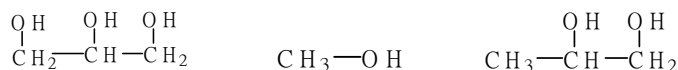


**Qüestionari:**

**Excipients**

1. Defineix el concepte d'excipient.
2. Què vol dir que l'excipient actua com a vehicle? I com coadjuvant?
3. La funció d'un excipient depèn dels factors:
  - Propietats físiques i químiques de l'excipient.
  - 
  - Funció de l'excipient en la formulació.
  - 
  - Propietats fisico-químiques de la forma de dosificació.
  - Facilitat de manipulació a escala Industrial.
  -
4. Completa els factors que falten.
  1. Les funcions dels excipients poden ser les següents:
  2. Facilitar l'administració dels principis actius.
  3. Millorar l'eficàcia del principi actiu.
  4. Assegurar la estabilitat.

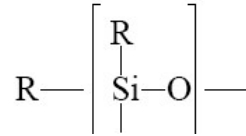
Posa un exemple de cadascuna d'aquestes funcions.
5. Què significa que els excipients han de ser inerts?
6. Quines característiques dels excipients queden descrites a les monografies de la Farmacopea Europea?
7. Quines qualitats de l'aigua queden descrites a la farmacopea europea?
8. Enumera els mètodes d'obtenció de l'aigua purificada?
9. En quines condicions s'ha de conservar l'aigua per a injectables a granel?
10. Quina és la principal utilitat de l'alcohol etílic en la indústria farmacèutica?
11. Identifica la fórmula d'etanol, prolilenglicol i glicerol.



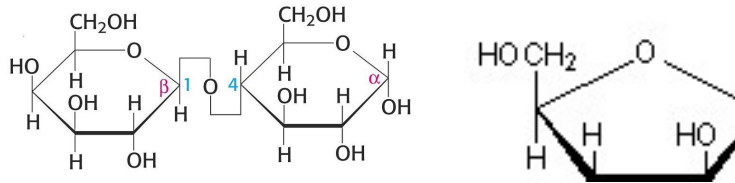
12. Indica si les següents afirmacions són vertaderes o falses:
  - a) La glicerina és insoluble en aigua.
  - b) La glicerina és soluble en etanol.
  - c) La glicerina es pot utilitzar en formulacions parenterals.
  - d) La glicerina no és dolça.
13. Quins són els tres mètodes per preparar els glicèrids?
14. Dibuixa un triglicèrid, un àcid gras saturat i un àcid gras insaturat.
15. Què és el fenomen d'enranciment dels glicèrids?
16. Quins són els productes de la hidròlisi d'un triglicèrid?
17. Posa 5 exemples de glicèrids naturals utilitzats en farmàcia?
18. Posa 3 exemples de ceres que podem utilitzar en farmàcia?
19. Qui és l'origen de la lanolina?
20. Quin és el principal ús que es dona la lanolina?
21. Quin és l'origen de les parafines?

## UF1. Productes farmacèutics i afins.

22. Quines parafines descriu la farmacopea europea?
23. Quin el principal aplicació de la vaselina?
24. Quin és l'origen de la vaselina?
25. Què significa que la vaselina i les parafines tenen una gran inèrcia química?
26. Quin tipus de substància queda representada a la figura següent?



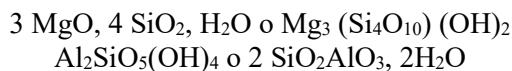
27. Quines propietats físiques tenen les silicones?
28. Quines són les principals aplicacions de les silicones?
29. En quines formes es presenta el sucre blanc?
30. Què és el sucre blanc?
31. Quina limitació té la sacarosa en el seu ús com a excipient?
32. Identifica els següents sucres:



33. Indica dos sucres que siguin aptes per a diabètics.
34. Quins midons descriu la farmacopea?
35. Quines són les principals aplicacions del midó?
36. Com es pot fer soluble el midó?
37. Indica els principals usos que es donen a les gomes.
38. Com és el mecanisme de disgregació de la cel·lulosa?
39. Quins factors influeixen en la viscositat de la carboximetilcel·lulosa sòdica?
40. Quin és l'origen de la gelatina?
41. Quins tipus de gelatina hi ha?
42. Poden coexistir en la mateixa preparació els dos tipus de gelatines?
43. Per què s'ha de conservar la gelatina en una atmosfera seca.
44. Indica alguna aplicació de la gelatina.
45. Com varia el punt de fusió dels PEG quan augmenta el seu pes molecular?
46. Com varia la viscositat dels PEG quan augmenta el seu pes molecular?
47. En quins dissolvents són solubles els PEG?
48. Quins són els principals camps d'aplicació dels PEG?
49. Enumera tres productes minerals utilitzats com a excipient.
50. Quina és la propietat que ens interessa més de les sílices?
51. Enumera els diferents tipus de sílice que existeixen?
52. Quines són les principals aplicacions de les sílices?

## M8 TÈCNiques DE PRODUCCIÓ FARMACÈUTICA I AFINS

53. Quina de les següents fórmules correspon al caolí i quina al talc?



54. Quines són les principals aplicacions del talc en farmàcia?

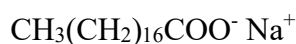
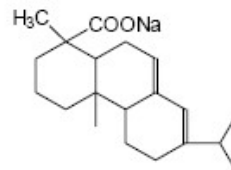
55. Quina és la impuresa que es controla en el talc?

56. Descriu les característiques que tenen els tensioactius.

57. Com es classifiquen els tensioactius seguint el criteri químic?

58. Com és un tensioactiu aniònic?

59. Indica en el següent sabó la part hidròfila i la part lipòfila.

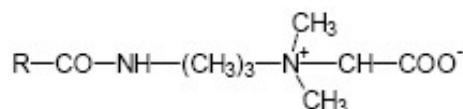


60. Quin signe donen a una emulsió els sabons alcalins?

61. Quin signe donen a una emulsió els sabons metàl·lics?

62. Com és un tensioactiu catiònic?

63. Indica en el següent tensioactiu la part hidròfila i la part lipòfila.



64. Quins són els principals inconvenients que presenten els tensioactius aniònics i catiònics.

65. Indica alguna aplicació, el signe de l'emulsió i el tipus de tensioactiu que es tracta.

Tween 20,

Lauril sulfat de sodi,

Cetrimide,

dodecilbenzosulfat de sodi.

66. Posa l'exemple de 4 conservants que es puguin utilitzar en qualsevol proporció.

67. Enumera 4 conservants que es puguin utilitzar amb límit de concentració.

68. Quina informació ha d'incloure l'etiqueta del medicament quan s'addiciona un conservant?

69. Quina funció tenen els antioxidants.

70. Enumera 5 antioxidants.

71. Què és un edulcorant?

72. Què és el poder edulcorant?

73. Com es classifiquen els edulcorants?

74. Què és un aromatitzant?

75. Indica l'aroma natural que correspon a cadascun dels següents aromes químics:

Anetol      Citral      Acetat d'amil