αντιστοιχίσετε τους όρους που αναγράφονται στη στήλη I με τις έννοιες ή τις φράσεις που αναγράφονται στη στήλη II. Για το σκοπό αυτό να γράψετε δίπλα από κάθε γράμμα της στήλης I τον αριθμό που ταιριάζει από τη στήλη II (π.χ. A-1) **(Μονάδες 10)**

I	II
A. Γονόρροια	1. Πλασμώδιο
B. Ελονοσία	2. Ιός
Γ. Σύφιλη	3. Candida Albicans
Δ. AIDS	4. HIV
E. Πολιομυελίτιδα	5. Γονόκοκκος
	6. Βακτήριο

Γ. Τι είναι τα ενδοσπόρια, και πώς σχηματίζονται ; **(Μονάδες 10)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Θέμα 3º

1. Να περιγράψετε τον πολλαπλασιασμό των ιών που το γενετικό τους υλικό είναι DNA.

Μονάδες 25

Θέμα 4º

Μία καλλιέργεια βακτηρίων οκταπλασίασε τον πληθυσμό της σε μία ώρα. Να βρείτε

- A. Τον αριθμό των διχοτομήσεων (πόσες κυτταρικές διαιρέσεις έγιναν)
- B. Το χρόνο διπλασιασμού

Να λάβετε υπόψη σας ότι:

α) Οι συνθήκες θεωρούνται ιδανικές σε όλη τη διάρκεια του πειράματος

β) Ο πολλαπλασιασμός των βακτηρίων περιγράφεται με τη γεωμετρική πρόσοδο.

Μονάδες 25
