



Serie domande: **A1**

**AREA TECNOLOGICA**

**1. Domanda: Il saggio di uniformità di massa delle forme farmaceutiche a dose unica si basa sulla determinazione della massa media di un numero di unità prelevate a caso da un lotto, pari a:**

- A) 20
- B) il 20% delle unità totali del lotto
- C) 30
- D) il 30% delle unità totali del lotto

**2. Domanda: Il saggio di uniformità di massa di capsule realizzate in farmacia in forma di preparazione galenica magistrale si esegue:**

- A) sulle capsule piene chiuse
- B) sulle capsule aperte
- C) sul contenuto della capsula
- D) tutte le indicazioni sono corrette

**3. Domanda: Il grado di dissoluzione di un farmaco che si comporta come una base debole può essere aumentato da:**

- A) aumento delle dimensioni delle particelle del solido
- B) aumento della viscosità del mezzo
- C) diminuzione del pH del mezzo
- D) nessuna delle indicazioni è corretta

**4. Domanda: La legge di Noyes-Whitney descrive:**

- A) il grado di ionizzazione in soluzione di un farmaco acido debole o base debole
- B) la velocità di dissoluzione di un soluto in un solvente
- C) la solubilità di un solido in un liquido
- D) nessuna delle indicazioni è corretta

**5. Domanda: Tra i conservanti antimicrobici più comunemente impiegati si annoverano le seguenti sostanze, eccetto:**

- A) metile p-idrossibenzoato
- B) benzalconio cloruro
- C) polisorbato 80
- D) acido benzoico

**6. Domanda: Quando nella F.U. viene indicato il termine soluzione senza indicazione del solvente si deve intendere una:**

- A) soluzione etanolica
- B) soluzione acqua/etanolo 1:1
- C) soluzione acquosa
- D) una soluzione tampone



**7. Domanda: Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di ebollizione. Se la prima bolle ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è:**

- A) isosmotica
- B) isotonica
- C) ipotonica
- D) ipertonica

**8. Domanda: Quale dei prodotti sotto elencati viene più comunemente usato come agente correttore di acidità nella preparazione delle forme farmaceutiche liquide che devono presentare valori di pH analoghi a quelli dei liquidi biologici?**

- A) clorobutanolo
- B) fosfato monobasico di potassio
- C) dietilftalato
- D) nessuno di quelli indicati

**9. Domanda: La glicerina è un liquido viscoso miscibile con:**

- A) acqua
- B) etanolo
- C) acqua ed etanolo
- D) glicole propilenico

**10. Domanda: Il saccarosio è un disaccaride formato da:**

- A) glucosio e galattosio
- B) galattosio e fruttosio
- C) glucosio e fruttosio
- D) due molecole di glucosio

**11. Domanda: La forma farmaceutica "sospensione" presenta alcuni vantaggi rispetto ad altre forme di somministrazione. Quale affermazione è errata?**

- A) possono essere facilmente deglutite
- B) possono mascherare il sapore sgradevole di un principio attivo
- C) sono chimicamente instabili rispetto alla soluzione dello stesso principio attivo
- D) possono essere impiegate in forme iniettabili

**12. Domanda: La flocculazione di una sospensione può essere ottenuta per:**

- A) aumento della viscosità
- B) aumento del potenziale Z
- C) riduzione del potenziale Z
- D) riduzione della viscosità



**13. Domanda: Gli Span e i Tween vengono utilizzati come eccipienti per stabilizzare preparazioni come le sospensioni e le emulsioni. Quale delle seguenti affermazioni su questi tensioattivi è errata?**

- A) vengono classificati entrambi con dei numeri
- B) vengono usati entrambi per l'allestimento di preparazioni iniettabili
- C) contengono entrambi una o più catene di acidi grassi
- D) sono entrambi dei derivati del sorbitano

**14. Domanda: Sedimentazione, affioramento, flocculazione e coalescenza sono tra le principali instabilità fisiche:**

- A) delle soluzioni
- B) delle polveri
- C) delle emulsioni
- D) dei gel

**15. Domanda: Quali degli oli elencati è più stabile in una emulsione A/O e non richiede l'aggiunta di un antiossidante?**

- A) olio di oliva
- B) olio di vaselina
- C) olio di mandorle dolci
- D) olio di arachidi

**16. Domanda: Quale dei seguenti tensioattivi è un "tensioattivo non ionico"?**

- A) lecitina
- B) polietilenglicole 400 monostearato
- C) sodio laurilsolfato
- D) benzalconio cloruro

