

UNIVERSITA' DI PISA
SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA
Concorso di ammissione a.a. 2023/24

FARMACOLOGIA

1) Quale tra i seguenti farmaci, se associato con inibitori della fosfodiesterasi 5, può portare a interazioni particolarmente pericolose:

- A. **trinitrina**
- B. timololo
- C. alfuzosina
- D. clonidina
- E. bemipril

2) Per una molecola eliminata con cinetica di ordine 0, quale delle seguenti definizioni descrive più correttamente il tempo di emivita?

- A. Nessuna delle seguenti affermazioni è corretta
- B. Il tempo necessario per il dimezzamento della concentrazione di farmaco nel sangue
- C. Il tempo necessario per raggiungere il 50% dell'effetto massimale
- D. Il tempo richiesto per eliminare metà della dose complessiva somministrata
- E. **Per molecole eliminate con cinetica di ordine 0 non ha senso il concetto di tempo di emivita**

3) Quale tra i recettori indicati è il target principale dell'antidepressivo trazodone?

- A. D2
- B. alfa2
- C. beta1
- D. GABA-A
- E. **5HT2A**

4) Il ceftriaxone:

- A. È una cefalosporina di 1° generazione attiva contro i Gram+
- B. È una cefalosporina di 2° generazione parzialmente attiva contro i Gram-
- C. **È una cefalosporina di 3° generazione attiva anche contro Pseudomonas aeruginosa**
- D. È una cefamicina
- E. È un monobattame

5) Quale beta bloccante è dotato di attività intrinseca?

- A. **pindololo**
- B. propranololo
- C. metoprololo
- D. nebivololo
- E. carvedilolo

6) Riguardo al farmaco levosimendan, è vero che:

- A. **è usato nel trattamento dell'insufficienza cardiaca acuta**
- B. inibisce la pompa sodio/potassio ATPasi
- C. è un antagonista dei canali del calcio
- D. è un farmaco di prima scelta nel trattamento dell'angina pectoris
- E. promuove un sovraccarico di calcio

7) Quale meccanismo molecolare sottende l'azione anestetica locale dei derivati della cocaina:

- A. blocco dei recettori oppioidi
- B. apertura dei canali al sodio
- C. blocco dei canali del calcio voltaggio-dipendenti
- D. blocco del trasportatore delle catecolamine
- E. **blocco dei canali al sodio**

8) Nel trattamento del dolore neuropatico quale dei seguenti farmaci è utilizzato?

- A. venlafaxina**
- B. diclofenac
- C. olanzapina
- D. midazolam
- E. nessuna delle indicazioni fornite è corretta

9) Il donepezil è indicato per il trattamento di:

- A. fasi precoci del morbo di Alzheimer**
- B. morbo di Parkinson
- C. fasi avanzate del morbo di Alzheimer
- D. nessuna delle indicazioni fornite è corretta
- E. più risposte sono corrette

10) I diuretici inibitori dell'anidrasi carbonica causano:

- A. aumentata eliminazione di bicarbonato nelle urine**
- B. ridotta eliminazione di bicarbonato nelle urine
- C. ridotta eliminazione di potassio nelle urine
- D. alcalosi metabolica
- E. nessuno degli effetti riportati

11) L'antipertensivo di 1° scelta in gravidanza è rappresentato da:

- A. Enalapril
- B. Losartan
- C. Atenololo
- D. Alfa-metildopa**
- E. Ramipril

12) L'infliximab è:

- A. Un anticorpo monoclonale umanizzato anti-TNF
- B. Un anticorpo monoclonale umanizzato anti-IL6
- C. Un anticorpo monoclonale chimerico anti-TNF**
- D. Un anticorpo monoclonale chimerico anti-IL6
- E. Un anticorpo monoclonale umano anti-IL6

13) L'inibitore della neprilisina sacubitril è utilizzato:

