

- 1) α) Αναφέρατε ονομαστικά τους τρόπους μετάδοσης των μολυσματικών ασθενειών.  
β) Να γραφούν οι ορισμοί της μόλυνσης και της λοίμωξης.
- 2) Να σημειώσετε με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες προτάσεις:
- α) Οι βακτηριοφάγοι (φάγοι) είναι είδος βακτηρίων  
β) Οι ιοί δεν μπορούν να αναπαράγονται έξω από το κύτταρο ξενιστή  
γ) Οι μύκητες μπορούν να φωτοσυνθέτουν  
δ) Όλοι οι μύκητες δεν είναι μονοκύτταροι οργανισμοί  
ε) Όλοι οι μικροοργανισμοί είναι παθογόνοι  
στ) Ένας ιός προσβάλλει μόνο ένα είδος κυττάρων του οργανισμού στον οποίο παρασιτεί
- 3) α) Τι ονομάζεται ανοσοποίηση; Πως προκαλείται η ενεργητική και πως η παθητική ανοσοποίηση;  
β) Ένας άνθρωπος ανήκει στην ομάδα αίματος Ο. Τι αντιγόνα (συγκολλητινογόνα) και τι αντισώματα (συγκολλητίνες) έχει στο σώμα του;
- 4) Ποιες κατηγορίες διδύμων παιδιών γνωρίζετε; Εξηγήστε σε ποια περίπτωση διδύμων τα παιδιά είναι πάντοτε του ίδιου φύλου.
- 5) Τι είναι μεταλλάξεις και πως μπορεί να συμβούν;  
6) Ποιος ο ρόλος της αντισύλληψης; Αναφέρατε μεθόδους αντισύλληψης.
- 7) Αναφέρατε τα 3 κυριότερα προβλήματα που προέρχονται από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας. Γράψτε από μια διαταραχή του περιβάλλοντος που προκαλεί καθένα εξ αυτών.  
β) Ποιοι οργανισμοί λέγονται παραγωγοί και ποιοι καταναλωτές;
- 8) α) Ποια τα χαρακτηριστικά των ζωικών ευκαρυωτικών κυττάρων;  
β) Ποιοι επί πλέον σχηματισμοί υπάρχουν στο ευκαρυώτικο κύτταρο των φυτών και ποιος ο ρόλος τους;
- 9) α) Πως κινούνται και πως τρέφονται τα πρωτόζωα;  
β) Τι είναι οι υφές των μυκήτων και ποια είδη υπάρχουν;
- 9) Να σημειώσετε με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες προτάσεις:  
Για τα βακτήρια ισχύει:  
α) Τα κύτταρά τους είναι προκαρυωτικά  
β) Τα κύτταρά τους έχουν σχήμα σφαιρικό  
γ) Στο κυτταρόπλασμά τους εντοπίζονται μόνον έγκλειστα  
δ) Τα βακτήρια μπορούν να συμβιώνουν με τον άνθρωπο