

....° Γενικό Λύκειο

B

Σχολικό έτος

Τάξη Γ. Τυμά

Ημερομηνία:

Ονοματεπώνυμο :

Διαγώνισμα Α' τετραμήνου στη Βιολογία γενικής παιδείας

Σας εύχομαι επιτυχία

Θέμα 1º. Επιλέξτε τη σωστή απάντηση **(25 μονάδες)**

1. Η ηπατίτιδα οφείλεται σε :

- α. βακτήρια β. μύκητες γ. ιούς δ. πρωτόζωα

2. Οι ιοί για να φτιάξουν τις δικές τους πρωτεΐνες

- α. μεταφέρουν στα κύτταρα των ξενιστών τα δικά τους ριβοσώματα
β. με την είσοδο τους στα κύτταρα των ξενιστών, φτιάχνουν τα δικά τους ριβοσώματα
γ. δε χρειάζονται καθόλου ριβοσώματα
δ. δανείζονται τα ριβοσώματα των κυττάρων του ξενιστή.

3. Η Σύφιλη οφείλεται σε :

- α. Βακτήριο β. Ιό γ. Μύκητα δ. Πρωτόζωο

4. Ενδοσπόρια παραγοντα :

- α. Τα βακτήρια_ β. Οι ιοί γ. Οι μύκητες δ. Τα πρωτόζωα

5. Τα χλαμύδια είναι :

- α. Βακτήρια β. Ιοί γ. Μύκητες δ. Πρωτόζωα

Θέμα 2º. Να δώσετε σύντομες απαντήσεις στα παρακάτω:

A. Να γράψτε τρεις διαφορές μεταξύ αμοιβάδας και γονόκοκκου. (**15μονάδες**)

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

B. Γιατί παστεριώνουμε το γάλα και χλωριώνουμε το νερό; (**μονάδες 10**)

Θέμα 3º Ένας ασθενής έχει αμυγδαλίτιδα και ο γιατρός του συνέστησε να πάρει το αντιβιοτικό κλαριθρομυκίνη.

Α. Ο μικροοργανισμός που προκάλεσε την ασθένεια είναι ιός ή βακτήριο; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 9)

B. Να γράψετε τους μηχανισμούς με τους οποίους δρουν τα αντιβιοτικά. (**μονάδες 16**)

Θέμα 4º

Μία καλλιέργεια βακτηρίων ξεκίνησε με 8 βακτήρια. Αν ο χρόνος διπλασιασμού είναι 20 min, να βρείτε τον πληθυσμό μετά από τέσσερις ώρες.

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 πρόοδο.

Μονάδες 25