- A. in associazione con sartani per il trattamento dell'ipertensione essenziale
- B. in monoterapia per il trattamento dell'insufficienza cardiaca
- C. in associazione con sartani per il trattamento dell'insufficienza cardiaca**
- D. in associazione con diuretici dell'ansa per il trattamento dell'insufficienza cardiaca
- E. in associazione con calcio-antagonisti per il trattamento dell'ipertensione

14) I nuovi farmaci antiemicrania galcanezumab ed erenumab agiscono:

- A. come anticorpi anti-peptide CGRP
- B. Galcanezumab è un anticorpo anti-recettore del peptide CGRP ed erenumab è un anticorpo anti-recettore 5-HT_{1b} della serotonina
- C. Agiscono entrambi come anticorpi anti-recettore del peptide CGRP
- D. Galcanezumab è un anticorpo anti-recettore del peptide CGRP ed erenumab è un anticorpo anti-peptide CGRP
- E. Erenumab è un anticorpo anti-recettore del peptide CGRP e galcanezumab è un anticorpo anti-peptide CGRP**

15) Indicare il meccanismo di azione del farmaco antitumorale paclitaxel:

- A. stabilizza i microtubuli di cellule tumorali in fase M del ciclo cellulare**
- B. è un agente alchilante
- C. è un antimetabolita
- D. inibisce l'enzima topoisomerasi I
- E. inibisce l'enzima diidrofolato reductasi (DHFR)

- 16) Con quale meccanismo l'acido bempedoico determina azione ipocolesterolemizzante?
A. inibisce la biosintesi del colesterolo endogeno ma rispetto alle statine ha una minore tossicità muscolare
B. inibisce la proteina epatica PCSK9
C. complessa gli acidi biliari a livello intestinale
D. inibisce l'assorbimento del colesterolo esogeno
E. inibisce la biosintesi del colesterolo endogeno con un meccanismo completamente analogo alle statine
- 17) Nel caso di una somministrazione di un farmaco mediante infusione endovenosa lenta, la concentrazione allo "steady state" che sarà raggiunta è:
A. Del tutto indipendente dalla velocità di somministrazione
B. Proporzionale sia alla velocità di somministrazione che alla clearance totale
C. Inversamente proporzionale sia alla velocità di somministrazione che alla clearance totale
D. Del tutto indipendente dalla clearance totale
E. Proporzionale alla velocità di somministrazione ma inversamente proporzionale alla clearance totale
- 18) Spironolattone appartiene alla categoria dei diuretici:
A. osmotici
B. inibitori dell'anidrasi carbonica
C. dell'ansa
D. bloccanti dei canali renali del sodio
E. antagonisti dei recettori per i mineralcorticoidi
- 19) Trastuzumab-Emtansine è:
A. Un MAB umano diretto contro HER2 coniugato con una citotossina
B. Un MAB umanizzato diretto contro EGFR coniugato con una citotossina
C. Un MAB umano diretto contro EGFR coniugato con una citotossina
D. Un MAB umanizzato diretto contro HER2 coniugato con una citotossina
E. Un MAB chimerico diretto contro EGFR coniugato con una citotossina
- 20) L'angiotensina1-7 è un peptide del sistema RAS che causa
A. diuresi intensa
B. vasocostrizione
C. vasodilatazione
D. bradicardia
E. nessun effetto biologico
- 21) Qual è il meccanismo d'azione del farmaco tirofiban?
A. inibisce il fattore II della coagulazione
B. inibisce il fattore X della coagulazione
C. inibisce il legame dell'ADP con il recettore P2Y12
D. inibisce il legame del fibrinogeno con la glicoproteina IIb/IIIa
E. potenzia l'attività dell'antitrombina
- 22) Pembrolizumab è
A. Un MAB umanizzato anti-PD1
B. Un MAB umanizzato anti-CTLA4
C. Un MAB umano anti-PD1
D. Un MAB umanizzato anti-PDL1
E. Un MAB umano anti-PDL1
- 23) Il farmaco anastrozolo è:
A. un inibitore della pompa protonica
B. un beta-bloccante
C. un antimicotico
D. un inibitore dell'aromatasi
E. un inibitore tirosin-chinasico
- 24) Qual è il principale tra i meccanismi d'azione di safinamide:
A. inibizione delle COMT
B. inibizione delle MAO-B

