



0009100534

Farmacia Ospedaliera

1. Basi deboli sono meno ionizzate in ambiente:
 - A. la ionizzazione dipende esclusivamente dal pKa
 - B. neutro
 - C. acido
 - D. la ionizzazione non dipende dal pH del mezzo
 - E. basico
2. La carenza di vitamina B12 provoca:
 - A. Cecità notturna
 - B. Anemia perniciosa
 - C. Nessuna di quelle indicate
 - D. Scorbuto
 - E. Pellagra
3. In una elencazione di farmaci antidepressivi quale delle seguenti classi di farmaci risulterebbe ANOMALA:
 - A. Sali di litio associati ad un antidepressivo
 - B. anti-Mao
 - C. Bloccanti del reuptake della serotonina
 - D. Analoghi dell'amitriptilina
 - E. Neurolettici
4. In quale tipo di shock l'adrenalina rappresenta il farmaco più indicato:
 - A. Da ustione
 - B. Cardiogeno
 - C. Anafilattico
 - D. Da emorragia
 - E. Settico
5. Gli autorecettori sono recettori che
 - A. Si attivano quando è presente il solo antagonista
 - B. Regolano il rilascio del neurotrasmettitore
 - C. Non esistono
 - D. Si attivano in assenza del neurotrasmettitore
 - E. si autoattivano
6. I liposomi sono micro particelle costituite da :
 - A. derivati della cellulosa
 - B. polietilenglicoli
 - C. derivati dell'acido alginico
 - D. fosfolipidi
 - E. derivati dell'acido metacrilico
7. la misura del grado di tissotropia di un sistema si ottiene
 - A. dalla misura del limite di scorrimento
 - B. dall'area corrispondente al ciclo di isteresi
 - C. dalla tensione superficiale
 - D. da nessuna delle indicazioni riportate
 - E. dalla pendenza della retta di un reogramma
8. Per quel che riguarda la stereochimica dei composti steroidei, al 5-alfa-estrano si riconduce una configurazione del tipo:
 - A. trans-anti-trans-sin-trans
 - B. trans-anti-trans-anti-trans
 - C. cis-anti-trans-anti-trans
 - D. trans-anti-trans-sin-cis
 - E. cis-anti-trans-sin-cis

Farmacia Ospedaliera

9. L'adrenalina è conosciuta anche come:
 - A. Epinefrina
 - B. Norepinefrina
 - C. Efedrina
 - D. Pseudoefedrina
 - E. Amfetamina

10. Il misoprostolo:
 - A. Cattura i radicali liberi dell'ossigeno
 - B. Blocca i recettori muscarinici
 - C. Diminuisce la secrezione di H⁺
 - D. Neutralizza l'acido secreto
 - E. Inibisce la H⁺-K⁺-ATPasi

11. sciogliendo 0,5 g di farmaco X in tanta acqua da arrivare a 25 ml, si ottiene una soluzione isotonica. Il valore dell'equivalente in cloruro di sodio di X sarà :
 - A. 0,50
 - B. 0,80
 - C. 2,50
 - D. 1,00
 - E. 0,45

12. 5 g di una polvere di densità pari a 2 g/ml, messi in un cilindro graduato occupano 10 ml. Entro quali degli intervalli indicati cade la porosità espressa in % ?
 - A. 92 - 99%
 - B. 51 - 60%
 - C. 61 - 69%
 - D. 70 - 80%
 - E. 45 - 50%

13. il saccarosio è un disaccaride formato da :
 - A. 2 molecole di glucosio
 - B. glucosio e fruttosio
 - C. 2 molecole di fruttosio
 - D. galattosio e fruttosio
 - E. glucosio e galattosio

14. la velocità di sedimentazione di una sospensione è :
 - A. direttamente proporzionale alla viscosità del mezzo esterno
 - B. indipendente dalla densità del mezzo esterno
 - C. inversamente proporzionale alla densità del mezzo disperso
 - D. direttamente proporzionale al quadrato del diametro della particella
 - E. inversamente proporzionale alla accelerazione di gravità

15. Nei beta-bloccanti, la funzione alcolica deve essere:
 - A. un alcol primario
 - B. un alcol secondario
 - C. un alcol protetto come silil-etero
 - D. un alcol terziario
 - E. un alcol protetto come metil-etero

16. La ciclofosfamida è:
 - A. un ormone
 - B. nessuno dei precedenti
 - C. un antibiotico
 - D. un antimetabolita
 - E. un alchilante