**17. Domanda: Il polimero PEG 400, usato come eccipiente, appartiene alla classe:**

- A) dei poliesteri
- B) dei poliacidi
- C) delle poliammidi
- D) dei polieteri

**18. Domanda: Il processo di "levigazione" è fondamentale per:**

- A) le pomate contenenti principi attivi liposolubili
- B) le emulsioni di oli insolubili in acqua
- C) le soluzioni acquose
- D) le pomate contenenti principi attivi insolubili negli eccipienti

**19. Domanda: Tra gli stabilizzanti chimici di una preparazione semisolida per uso cutaneo a base lipofila si possono annoverare le seguenti sostanze, eccetto:**

- A) butilidrossianisolo
- B) ascorbile palmitato
- C) alfa-tocoferolo
- D) metile p-idrossibenzoato



**20. Domanda: Una miscela ana partes di alcol cetilico e alcol stearilico può essere utilizzata per:**

- A) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofila
- B) garantire la gelificazione della fase continua di una crema idrofila
- C) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofoba
- D) garantire la gelificazione di un gelo idrofilo

**21. Domanda: Quale tra queste forme farmaceutiche è più occlusiva?**

- A) gel idrofilo
- B) emulsione O/A
- C) sia emulsione A/O che O/A
- D) emulsione A/O

**22. Domanda: La gelificazione di una crema idrofila può essere affidata a:**

- A) alcool cetostearilico
- B) cera d'api
- C) trietanolamina
- D) glicerolo

**23. Domanda: Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema idrofila?**

- A) esteri del sorbitano con acidi grassi
- B) alcoli di lanolina
- C) poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi
- D) tutte le indicazioni sono corrette

**24. Domanda: L'olio di vaselina è costituito da:**

- A) una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale minerale
- B) una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale
- C) una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine naturale minerale
- D) una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine naturale vegetale

**25. Domanda: Gli unguenti idrofobi sono definiti dalla F.U. come:**

- A) preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila
- B) preparazioni multifase che hanno come fase continua la fase lipofila e contengono polisorbati
- C) preparazioni monofasiche costituite da basi lipofile in grado di assorbire piccole quantità di acqua
- D) preparazioni in grado di assorbire notevoli quantità di acqua



**26. Domanda: Gli unguenti idrofili sono definiti dalla F.U. come:**

- A) preparazioni le cui basi contengono solitamente acqua, glicerolo o glicole propilenico, gelificati con adatte sostanze
- B) preparazioni le cui basi possono assorbire notevoli quantità di acqua e formare emulsioni olio-in-acqua (O/A)
- C) preparazioni monofasiche che hanno basi miscibili con l'acqua, quali miscele di macrogol
- D) preparazioni multifasiche a base emulsionata con fase acquosa esterna

**27. Domanda: Quale delle seguenti sostanze è usata come agente di viscosità?**

- A) carbossipolimetilene
- B) polietilenglicole 400
- C) alcool benzilico
- D) cellulosa microcristallina

**28. Domanda: Il glicerolato d'amido è:**

- A) un idrogel
- B) un unguento
- C) una pasta
- D) una crema

**29. Domanda: Nella preparazione delle supposte, i polietilenglicoli sono impiegati come:**

- A) eccipienti liposolubili
- B) plastificanti
- C) eccipienti idrosolubili
- D) regolatori del punto di fusione

**30. Domanda: Per densità apparente di una polvere si intende:**

- A) il rapporto tra la massa di un campione di polvere non compattata ed il suo volume, includendo il contributo dello spazio vuoto interparticellare
- B) il rapporto tra il peso del solido e il suo volume reale sommato a quello dei pori presenti all'interno della particella
- C) il rapporto tra la massa di un campione di polvere compattata ed il suo volume
- D) nessuna delle indicazioni è corretta

**31. Domanda: Quale dei seguenti strumenti è utilizzabile per determinare le dimensioni delle particelle di un campione di polvere?**

- A) friabilometro
- B) apparecchio di Enslin
- C) picnometro
- D) contatore di Coulter

**32. Domanda: La liofilizzazione è:**

- A) un metodo di polverizzazione per intermedio
- B) un metodo di essiccamento mediante sublimazione
- C) un metodo di essiccamento per evaporazione sotto vuoto
- D) un processo estrattivo



