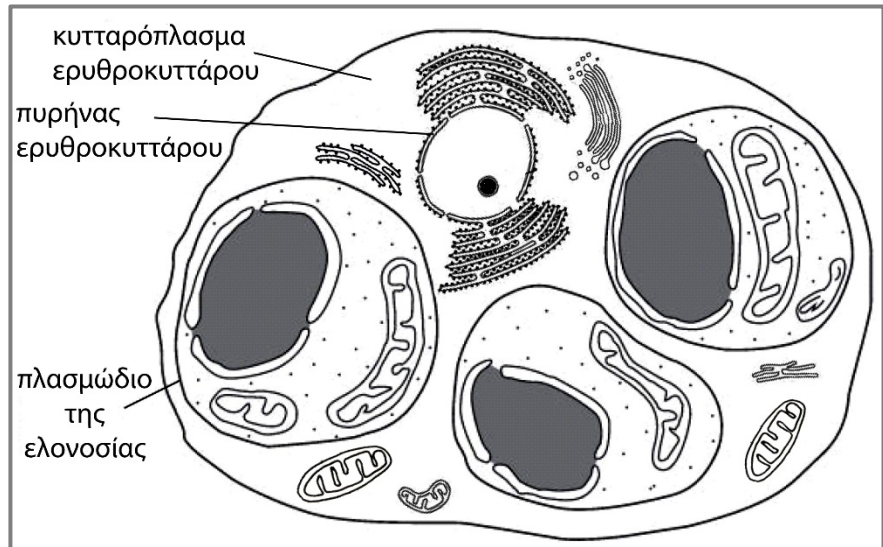


ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ – 7

1. Η εικόνα παρουσιάζει ένα ερυθρό αιμοσφαίριο που προέρχεται από άτομο που πάσχει από ελονοσία.

Να εντοπίσετε δύο χαρακτηριστικά, ορατά στην εικόνα, τα οποία μαρτυρούν ότι το πλασμάδιο της ελονοσίας είναι ευκαρυωτικός οργανισμός.



1	
2	

2. Ο ρόλος του πυρηνίσκου είναι:
- A. ο σχηματισμός και η διάσπαση του πυρηνικού φακέλου.
 - B. ο σχηματισμός του κεντρομεριδίου.
 - Γ. ο σχηματισμός των ριβοσωμάτων.
 - Δ. η οργάνωση της ατράκτου κατά τη διάρκεια της πυρηνικής διαίρεσης.
3. Ο ρόλος του λείου ενδοπλασματικού δικτύου είναι:
- A. η αερόβια αναπνοή.
 - B. η ενδοκυτταρική πέψη.
 - Γ. η σύνθεση στεροειδών.
 - Δ. η μεταφορά πρωτεϊνών.

4. Σε ένα κύτταρο, η παραγωγή των πρωτεϊνών περιλαμβάνει μια σύνθετη σειρά γεγονότων και κυτταρικών δομών. Στον πίνακα που ακολουθεί καταγράφονται μερικές από τις διαδικασίες που συμβαίνουν σε ένα κύτταρο κατά την παραγωγή μιας πρωτεΐνης και την ενδεχόμενη απελευθέρωση αυτής από το κύτταρο.

διαδικασία	προτεραιότητα (αριθμοί)	κυτταρική θέση (γράμματα)
εξωκύττωση		
τροποποίηση πρωτεϊνών		
σχηματισμός εκκριτικών κυστιδίων		
μεταγραφή		
μετάφραση		

- α) Συμπληρώστε στη στήλη «**προτεραιότητα**» του παραπάνω πίνακα τη χρονική σειρά με την οποία συμβαίνουν τα γεγονότα της αριστερής στήλης ξεκινώντας με τον αριθμό 1 για το πρώτο γεγονός.
- β) Από τον κατάλογο που ακολουθεί επιλέξτε μία κυτταρική θέση για κάθε γεγονός του πίνακα και γράψτε το αντίστοιχο γράμμα στην κατάλληλη θέση της στήλης «**κυτταρική θέση**».

A. Συσσκευή Golgi	Δ. Αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο
B. Λυσόσωμα	Ε. Λείο ενδοπλασματικό δίκτυο
Γ. Πυρήνας	Ζ. Πλασματική μεμβράνη

- γ) Περιγράψτε τη διαδικασία της εξωκύττωσης.