Farmacia Ospedaliera

17. il livello ematico di massima efficacia terapeutica per un farmaco è considerato 100 µg/ml , quale sarà il valore della concentrazione se fosse espresso in mg/dL? :
- A. 1000 mg/dL
 - B. 100 mg/dL
 - C. 0,1 mg/dL
 - D. 1 mg/dL
 - E. 10 mg/dL
18. Chi approva la tariffa nazionale per la vendita al pubblico dei medicinali?
- A. il Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica (CIPE)
 - B. il Ministro della Salute sentito il parere della FOFI
 - C. la Federazione Nazionale degli Ordini dei Farmacisti
 - D. il Consiglio Superiore di Sanità
 - E. il Ministero dell'Industria, Commercio e Artigianato
19. Il processo di diffusione passiva di un farmaco avviene :
- A. contro gradiente di concentrazione
 - B. per azione di un ATP di membrana
 - C. secondo un gradiente di concentrazione
 - D. per catalisi enzimatica
 - E. attraverso i pori della membrana
20. Il termine "ecstasy" è utilizzato in gergo per indicare:
- A. Fenciclidina
 - B. Metilfenidato
 - C. Metilendioossimetamfetamina
 - D. Mescalina
 - E. Caffaina + teofillina
21. Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più elevata rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima essa è:
- A. isotonica
 - B. ipotonica
 - C. ipertonica
 - D. isosmotica
 - E. con identica concentrazione
22. I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica sono impiegati comunemente per la cura del glaucoma in quanto:
- A. aumentano l'eliminazione urinaria di HCO_3^-
 - B. aumentano il volume dell'urina
 - C. riducono il volume del liquido extracellulare
 - D. diminuiscono la velocità di formazione dell'umor acqueo
 - E. riducono la quantità di HCO_3^- nel sangue
23. I termini "eutomero" e "distomero" vengono usati nella letteratura specializzata per definire gli antipodi di un farmaco chirale. Tali termini sono riferiti:
- A. ad un indice di priorità collegato al peso atomico degli atomi legati al centro chinale
 - B. alla deviazione verso sinistra o verso destra del piano della luce polarizzata
 - C. alla maggiore o minore capacità di interagire con un particolare recettore biologico
 - D. all'ingombro sterico dei sostituenti sul centro chinale
 - E. alla correlazione chimica alla gliceraleide otticamente attiva
24. Il naloxone è un:
- A. antagonista dei recettori oppioidi
 - B. farmaco antipertensivo
 - C. allucinogeno di recente sintesi
 - D. antiaggregante piastrinico
 - E. antidoto dell'etanolo

Farmacia Ospedaliera

25. I farmaci elencati sono impiegati nell'asma bronchiale. Quale di essi NON ha azione broncodilatante diretta:
- A. Ipratropio
 - B. Terbutalina
 - C. Salmeterolo
 - D. Teofilina
 - E. Nedocromil
26. entro quale degli intervalli sotto indicati è compreso il quantitativo di gomma arabica necessario per preparare, secondo il metodo continentale, l'emulsione primaria di un preparato estemporaneo costituito da 25 ml di olio di fegato di merluzzo (densità = 1) in 100 ml di emulsione totale:
- A. 24 - 25 ml
 - B. 6 - 6,5 g
 - C. 9 - 11 ml
 - D. 12 - 13 g
 - E. 15 - 20 g
27. La struttura del cloramfenicolo (CAF) contiene:
- A. una funzione alcolica primaria ed una terziaria
 - B. una funzione alcolica primaria ed una secondaria
 - C. una funzione alcolica terziaria
 - D. una funzione alcolica primaria
 - E. una funzione alcolica secondaria
28. tutti i seguenti carboidrati sono considerati polisaccaridi eccetto uno; quale?
- A. glicogeno
 - B. maltosio
 - C. eparina
 - D. celluloso
 - E. amilosio
29. La profondità di penetrazione nell'albero respiratorio dei farmaci assunti per aerosol è correlata:
- A. a più di una delle proprietà indicate
 - B. a nessuna delle proprietà indicate
 - C. alla lipofilia
 - D. alle dimensioni delle particelle
 - E. alla idrofilia
30. La piridostigmina è usata nella terapia di:
- A. Miastenia gravis
 - B. Scompenso cardiaco
 - C. Depressione
 - D. Cinetosi
 - E. Diabete mellito
31. le dimensioni della tensione superficiale sono :
- A. lavoroxsuperficie
 - B. forza/superficie
 - C. forza/lunghezza
 - D. forzaxlunghezza
 - E. lavoro/lunghezza
32. Su quale dei punti elencati agisce la norfloxacin?
- A. Inibizione della DNA girasi
 - B. Metabolismo energetico della cellula batterica
 - C. Più di uno
 - D. Membrana citoplasmatica
 - E. Tutti

