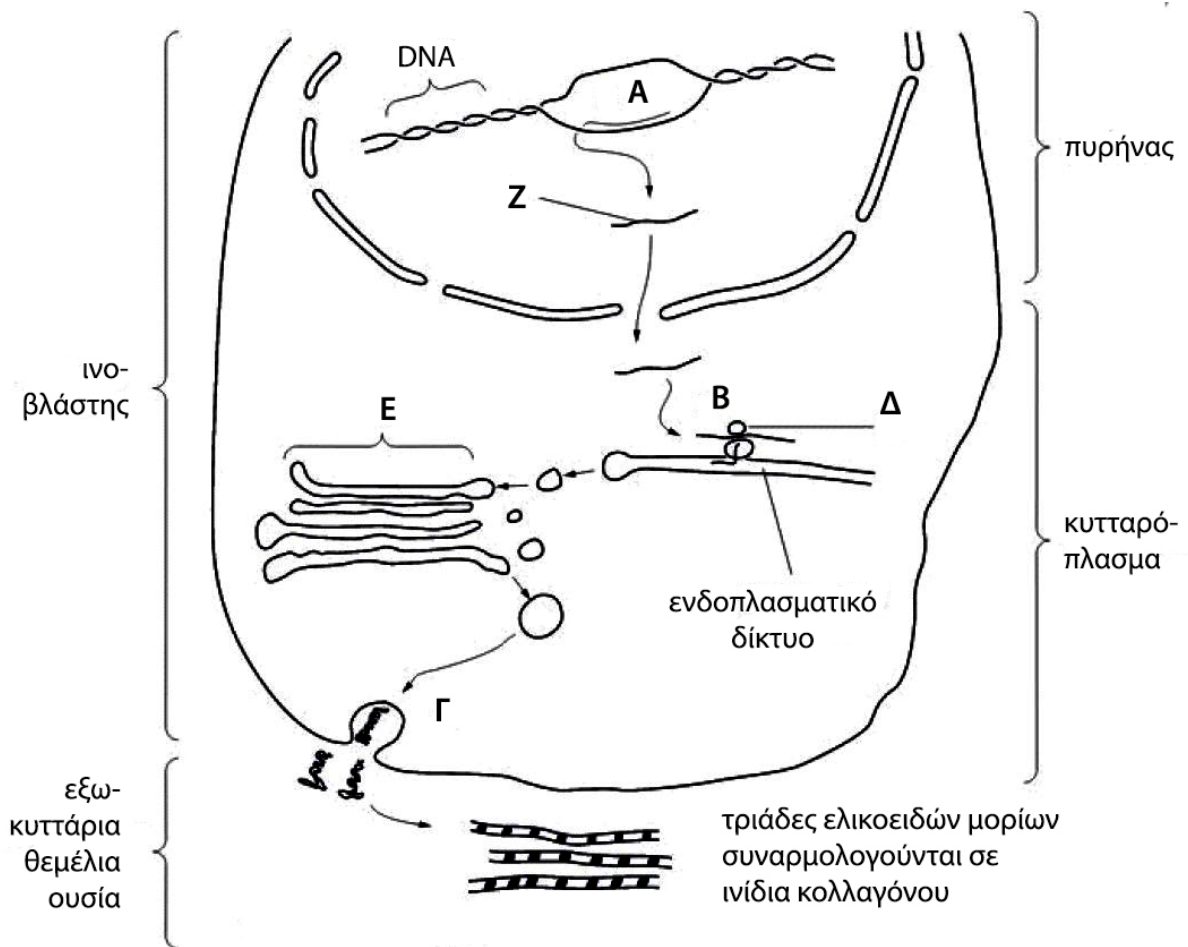


ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ – 2

1. Το κολλαγόνο είναι συστατικό της θεμέλιας ουσίας των μυών, των τενόντων, των συνδέσμων και των οστών. Οι ινοβλάστες των ιστών αυτών παράγουν πολυπεπτίδια που σχηματίζουν μόρια κολλαγόνου με την μορφή τριπλής έλικας. Τα μόρια αυτά εκκρίνονται από τους ινοβλάστες στην εξωκυττάρια θεμέλια ουσία, όπου κατάλληλα ένζυμα τα μετατρέπουν σε ινίδια κολλαγόνου. Το διάγραμμα που ακολουθεί απεικονίζει όλα τα παραπάνω γεγονότα.



- α) Να ονομάσετε τις διαδικασίες που συμβαίνουν στα A, B και Γ:

A	
B	
Γ	

β) Να ονομάσετε τις δομές Δ και Ε:

Δ	
Ε	

γ) Να ονομάσετε το μόριο Ζ:

Ζ	
---	--

2. Ένα φυσιολογικά αναπτυσσόμενο κύτταρο τροφοδοτείται με ραδιενεργά αμινοξέα. Σε ποιο από τα παρακάτω κυτταρικά συστατικά θα εντοπιστεί ραδιενέργεια;

- Α. σύμπλεγμα Golgi
- Β. μιτοχόνδριο
- Γ. πυρήνας
- Δ. αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο

3. Ποιο από τα παρακάτω υποδεικνύει ένα κύτταρο ως προκαρυωτικό;

- Α. Το DNA συνδέεται με πρωτεΐνες.
- Β. Το DNA έχει κυκλική μορφή.
- Γ. Το DNA έχει τη μορφή διπλής έλικας
- Δ. Το DNA περιβάλλεται από μεμβράνες.

4. Κύτταρα χωρίς πυρήνισκο πεθαίνουν επειδή δεν έχουν:

- Α. κεντροσωμάτια και ως εκ τούτου δεν μπορούν να διαιρεθούν.
- Β. μιτοχόνδρια και δεν είναι σε θέση να παράγουν χημική ενέργεια.
- Γ. mRNA και δεν μπορούν να μεταγράψουν το DNA.
- Δ. ριβοσώματα και δεν μπορούν να συνθέσουν πρωτεΐνες.

5. Η διαδικασία που φαίνεται στην εικόνα ονομάζεται:

- Α. διάχυση
- Β. ώσμωση
- Γ. ενδοκύττωση
- Δ. εξωκύττωση

