



**FARMACIA OSPEDALIERA - LIBRETTO C**  
**FARMACIA OSPEDALIERA**

1) [CODICE DOMANDA: 2817] Principali ADR degli ACE inibitori

A		glaucoma
B		ulcera peptica, reflusso gastroesofageo
C		ipertensione
D	<input checked="" type="checkbox"/>	ipotensione, tosse secca

2) [CODICE DOMANDA: 2816] I farmaci che possono dilatare i bronchi durante un attacco asmatico acuto comprendono tutti i seguenti tranne:

A		adrenalina
B		salbutamolo
C		teofillina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	nedocromile

3) [CODICE DOMANDA: 2815] La teofillina è utile nell'asma perché

A		non esercita alcun effetto sulla funzionalità cardiaca
B		tutte le risposte precedenti
C		è un potente stimolante dei recettori adrenergici
D	<input checked="" type="checkbox"/>	aumenta il cAMP senza desensibilizzare i recettori adrenergici bronchiali

4) [CODICE DOMANDA: 2814] Quale dei seguenti composti è un pro-farmaco e deve essere trasformato in derivato attivo dal metabolismo endogeno?

A		indometacina
B		acido acetilsalicilico
C		ibuprofene
D	<input checked="" type="checkbox"/>	sulindac

5) [CODICE DOMANDA: 2812] Quale dei seguenti FANS svolge anche attività antiaggregante piastrinica:

A		paracetamolo
B		nimesulide
C		ibuprofene
D	<input checked="" type="checkbox"/>	aspirina

6) [CODICE DOMANDA: 2811] Quale di questi farmaci è usato come immunosoppressore?

A		cimetidina
B		cromoglicato di sodio
C		ticlopidina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	tacrolimus

7) [CODICE DOMANDA: 2810] Quali di queste sostanze inibendo il CYP3A può modificare le concentrazioni ematiche della ciclosporina?

A		fenobarbitale
B		fenitoina
C		rituximab
D	<input checked="" type="checkbox"/>	fluconazolo

8) [CODICE DOMANDA: 2809] Il bevacizumab:

A		è un anticorpo diretto contro il recettore Flt1 per il VEGF
B		è impiegato per aumentare la vascolarizzazione del tumore
C		Il suo impiego durante la gravidanza è privo di rischi



D  è un anticorpo diretto contro il VEGF

9) [CODICE DOMANDA: 2808] Quale delle seguenti affermazioni riguardo al rituximab è FALSA:

A	<input type="checkbox"/>	può essere somministrato per via sottocutanea
B	<input type="checkbox"/>	è un anticorpo monoclonale chimerico
C	<input type="checkbox"/>	Il suo target è il CD20 sulla membrana dei linfociti pre-B
D	<input checked="" type="checkbox"/>	è somministrato quotidianamente per via orale

10) [CODICE DOMANDA: 2804] Quale dei seguenti farmaci NON sono utili nel trattamento della gotta:

A	<input type="checkbox"/>	allopurinolo
B	<input type="checkbox"/>	colchicina
C	<input type="checkbox"/>	indometacina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	aspirina

11) [CODICE DOMANDA: 2802] Nella terapia della malattia di Alzheimer vengono utilizzati

A	<input type="checkbox"/>	inibitori delle MAO B
B	<input type="checkbox"/>	inibitori delle COMT
C	<input type="checkbox"/>	inibitori della tirosina idrossilasi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibitori delle colinesterasi

12) [CODICE DOMANDA: 2801] L'acetazolamide può essere anche utilizzato in terapia per la cura

A	<input type="checkbox"/>	dell'ipertensione
B	<input type="checkbox"/>	dell'asma
C	<input type="checkbox"/>	dell'insonnia
D	<input checked="" type="checkbox"/>	del glaucoma

13) [CODICE DOMANDA: 2800] La furosemide appartiene alla categoria dei diuretici

A	<input type="checkbox"/>	inibitori dell'anidrasi carbonica
B	<input type="checkbox"/>	bloccanti i recettori mineral corticoidi
C	<input type="checkbox"/>	osmotici
D	<input checked="" type="checkbox"/>	dell'ansa