Farmacia Ospedaliera

33. Le più comuni benzodiazepine hanno una struttura:
- A. 2,6-benzodiazepinica
 - B. 1,4-benzodiazepinica
 - C. 2,5-benzodiazepinica
 - D. 2,4-benzodiazepinica
 - E. 1,5-benzodiazepinica
34. La codeina è:
- A. un alcaloide dell'oppio solubile in soluzione acquosa di NaOH
 - B. un endocodide dei recettori oppioidi
 - C. il glucuronconiugato della morfina
 - D. un catabolita tossico della metamfetamina
 - E. un prodotto ottenibile per via chimica dalla morfina
35. la concentrazione di sostanza in una soluzione, espressa come numero di moli per Kg di solvente rappresenta:
- A. molalità
 - B. osmolarità
 - C. normalità
 - D. osmolalità
 - E. molarità
36. Le metilxantine sono efficaci nella terapia di:
- A. Diabete insipido
 - B. Extrasistoli ventricolari
 - C. Insonnia
 - D. Ulcera peptica
 - E. Asma
37. Il trimetoprim, la pirimetamina, il metotrexato, in qualità di inibitori delle tetraidrofolato reduttasi, sono usati rispettivamente come antibatterico, antiprotozoario e antitumorale. La loro selettività è dovuta a:
- A. Ragioni a tutt'oggi sconosciute
 - B. Differenze citologiche fra le cellule di batteri, protozoi, mammiferi
 - C. Differente farmacocinetica
 - D. Differente meccanismo di azione
 - E. Esistenza di isoenzimi della diidrofolato reduttasi in batteri, protozoi, mammiferi
38. Nei beta-bloccanti, quali sono le due classi chimiche fondamentali?
- A. ariletilammine ed ariletanolammine
 - B. arilossietanolammine ed arilossipropanolammine
 - C. ariletilammine ed arilossipropanolammine
 - D. arilossietanolammine ed arilpropanolammine
 - E. ariletanolammine ed arilpropanolammine
39. La pravastatina è usata nella terapia delle iperlipoproteinemia in quanto:
- A. stimola il catabolismo della VLDL
 - B. riduce l'esterificazione di trigliceridi nel fegato
 - C. aumenta l'attività della lipoproteinlipasi
 - D. lega gli acidi biliari
 - E. inibisce l'HMG CoA reduttasi
40. Quale delle affermazioni riguardanti i saponi è ERRATA
- A. il comune sapone è sapone anionico contenente sodio
 - B. i composti aventi proprietà tensioattive possono essere cationici ed anionici
 - C. i saponi modificano apprezzabilmente la tensione superficiale dell'acqua
 - D. i Tween sono saponi
 - E. i saponi anionici che contengono potassio costituiscono i saponi molli (saponi da barba)

Farmacia Ospedaliera

41. La levodopa è un farmaco utilizzato nella terapia:
- A. Del morbo di Parkinson
 - B. Della depressione
 - C. Della schizofrenia
 - D. Dell'ipertensione
 - E. Del morbo di Alzheimer
42. una base di assorbimento è
- A. un eccipiente che incorpora acqua
 - B. nessuna risposta è corretta
 - C. un eccipiente che aumenta l'assorbimento percutaneo
 - D. un tensioattivo
 - E. un emulsionante
43. la biodisponibilità di un principio attivo che si presenta in due o più forme polimorfe può essere diversa nella forma farmaceutica di :
- A. fiale
 - B. soluzioni
 - C. emulsioni
 - D. non è mai diversa
 - E. sospensioni
44. La biotrasformazione epatica inducibile da parte di un farmaco avviene ad opera di enzimi situati:
- A. nel nucleo
 - B. nella membrana plasmatica
 - C. nei microsomi
 - D. nei mitocondri
 - E. nel citosol
45. La colchicina si usa per:
- A. L'amenorrea
 - B. Tutte le indicazioni fornite sono esatte
 - C. La gotta
 - D. Per l'ipertrofia prostatica benigna
 - E. La bassa statura
46. I plasmodi della malaria sono:
- A. Elminti
 - B. Protozoi
 - C. Batteri
 - D. Funghi
 - E. Virus
47. La specialità medicinale "Tavor" contiene come principio attivo:
- A. Un meprobamato
 - B. Un barbiturico
 - C. Una benzodiazepina
 - D. Un tiobarbiturico
 - E. Una benzodiazepina
48. Il meccanismo d'azione dei diuretici dell'ansa consiste nell'inibizione di:
- A. ATPasi Na^+ , K^+ -dipendente
 - B. Riassorbimento di HCO_3^-
 - C. Cotrasporto 2Cl^- , Na^+ , K^+
 - D. Antiporto H^+ , Na^+
 - E. Cotrasporto Cl^- , Na^+

