

1. Να αντιστοιχίσετε καθένα από τους αριθμούς (1 έως 7) της πρώτης στήλης, με ένα γράμμα (Α έως Ζ) της δεύτερης:

1. Σφαιρικό σχήμα	Α. κολπίτιδα, στοματίτιδα
2. <i>Candida albicans</i>	Β. βάκιλοι
3. Ερυθρότητα και έντονος κνησμός	Γ. υφές
4. Αποικίες	Δ. βακτήρια
5. Ελικοειδές σχήμα	Ε. κόκκοι
6. Ραβδοειδές σχήμα	Στ. σπειρύλλια
7. Νηματοιειδείς δομές μυκήτων	Ζ. δερματοφύτα

(μονάδες 7)

2. Πού και πώς γίνεται η παραγωγή των κυττάρων του αίματος που συμμετέχουν στην άμυνα του οργανισμού;

(μονάδες 10)

3. Ποια σεξουαλικά μεταδιδόμενα νοσήματα που οφείλονται σε κάποιο ιό γνωρίζετε;

(μονάδες 10)

4. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή λέξη ή φράση, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση: Όταν η θερμοκρασία του ανθρώπινου σώματος τείνει να μειωθεί, ο μηχανισμός θερμορύθμισης προκαλεί:

- Α. διαστολή αιμοφόρων αγγείων
- Β. ρίγος
- Γ. εφίδρωση
- Δ. τίποτα από τα παραπάνω

(μονάδες 10)

5. Πώς πολλαπλασιάζονται οι ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί;

(Μονάδες 12)

6. Να περιγραφεί ο τρόπος δράσης των αντιβιοτικών

(μονάδες 11)

7. Να αντιστοιχίσετε καθένα από τους αριθμούς (1 έως 5) της πρώτης στήλης, με ένα γράμμα (Α έως Στ) της δεύτερης:

1. Ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματος	Α. 7.2
2. pH αίματος	Β. 7.4
3. διατήρηση σταθερών συνθηκών ανθρώπου	Γ. ομοιοστατικός μηχανισμός
4. θερμοϋποδοχείς	Δ. εγκέφαλος
5. κέντρο των γενικών αισθήσεων του εγκεφάλου	Ε. δέρμα
	Στ. ομοιόσταση

(μονάδες 10)

8. Περιγράψτε έναν αμυντικό μηχανισμό μη ειδικής άμυνας που ενεργοποιείται μόνο στην περίπτωση ιώσεων

(μονάδες 10)

9. Γιατί τα αντιβιοτικά έχουν επιλεκτική δράση;

(μονάδες 10)

10. Να γράψετε στο τετράδιό σας το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή λέξη ή φράση, η οποία συμπληρώνει σωστά την πρόταση: Τα ενδοσπόρια:

- Α. είναι ανθεκτικές μορφές που μπορούν να σχηματίσουν όλα τα βακτήρια σε δυσμενείς συνθήκες
- Β. είναι υπεύθυνα για την πρόκληση σύφιλης
- Γ. σε ευνοϊκές συνθήκες βλαστάνουν, δίνοντας το καθένα ένα βακτήριο
- Δ. αποτελούν τρόπο πολλαπλασιασμού των βακτηρίων

(μονάδες 10)