**33. Domanda: Nella preparazione dei granulati, quale tra le sostanze riportate si può definire un "legante"?**

- A) derivati della cellulosa
- B) tutte le sostanze indicate
- C) polivinilpirrolidone
- D) saccarosio

**34. Domanda: Tra gli eccipienti per preparati farmaceutici allestiti come polveri, la silice colloidale è utilizzata come:**

- A) glidante
- B) conservante
- C) bagnante
- D) lubrificante

**35. Domanda: Quale tra i seguenti eccipienti per compresse può trovare applicazione come "disgregante"?**

- A) crospovidone
- B) cellulosa acetofalato
- C) saccarosio
- D) acido stearico

**36. Domanda: Quale tra i seguenti eccipienti per compresse può trovare applicazione come "diluente per compressione diretta"?**

- A) silice colloidale
- B) lattosio
- C) lattosio spray-dried
- D) titanio biossido

**37. Domanda: Quale tra le sostanze sotto indicate viene impiegata come "diluente" nella preparazione di compresse?**

- A) gomma arabica
- B) mannitolo
- C) agar
- D) silice colloidale

**38. Domanda: Prendono il nome di composti "glidanti" gli additivi che:**

- A) mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione
- B) facilitano lo scorrimento delle polveri entro gli spazi delle matrici
- C) evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici
- D) permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso

**39. Domanda: La resistenza alla rottura di una compressa può essere misurata con:**

- A) il friabilometro
- B) il porosimetro
- C) l'apparecchio Monsanto
- D) il dissolutore a palette



**40. Domanda: Quale delle seguenti sostanze viene impiegata nel rivestimento delle compresse come agente filmogeno gastroresistente?**

- A) metilidrossietilcellulosa
- B) sodio carbossimetilcellulosa
- C) polivinilpirrolidone
- D) cellulosa aceto ftalato

**41. Domanda: Il rivestimento delle compresse si effettua per:**

- A) proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'umidità atmosferica
- B) mascherare odori sgradevoli
- C) tutti i motivi indicati
- D) individuare facilmente le stesse quando sono colorate

**42. Domanda: L'impiego di poliacrilati riguarda la tecnica di:**

- A) rivestimento
- B) micronizzazione
- C) emulsione
- E) macinazione

**43. Domanda: Gli involucri delle capsule rigide sono generalmente costituiti da:**

- A) silice, glicerolo e acqua
- B) gelatina, glicerolo e acqua
- C) trigliceridi, glicerolo e acqua
- D) chitosano, glicerolo e acqua

**44. Domanda: Le capsule rigide di tipo 0 hanno una capacità in ml pari a:**

- A) 0,13
- B) 0,30
- C) 0,68
- D) 1,37

**45. Domanda: Il processo Scherer viene utilizzato nella produzione di:**

- A) supposte
- B) capsule molli
- C) liposomi
- D) microparticelle

**46. Domanda: Alle compresse a rilascio modificato appartengono le compresse a rilascio:**

- A) prolungato
- B) ripetuto
- C) gastroresistente
- D) tutte le indicazioni sono corrette



**47. Domanda: La natura del chitosano è:**

- A) lipidica
- B) proteica
- C) polisaccaridica
- D) idrocarburica

**48. Domanda: Nei sistemi matriciali (o monolitici) il farmaco è:**

- A) in soluzione nella massa polimerica
- B) in sospensione nella massa polimerica
- C) in soluzione in un solvente trattenuto dalla matrice
- D) più di una indicazione è corretta

**49. Domanda: Tra le forme farmaceutiche a rilascio modificato, il sistema Oros si definisce come:**

- A) un sistema a scambio ionico
- B) un sistema osmotico
- C) un sistema erodibile
- D) un sistema transdermico

**50. Domanda: Quale tra i polimeri indicati è biodegradabile?**

- A) alcol polivinilico
- B) polivinilpirrolidone
- C) polidimetilsilossano
- D) acido polilattico

**Risposta esatta D**

N° QUIZ	TECNOLOGIA A1
1	A
2	A
3	C
4	B
5	C
6	C
7	D
8	B
9	C
10	C
11	C
12	C
13	B
14	C
15	B
16	B
17	D
18	D
19	D
20	B
21	D
22	A
23	C
24	C
25	C
26	C
27	A
28	A
29	C
30	A
31	D
32	B
33	B
34	A
35	A
36	C
37	B
38	B
39	C
40	D
41	C
42	A
43	B
44	C
45	B
46	D
47	C
48	D
49	B
50	D