14) [CODICE DOMANDA: 2799] Quale dei seguenti farmaci è teratogeno

A	<input type="checkbox"/>	lorazepam
B	<input type="checkbox"/>	carbamazepina
C	<input type="checkbox"/>	nessuno dei farmaci indicati
D	<input checked="" type="checkbox"/>	acido valproico

15) [CODICE DOMANDA: 2798] Quale di queste categorie farmacologiche induce tolleranza e dipendenza

A	<input type="checkbox"/>	beta-bloccanti
B	<input type="checkbox"/>	calcio-antagonisti
C	<input type="checkbox"/>	anestetici locali
D	<input checked="" type="checkbox"/>	benzodiazepine

16) [CODICE DOMANDA: 2795] Per sospendere la terapia con SSRI si deve adottare il seguente protocollo terapeutico:

A	<input type="checkbox"/>	interruzione immediata della terapia
B	<input type="checkbox"/>	la terapia non può essere interrotta
C	<input type="checkbox"/>	si dimezza la dose per tre giorni e poi si sospende la somministrazione
D	<input checked="" type="checkbox"/>	si diminuisce la dose del farmaco lentamente, monitorando lo stato del paziente



17) [CODICE DOMANDA: 2794] La clozapina agisce

A		come antagonista puro dei recettori D2
B		come antagonista puro 5HT2A
C		con azione mista sui recettori GABA A e B
D	<input checked="" type="checkbox"/>	con azione mista sui recettori D2, 5HT2A

18) [CODICE DOMANDA: 2793] la cocaina agisce grazie al

A		blocco dei canali permeabili al Ca <sup>2+</sup>
B		blocco dei recettori NMDA
C		blocco del rilascio gangliare di acetilcolina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	blocco della ricaptazione della dopamina

19) [CODICE DOMANDA: 2782] Quali di questi farmaci è indicato per l'eradicazione di Helicobacter pylori?

A		il sucralfato
B		gli antiacidi a base di alluminio
C		gli antagonisti della gastrina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	le tetracicline

20) [CODICE DOMANDA: 2784] L'infliximab è:

A		impiegato nel trattamento dell'ulcera peptica
B		somministrabile per via orale
C		una molecola di sintesi chimica
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un anticorpo monoclonale chimerico

21) [CODICE DOMANDA: 2788] La zidovudina è:

A		un antiinfiammatorio non steroideo
B		un antibatterico
C		un antimicotico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un antivirale

22) [CODICE DOMANDA: 2789] A quale delle seguenti categorie appartiene la bacitracina?

A		chemioterapici di sintesi
B		macrolidi
C		inibitori delle beta-lattamasi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibitori della sintesi della parete cellulare batterica

23) [CODICE DOMANDA: 2790] Per quale motivo le tetracicline non andrebbero usate in gravidanza? Perché:

A		Non passano la barriera placentare
B		Hanno effetti anabolizzanti
C		Possono indurre nausea
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Possono causare malformazioni ossee fetali

24) [CODICE DOMANDA: 2821] La metildopa

A		è un farmaco antiParkinson
B		è impiegato per trattare l'ipotensione ortostatica
C		inibisce i VOCCs
D	<input checked="" type="checkbox"/>	è un antipertensivo

25) [CODICE DOMANDA: 2818] Il metabolismo del Losartan

A		produce un metabolita inattivo
---	--	--------------------------------



B		non ha effetti significativi
C		il Losartan non subisce trasformazioni metaboliche
D	<input checked="" type="checkbox"/>	produce un metabolita attivo

26) [CODICE DOMANDA: 2767] L'antipsicotico tipico Clorpromazina si lega al recettore D-2 con una forma spaziale simile a:

A		noradrenalina
B		acetilcolina
C		acido gamma aminobutirrico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	dopamina

