



## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Αναφέρατε 3 διαφορετικές μορφές αμύλου με αντίστοιχες διαφορετικές εφαρμογές στην δισκιοποίηση.
2. Αναφέρατε 3 παραδείγματα μέσων καταθρυμματισμού και 3 παραδείγματα υπερ-μέσων καταθρυμματισμού.
3. Ποιος ο ρόλος των λιπαντικών, αντικολλητικών και διολισθητικών εκδόχων στη δισκιοποίηση. Δώστε 2 παραδείγματα από την κάθε κατηγορία.
4. Τι τύπου δισκία προκύπτουν με πολλαπλή συμπίεση;
5. Ποια η χρησιμότητα των δισκίων παραγόμενων με πολλαπλή συμπίεση;
6. Αναφέρατε 2 πλεονεκτήματα και 2 μειονεκτήματα των επικαλυμμένων με σουκρόζη (ζάχαρη) δισκίων.
7. Αναφέρατε μία υδατική επικάλυψη δισκίων σε αντιδιαστολή με μία μη-υδατική επικάλυψη (πολυμερές, διαλύτης, πλαστικοποιητής).
8. Τι δεν περιλαμβάνεται στην σύνθεση παρειακών και υπογλώσσιων δισκίων; α] συνδετικό, β] μέσο καταθρυμματισμού, γ] λιπαντικό, δ] βελτιωτικό γεύσης
9. Αναφέρατε 2 μεθόδους με τις οποίες μπορούν να παραχθούν ταχέως διαλυόμενα (καταθρυμματιζόμενα) δισκία στο στόμα.
10. Ποια η σημασία του ελέγχου του ρυθμού διάλυσης των στερεών φαρμακομορφών;
11. Πότε επιλέγεται η μέθοδος της ξηρής κοκκοποίησης και τι ιδιότητες πρέπει να έχει σε επαρκή βαθμό το φάρμακο ή το αραιωτικό με την μέθοδο αυτή;
12. Αναφέρετε τους τύπους εκδόχων (με 2 παραδείγματα από κάθε τύπο) που περιλαμβάνονται συνήθως στη σύνθεση καψακίων σκληρής ζελατίνης.
13. Τι θα κάνατε για να επιτευχθεί ομοιόμορφη κατανομή του φαρμάκου στα καψάκια σκληρής ζελατίνης;
14. Από τι συστατικά υλικά αποτελείται το περίβλημα των καψακίων μαλακής ζελατίνης;
15. Τι υλικά μπορούμε να εισάγουμε και τι υλικά δεν μπορούμε να εισάγουμε σε καψάκια μαλακής ζελατίνης;
16. Ποια είναι τα 4 εντελώς απαραίτητα συστατικά για την λειτουργία των συσκευών MDIs;
17. Τι λειτουργίες έχουν τα προωθητικά στους MDIs; Ποιοι είναι οι 2 βασικοί τύποι προωθητικών στα MDIs;
18. Ποιος ο ρόλος επιφανειοδραστικών στην σύνθεση των MDIs;
19. Ποιος ο ρόλος του φορέα (carrier) στους DPIs;
20. Ποια είναι τα συγκριτικά πλεονεκτήματα/μειονεκτήματα των MDIs/DPIs;
21. Ποια μέθοδος χαρακτηρισμού του μεγέθους των σωματιδίων φαρμακευτικών αερολυμάτων συσχετίζει το μέγεθος με την με την θέση εναπόθεσης των σωματιδίων στους αεραγωγούς (σύντομη περιγραφή της μεθόδου);
22. Ποιοι είναι οι δύο βασικοί τύποι συστημάτων ελεγχόμενης αποδέσμευσης χορηγούμενων από το στόμα;
23. Βασικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά και μηχανισμός ελέγχου της αποδέσμευσης στις ωσμωτικές αντλίες. Κινητική αποδέσμευσης;

24. Πως μπορούμε να παρασκευάσουμε συστήματα εκλεκτικής αποδέσμευσης του φαρμάκου στο έντερο;
25. Ποια ημιεμπειρική εξίσωση χρησιμοποιείται για την περιγραφή της αποδέσμευσης φαρμάκων από υδατοδιογκούμενες μήτρες και πως βοηθά στην διερεύνηση του μηχανισμού της αποδέσμευσης;
26. Τι είναι τα νέου τύπου πολυσυστατικά έκδοχα (co-processed excipients); Πως παράγονται αυτά;