

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2 ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ

1. Ποια είναι η βασική θεωρία της βιολογίας και ποια μονάδα ορίζει ως τη θεμελιώδη για τη ζωή;
2. Πως διατυπώνεται σήμερα η σύγχρονη κυτταρική θεωρία;
3. Σε ποιες μεγάλες κατηγορίες διακρίνονται τα κύτταρα;
4. Που υπάρχουν μεμβράνες σ' ένα κύτταρο και ποιος είναι ο σκοπός που εξυπηρετούν;
5. Τι ονομάζουμε πλασματική μεμβράνη;
6. Ποια είναι η βασική δομή του μοντέλου του "ρευστού μωσαϊκού" της πλασματικής μεμβράνης;
7. Που οφείλεται η σταθερότητα της πλασματικής μεμβράνης;
8. Που οφείλεται η "ρευστότητα" της πλασματικής μεμβράνης και ποια είναι η σημασία της;
9. Ποιος είναι ο ρόλος των πρωτεϊνών της πλασματικής μεμβράνης;
10. Ποια μεμβράνη ονομάζουμε "απλή στοιχειώδη" μεμβράνη;
11. Ποιες είναι οι λειτουργίες της πλασματικής μεμβράνης;
12. Τι θα συνέβαινε σ' ένα κύτταρο αν η μεμβράνη του ήταν αδιαπέραστη από χημικές ουσίες;
13. Τι θα συνέβαινε σ' ένα κύτταρο αν η μεμβράνη του ήταν εντελώς διαπερατή σε οποιαδήποτε χημική ουσία;
14. Με ποιους τρόπους μεταφέρονται οι ουσίες διαμέσου της μεμβράνης;
15. Ποιες είναι οι λειτουργίες του κυττάρου που επηρεάζονται από το μέγεθός του ;
16. Με ποιο τρόπο το σχήμα του κυττάρου εξυπηρετεί τις λειτουργίες του;
17. Ποιος είναι ο αριθμός του πυρήνα στο κύτταρο και ποιο το μέγεθός του;
18. Ποιο είναι το σχήμα και η θέση του πυρήνα στο κύτταρο;
19. Να περιγράψετε τη βασική δομή από την οποία αποτελείται ένας πυρήνας.
20. Ποια είναι η δομή της πυρηνικής μεμβράνης;
21. Τι περιέχεται στο εσωτερικό του πυρήνα;
22. Ποια είναι η δομή και ο ρόλος του πυρηνίσκου;
23. Ποιος είναι ο ρόλος του πυρήνα;
24. Τι είναι το "ενδομεμβρανικό" σύστημα και ποια οργανίδια περιλαμβάνει (ονομαστικά);
25. Ποια είναι η δομή του ενδοπλασματικού δικτύου;
26. Ποιος είναι ο ρόλος του ενδοπλασματικού δικτύου;
27. Ποιες είναι οι μορφές του ενδοπλασματικού δικτύου;
28. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά και ο ρόλος του αδρού ενδοπλασματικού δικτύου;
29. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά και ο ρόλος του λείου ενδοπλασματικού δικτύου;
30. Τι είναι τα ριβοσώματα, ποιος είναι ο ρόλος τους και που τα εντοπίζουμε μέσα σ' ένα κύτταρο;
31. Ποια είναι η δομή του συμπλέγματος Golgi;
32. Ποιος είναι ο ρόλος του συμπλέγματος Golgi;
33. Ποια είναι η λειτουργική σύνδεση του αδρού ενδοπλασματικού δικτύου με το σύμπλεγμα Golgi και τι εξυπηρετεί;
34. Ποια είναι η δομή των λυσοσωμάτων και που τα συναντάμε;
35. Ποιος είναι ο ρόλος/λειτουργία των λυσοσωμάτων;
36. Ποια είναι η δομή των υπεροξειδισωμάτων;
37. Ποιες είναι οι κύριες μεταβολικές διεργασίες στις οποίες συμμετέχουν τα υπεροξειδισώματα;
38. Ποια οργανίδια ορίζουμε ως "κενοτόπια";
39. Τι ονομάζουμε "πεπτικά κενοτόπια";
40. Τι γνωρίζετε για τα "χυμοτόπια; Σε ποια κύτταρα βρίσκονται;
41. Να συγκρίνετε το αδρό με το λείο ενδοπλασματικό δίκτυο
42. Να εντοπίσετε διαφορές μεταξύ λυσοσωμάτων και υπεροξειδισωμάτων.