27) [CODICE DOMANDA: 2773] L'Acetazolamide è un diuretico che agisce come:

A		inibitore della pompa sodio/potassio ATP dipendente
B		inibitore della proteina di simporto sodio/potassio/cloruro
C		antagonista dell'aldosterone
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibitore dell'anidrasi carbonica

28) [CODICE DOMANDA: 2774] L'attivazione del recettore istaminergico H2 determina:

A		aumento della permeabilità vasale
B		contrazione della muscolatura liscia bronchiale
C		rilassamento dei vasi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	aumento della secrezione acida gastrica

29) [CODICE DOMANDA: 2763] Quale meccanismo d'azione è comune alle Penicilline e Cefalosporine?

A		interazione reversibile della biosintesi del peptidoglicano
B		inibizione del ribosoma batterico
C		inibizione della captazione dell'acido folico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibizione irreversibile della transpeptidasi della parete cellulare batterica

30) [CODICE DOMANDA: 2744] Quali di queste forme di assorbimento intestinale richiede la presenza dell'ATP:

A		trasporto facilitato
B		pinocitosi
C		endocitosi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	trasporto attivo

31) [CODICE DOMANDA: 2745] Nel metabolismo dei farmaci, la reazione di acetilazione avviene su:

A		ammine secondarie
B		ammine primarie e secondarie
C		ammine terziarie
D	<input checked="" type="checkbox"/>	ammine primarie

32) [CODICE DOMANDA: 2746] L'attività intrinseca ha un valore diverso da zero per :

A		farmaci antagonisti
B		farmaci inibitori enzimatici
C		farmaci biologici
D	<input checked="" type="checkbox"/>	farmaci agonisti

33) [CODICE DOMANDA: 2747] Il farmacoforo rappresenta:

A		il numero minimo di anelli ciclici richiesti per l'attività biologica
B		il numero di legami idrogeno necessari per l'attività biologica
C		il numero massimo di anelli ciclici necessari per l'attività biologica



D	<input checked="" type="checkbox"/>	la più piccola parte della molecola, necessaria per l'attività biologica
---	-------------------------------------	--

34) [CODICE DOMANDA: 2752] Gli analoghi di principi attivi, prodotti per semplificazione molecolare:

A	<input type="checkbox"/>	sono sicuramente più facili da sintetizzare
B	<input type="checkbox"/>	hanno sicuramente meno effetti collaterali
C	<input type="checkbox"/>	sono sicuramente meno costosi da sintetizzare
D	<input checked="" type="checkbox"/>	possono assumere diverse conformazioni

35) [CODICE DOMANDA: 2755] Il sito di legame delle benzodiazepine è:

A	<input type="checkbox"/>	tra le subunità beta e gamma del recettore GABAA
B	<input type="checkbox"/>	tra le subunità beta e gamma del recettore GABA-B
C	<input type="checkbox"/>	tra le subunità alfa e gamma del recettore GABA-B
D	<input checked="" type="checkbox"/>	tra le subunità alfa e gamma del recettore GABA-A

36) [CODICE DOMANDA: 2757] La codeina è il:

A	<input type="checkbox"/>	acetil derivato della morfina
B	<input type="checkbox"/>	diacetil derivato della morfina
C	<input type="checkbox"/>	dimetil derivato della morfina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	metil etere della morfina

37) [CODICE DOMANDA: 2758] L'eroina è il:

A	<input type="checkbox"/>	acetil derivato della morfina
B	<input type="checkbox"/>	metil derivato della morfina
C	<input type="checkbox"/>	dimetil derivato della morfina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	diacetil derivato della morfina

38) [CODICE DOMANDA: 2759] L'interazione dell'acido acetilsalicilico con la COX-1 è dovuta a:

A	<input type="checkbox"/>	interazione con la tasca allosterica
B	<input type="checkbox"/>	interazione dinamica reversibile con la tasca della COX-1
C	<input type="checkbox"/>	idrolisi dell'acido acetilsalicilico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	attacco del gruppo acetossilico sulla Serina 530