Farmacia Ospedaliera

49. 50 ml di una soluzione acquosa isotonica contengono unicamente 1 g di farmaco. L'equivalente in NaCl del farmaco sarà uguale a :
- A. 0,90
 - B. 1,00
 - C. 1,50
 - D. 0,45
 - E. 2,00
50. il volume isotonico riferito a 0,3 grammi di un farmaco X è 9 ml. Dovendo preparare 30 ml di soluzione isotonica all'1% p/v del farmaco, il volume di soluzione fisiologica da usare sarà
- A. 29 ml
 - B. 30 ml
 - C. 21 ml
 - D. 7 ml
 - E. 9 ml
51. Nella descrizione dei principi attivi utilizzati nella terapia del Parkinson si trovano riportati il deprenil e la selegilina. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?
- A. Con i nomi selegilina e deprenil si indicano due composti diversi
 - B. Tutte le indicazioni eccetto una sono esatte
 - C. Il deprenil è il metabolita attivo proveniente dalla selegilina
 - D. Il deprenil è un inibitore specifico delle MAO-A
 - E. La selegilina è un inibitore specifico delle MAO-B
52. Quale effetto farmacologico produce la quaternizzazione dell'atomo di azoto della (-)-(S)-iosciamina?
- A. introduce attività anticolinesterasica
 - B. introduce selettività verso i recettori M2
 - C. introduce selettività verso i recettori M1
 - D. riduce l'attività antimuscarinica
 - E. confina l'azione antimuscarinica a livello periferico
53. Per quel che riguarda la stereochimica dei composti steroidei, al 5-alfa-gonano si riconduce una configurazione del tipo:
- A. cis-anti-trans-sin-cis
 - B. trans-anti-trans-sin-cis
 - C. trans-anti-trans-anti-trans
 - D. cis-anti-trans-anti-trans
 - E. trans-anti-trans-sin-trans
54. Quale delle affermazioni seguenti, riguardanti la cascata dell'acido arachidonico, è esatta:
- A. i FANS inibiscono la formazione dei leucotrieni ma non quella delle prostaglandine
 - B. i FANS inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni
 - C. i glucocorticoidi inibiscono sia la formazione di prostaglandine che quella dei leucotrieni
 - D. i glucocorticoidi inibiscono la formazione di prostaglandine ma non quella dei leucotrieni
 - E. nessuna delle indicazioni date è esatta
55. Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni della sintesi o del metabolismo degli acidi nucleici della cellula batterica
- A. Trimetoprim
 - B. Penicilline
 - C. Dapsone
 - D. Nitroimidazoli
 - E. Più di uno tra quelli indicati
56. secondo la teoria "pH-ripartizione", un farmaco acido debole sarà probabilmente più assorbito a livello dello stomaco perché:
- A. esisterà nella forma dissociata più idrosolubile
 - B. la forma dissociata favorisce la dissoluzione
 - C. esisterà nella forma indissociata più liposolubile
 - D. gli acidi deboli deprimono il pH dell'ambiente gastrico
 - E. gli acidi deboli sono più solubili in ambiente acido

