

2.1

α. Οι μικροοργανισμοί συνήθως εισέρχονται στον οργανισμό, είτε από κάποια ασυνέχεια του δέρματος είτε από τους βλεννογόνους, που υπάρχουν σε κοιλότητες του οργανισμού όπως το στόμα, το στομάχι, ο κόλπος.

β. Οι αντιμικροβιακές ουσίες που περιέχονται στον ορό του αίματος είναι το συμπλήρωμα και η προπερδίνη. Το συμπλήρωμα είναι μια ομάδα είκοσι πρωτεϊνών στον ορό του αίματος με αντιμικροβιακή δράση. Η προπερδίνη είναι μια ομάδα τριών πρωτεϊνών στον ορό του αίματος, η οποία δρα σε συνδυασμό με τις πρωτεΐνες του συμπληρώματος για την καταστροφή των μικροβίων.

2.2

α. Το είδος, με βάση το τυπολογικό κριτήριο, περιλαμβάνει τους οργανισμούς που έχουν κοινά μορφολογικά και βιοχημικά χαρακτηριστικά.

β. Το τυπολογικό κριτήριο χρησιμοποιείται για την ταξινόμηση οργανισμών (όπως είναι οι μονοκύτταροι οργανισμοί) στους οποίους δεν μπορεί να εφαρμοστεί το κριτήριο της δυνατότητας αναπαραγωγής, δηλαδή το μειξιολογικό κριτήριο. Με το τυπολογικό κριτήριο, που αποτελεί επινόηση του Σουηδού φυσιολόγου Λινναίου, έχει ταξινομηθεί το σύνολο των διαφορετικών οργανισμών του πλανήτη και έχει γίνει δυνατή η συγκρότηση ευρύτερων ταξινομικών βαθμίδων πέρα από το είδος.