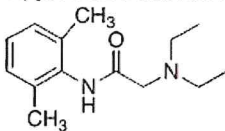
39) [CODICE DOMANDA: 2765] Le Tetracicline:

A	<input type="checkbox"/>	inibiscono la subunità ribosomiale 50S
B	<input type="checkbox"/>	alterano la parete cellulare
C	<input type="checkbox"/>	inibiscono la formazione dei legami crociati del peptidoglicano
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibiscono la subunità ribosomiale 30S

40) [CODICE DOMANDA: 2766] Gli esteri lipofili del Cloramfenicolo:

A	<input type="checkbox"/>	aumentano l'emivita del farmaco
B	<input type="checkbox"/>	ampliano lo spettro d'azione verso i Gram positivi
C	<input type="checkbox"/>	riducono l'interazione con le proteine plasmatiche
D	<input checked="" type="checkbox"/>	alleviano il gusto amaro del farmaco

41) [CODICE DOMANDA: 2751] La reazione metabolica che genera 2,6-dimetilanilina dalla lidocaina (struttura indicata) è una:





A		ossidazione
B		riduzione
C		metilazione
D	<input checked="" type="checkbox"/>	idrolisi

42) [CODICE DOMANDA: 2769] Nella depressione maggiore sono prevalentemente utilizzati:

A		inibitori selettivi della ricaptazione della noradrenalina
B		inibitori delle monoamminossidasi
C		inibitori/antagonisti della serotonina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	inibitori non selettivi della ricaptazione della noradrenalina e della serotonina

43) [CODICE DOMANDA: 2770] Il Pentobarbital è:

A		un'idantoina
B		un tiobarbiturico
C		nessuna delle indicazioni fornite è corretta
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un barbiturico

44) [CODICE DOMANDA: 2771] Le mostarde azotate sono:

A		diepossidi
B		etilenimine
C		etilenimidi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	derivati beta-cloroetil-amminici

45) [CODICE DOMANDA: 2777] Per "fisiologica" si intende:

A		una soluzione acquosa di NaCl 0.9 M
B		una soluzione di NaCl 0.9 % con aggiunta di tampone fosfato a pH 7
C		una soluzione contenente fosfati a pH 7.4
D	<input checked="" type="checkbox"/>	una soluzione acquosa di NaCl 0.9 %

46) [CODICE DOMANDA: 2778] Per PET si intende:

A		una tecnica diagnostica che si basa sull'uso di radiazioni gamma
B		una tecnica diagnostica che si basa sull'uso di raggi X
C		un tipo di radio farmaco utilizzato nella terapia dei tumori solidi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	una tecnica diagnostica che si basa sull'uso di radionuclidi beta emittenti

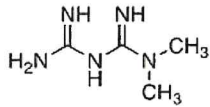
47) [CODICE DOMANDA: 2780] Quale indicazione è la più corretta: Il punto di fusione è

A		una costante chimico-fisica utile per identificare un farmaco
B		una costante caratteristica dei farmaci che si presentano come oli
C		nessuna delle indicazioni fornite è corretta
D	<input checked="" type="checkbox"/>	una costante chimico-fisica utile per identificare un farmaco o determinarne il grado di purezza

48) [CODICE DOMANDA: 2781] Quale è la indicazione più corretta per definire la velocità di dissoluzione di un principio attivo? Essa dipende :

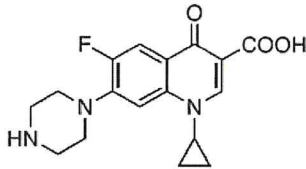
A		solo dal solvente e dalla temperatura
B		solo dal solvente
C		solo dalla velocità di agitazione e dalla temperatura
D	<input checked="" type="checkbox"/>	dalla solubilità del principio attivo, dal tipo di solvente, dalla temperatura

49) [CODICE DOMANDA: 2776] La struttura chimica dell'ipoglicemizzante orale Metformina può essere riferita ad:



A		una sulfanilurea
B		un'ammina aromatica
C		un idrossimetil-tetraidropiran-3,4,5-triolo
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un derivato biguanidinico

50) [CODICE DOMANDA: 2762] La seguente struttura molecolare, corrisponde a un:



A		antipertensivo
B		antibiotico beta-lattamico
C		antibiotico aminociclico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	chinolone di II generazione

51) [CODICE DOMANDA: 2738] Quale tra i seguenti saggi tecnologici non è applicabile alle polveri

A		Densità al versamento
B		Angolo di riposo
C		Nessuna delle risposte precedenti
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Resistenza al carico di rottura

52) [CODICE DOMANDA: 2737] Quale tra le seguenti sostanze ausiliarie NON viene impiegata come legante

A		Zeina
B		Agar agar
C		Gelatina
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Beta ciclodestrina sulfobutiletere, sale sodico

53) [CODICE DOMANDA: 2736] Quale tra le seguenti categorie di sostanze ausiliarie può essere impiegata per prevenire eventuali modificazioni irreversibili dovute alle basse temperature del processo di liofilizzazione

A		Lubrificante
B		Glidante
C		Adsorbente
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Crioprotettore

54) [CODICE DOMANDA: 2735] Quale tra le seguenti categorie di sostanze ausiliarie può essere impiegata per permettere la fuoriuscita attraverso l'azionamento di una valvola di un prodotto liquido o semiliquido confezionato in un contenitore pressurizzato

A		Glidante
B		Detergente
C		Chelante
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Propellente

55) [CODICE DOMANDA: 2734] La scorrevolezza di una polvere dipende da

A		dimensioni delle particelle
B		densità apparente
C		carica elettrostatica
D	<input checked="" type="checkbox"/>	tutte le risposte sono applicabili



56) [CODICE DOMANDA: 2730] Quale delle seguenti affermazioni è errata. L'assorbimento di un principio attivo somministrato per via orale dipende da:

A		liberazione dalla forma farmaceutica
B		processo di permeazione del principio attivo attraverso le membrane del tratto gastrointestinale
C		velocità di dissoluzione del principio attivo
D	<input checked="" type="checkbox"/>	stabilità del principio attivo nel plasma

57) [CODICE DOMANDA: 2729] I sistemi reservoir per rilascio prolungato sono costituiti da:

A		un sistema contenente il farmaco ed eccipienti, costituito da una membrana insolubile semipermeabile nella quale è praticato un foro
B		un sistema contenente eccipiente solubile in acqua circondato da una membrana insolubile in acqua e semipermeabile nella quale è praticato un foro
C		una matrice polimerica, con solubilità pH dipendente, in cui il farmaco è omogeneamente disperso.
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un sistema contenente il farmaco e costituito da una membrana insolubile (porosa o non porosa) che esercita il controllo diffusivo sul suo rilascio

58) [CODICE DOMANDA: 2728] Indicare il diametro aerodinamico affinché una particella raggiunga e si depositi negli alveoli

A		10-60 $\mu\text{m}$
B		60 $\mu\text{m}$
C		60 nm
D	<input checked="" type="checkbox"/>	0.5-5 $\mu\text{m}$

59) [CODICE DOMANDA: 2727] L'equazione di Arrhenius, consente di effettuare previsioni sulla stabilità di un principio attivo, poiché:

A		la velocità di reazione diminuisce all'aumentare della temperatura
B		la relazione tra costante di velocità di degradazione e temperatura è lineare
C		fornisce utili informazioni per la previsione della stabilità del principio attivo nei confronti delle radiazioni luminose
D	<input checked="" type="checkbox"/>	la relazione tra il logaritmo della costante di velocità di degradazione e il reciproco della temperatura è lineare

60) [CODICE DOMANDA: 2725] Secondo la legge di Stokes, cosa può ridurre la velocità di creaming (affioramento) di un'emulsione olio in acqua?