Farmacia Ospedaliera

57. L'attivazione recettoriale di una fosfolipasi C porta come primo evento:
- A. Produzione di ossido d'azoto
 - B. Liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana
 - C. Aumentata sintesi di adenosin monofosfato ciclico
 - D. Inibizione della sintesi di adenosin monofosfato ciclico
 - E. L'idrolisi del fosfatidilinositolo difosfato ad inositolo trifosfato e diacilglicerolo
58. Nei calcio-antagonisti a struttura 1,4-diidropiridinica, il sostituito in posizione 4 dell'anello diidropiridinico deve essere preferibilmente:
- A. un fenile sostituito con un gruppo elettron-attrattore in orto o meta
 - B. un fenile
 - C. un fenile sostituito con un gruppo elettron-attrattore in orto o para
 - D. un fenile sostituito con un gruppo elettron-donatore in orto o meta
 - E. un fenile sostituito con un gruppo elettron-donatore in orto o para
59. l'acido acetilsalicilico in sospensione subisce in acqua idrolisi: la sua degradazione segue:
- A. una cinetica di pseudo ordine primo
 - B. una cinetica di ordine secondo
 - C. una cinetica di ordine primo
 - D. una cinetica di pseudo ordine zero
 - E. nessuna risposta è esatta
60. Su quale dei punti elencati agisce la norfloxacin?
- A. Inibizione della DNA girasi
 - B. Metabolismo energetico della cellula batterica
 - C. Membrana citoplasmatica
 - D. Più di uno
 - E. Tutti
61. La forma attiva del cloramfenicolo (CAF) è:
- A. la S
 - B. la L-(-)-eritro
 - C. la D-(+)-treo
 - D. la D-(-)-treo
 - E. la L-(+)-eritro
62. Nella struttura generale degli antibatterici chinolonici, quali sono le porzioni chimiche cruciali per l'attività farmacologica?
- A. chetone in posizione C4 del nucleo chinolinico
 - B. chetone in posizione C4 e funzione acida libera in posizione C3 del nucleo chinolinico
 - C. chetone in posizione C3 del nucleo chinolinico
 - D. funzione acida libera in posizione C3 del nucleo chinolinico
 - E. funzione acida libera in posizione C4 del nucleo chinolinico
63. Biodisponibilità è un termine utilizzato per indicare:
- A. Lo studio della clearance del farmaco
 - B. Il livello ematico che il farmaco può raggiungere
 - C. La liberazione del farmaco da un preparato a lento rilascio
 - D. L'assorbimento del farmaco
 - E. La percentuale di farmaco che raggiunge la circolazione sistemica
64. Quale delle seguenti sostanze NON è titolabile con acido perclorico:
- A. Midazolam
 - B. Metformina
 - C. Chetoprofene
 - D. Lisina
 - E. Istidina

Farmacia Ospedaliera

65. la vaselina è:
- A. un derivato della lavorazione della lana
 - B. miscela di idrocarburi
 - C. una miscela di scleroproteine a basso peso molecolare
 - D. un grasso
 - E. miscela di trigliceridi
66. Nei calcio-antagonisti a struttura 1,4-diidropiridinica, i sostituenti nelle posizioni 2 e 6 dell'anello diidropiridinico devono essere preferibilmente:
- A. due gruppi benzenici
 - B. due gruppi metilici
 - C. un gruppo metilico ed uno benzenico
 - D. due gruppi alchilici di varia lunghezza
 - E. due gruppi benzenici, di cui uno sostituito con un nitro gruppo
67. Quale delle affermazioni riportate è maggiormente corrispondente alla realtà: un farmaco "me too" è un farmaco che, confrontato con un altro farmaco in commercio, presenta:
- A. nessuna delle risposte è esatta
 - B. stessa azione farmacologica ed struttura chimica diversa
 - C. azione farmacologica diversa con un meccanismo d'azione analogo
 - D. stessa azione farmacologica ed un meccanismo d'azione diverso
 - E. una diversa azione farmacologica ed una struttura chimica analoga
68. il comune sapone è sapone anionico contenente sodio
- A. alla sublimazione dell'acqua
 - B. alla formazione di miscele eutettiche
 - C. all'evaporazione dell'acqua
 - D. all'ebollizione dell'acqua
 - E. alla formazione di miscele azeotropiche
69. Nell'avvelenamento da anticolinesterasici la morte avviene per
- A. Insufficienza respiratoria
 - B. Ipertensione
 - C. Tutte le indicazioni fornite sono esatte
 - D. Insufficienza cardiaca congestizia
 - E. Nessuna tra quelle sopra riportate
70. L'insulina NON viene somministrata per os in quanto:
- A. è lipofila
 - B. presenta un peso molecolare elevato
 - C. è sempre ionizzata
 - D. è degradabile
 - E. è idrofila