A		aumento della dimensione delle gocce d'olio
B		diminuzione della viscosità della fase continua
C		aumento della temperatura
D	<input checked="" type="checkbox"/>	nessuna delle precedenti

61) [CODICE DOMANDA: 2724] Cosa descrive la legge di Fick?

A		La degradazione dei sistemi polimerici
B		L'energia richiesta per un processo di micronizzazione
C		L'energia richiesta per miscelare i solidi
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Il processo di diffusione di un soluto

62) [CODICE DOMANDA: 2723] Un sistema a rilascio controllato è:

A		una forma farmaceutica consegnata al farmacista direttamente dal produttore
B		una cinetica di rilascio costantemente monitorata
C		Un sistema di controllo diretto da parte di un qualsiasi ente regolatorio sullo sviluppo del medicinale
D	<input checked="" type="checkbox"/>	una forma farmaceutica capace di mantenere costante a concentrazione terapeutica il livello ematico di un principio attivo

63) [CODICE DOMANDA: 2722] I gliceridi semisintetici solidi sono costituiti da:

A		miscela di trigliceridi, ottenuti per esterificazione dei grassi naturali
B		miscela di trigliceridi, digliceridi e monogliceridi, ottenuti per eterificazione dei grassi animali.
C		miscela digliceridi e monogliceridi, che possono essere ottenuti per transesterificazione degli acidi grassi di origine vegetale con glicerolo





D	<input checked="" type="checkbox"/>	miscela di trigliceridi, digliceridi e monogliceridi, che possono essere ottenuti sia per esterificazione degli acidi grassi di origine naturale con glicerolo o mediante transesterificazione dei grassi naturali
---	-------------------------------------	--

64) [CODICE DOMANDA: 2721] Il termine "Biodisponibilità" di un principio attivo da una forma farmaceutica si riferisce a:

A		quantità di principio attivo metabolizzata nel fegato prima dell'assorbimento
B		quantità di principio attivo eliminata attraverso le urine
C		velocità di dissoluzione di un farmaco nel tratto gastrointestinale
D	<input checked="" type="checkbox"/>	l'entità e la velocità con le quali esso è reso disponibile nella circolazione sistemica

65) [CODICE DOMANDA: 2719] L'essiccamento mediante spray-drying è:

A		un metodo di essiccamento tramite sublimazione
B		un processo di omogeneizzazione di sistemi emulsionati
C		un processo di essiccamento a bassa temperatura ed alta pressione
D	<input checked="" type="checkbox"/>	un metodo di essiccamento per evaporazione del solvente

66) [CODICE DOMANDA: 2716] Nella formulazione di preparati mucoadesivi vengono aggiunte sostanze capaci di interagire con le mucine. Quale tra quelle sotto indicate è una sostanza "mucoadesiva"?

A		biossido di titanio
B		lattosio
C		bentonite
D	<input checked="" type="checkbox"/>	idrossietilcellulosa

67) [CODICE DOMANDA: 2714] Prendono il nome di composti "glidanti" gli agenti ausiliari che:

A		Mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione e la compattazione
B		Rallentano lo scorrimento delle polveri entro gli spazi delle matrici
C		Permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Facilitano lo scorrimento delle polveri

68) [CODICE DOMANDA: 2713] Gli esteri del sorbitano (Span)

A		Hanno approssimativamente lo stesso valore di HLB dei tensioattivi anionici
B		Sono stabili ad elevato valore di pH
C		Sono adatti come detergenti
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Sono adatti per stabilizzare emulsioni A/O

69) [CODICE DOMANDA: 2740] Quale, tra le seguenti sigle, NON identifica i sistemi liposomiali

A		SUV
B		LUV
C		MLV
D	<input checked="" type="checkbox"/>	MEV

70) [CODICE DOMANDA: 2739] I conservanti vengono aggiunti per prevenire o rallentare la proliferazione batterica e sono importanti soprattutto nelle preparazioni multidose. Il conservante più impiegato nei colliri è

A		Butilidrossianisolo
B		EDTA
C		Acido benzoico
D	<input checked="" type="checkbox"/>	Benzalconio cloruro