- C. attivazione dei recettori dopaminergici
- D. inibizione della ricaptazione di dopamina e serotonina
- E. inibizione della ricaptazione di dopamina e noradrenalina

25) Quale meccanismo d'azione promuove gli effetti antidiabetici di canagliflozin?

- A. inibizione del cotrasportatore sodio-glucosio di tipo 2**
- B. inibizione del cotrasportatore sodio-glucosio di tipo 1
- C. inibizione della dipeptidil-peptidasi 4
- D. inibizione dell'alfa-glucosidasi
- E. attivazione delle protein-chinasi AMP-dipendenti

CHIMICA FARMACEUTICA

- 1) Nell'interazione farmaco-recettore, la formazione di un legame di van der Waals (ΔG negativo) vale:
 - A 40-140 kcal/mole
 - B 5 kcal/mole
 - C 10 kcal/mole
 - D 1.1-7 kcal/mole
 - E 0.5-1 kcal/mole**

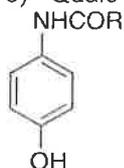
- 2) Il legame catione- π tra un gruppo carico positivamente del ligando e il target biologico NON può stabilirsi con l'amminoacido:
 - A istidina
 - B lisina**
 - C fenilalanina
 - D triptofano
 - E tirosina

- 3) Oxicami è un termine che indica la classe di farmaci:
 - A analgesici non-narcotici**
 - B antidepressivi
 - C antiossidanti
 - D antivirali
 - E antiaritmici

- 4) Nella posizione 3 della benzodiazepina oxazepam è presente:
 - A un atomo di cloro
 - B un atomo di bromo
 - C un gruppo nitro
 - D un gruppo amminico
 - E un gruppo ossidrilico**

- 5) L'eroina è il:
 - A metil derivato della morfina
 - B dimetil derivato della morfina
 - C acetil derivato della morfina
 - D diacetil derivato della morfina**
 - E cheto derivato della morfina

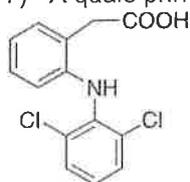
6) Quale struttura corrisponde alla formula del paracetamolo?



- A R = H
- B R = CH₃**
- C R = C₂H₅
- D R = C₃H₇

E nessuna delle indicazioni fornite è corretta

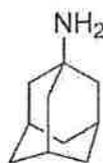
7) A quale principio attivo appartiene la seguente struttura?



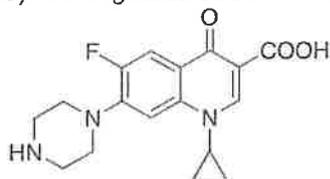
- A **diclofenac**
- B ossifenbutazone
- C fenazone
- D diflunisal
- E ibuprofene

8) La seguente struttura chimica è quella della:

- A dopamina
- B adrenalina
- C noradrenalina
- D tiramina
- E **amantadina**



9) La seguente struttura molecolare corrisponde a un:



- A antipertensivo
- B antibiotico beta-lattamico
- C antibiotico aminociclico
- D **chinolone di II generazione**
- E più di una risposta tra quelle indicate è corretta

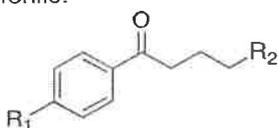
10) Acido clavulanico, sulbactam e tazobactam sono utilizzati in associazione con penicilline e cefalosporine per:

- A migliorare l'assorbimento intestinale
- B rallentare la trasformazione metabolica
- C migliorare l'interazione con le proteine plasmatiche
- D **aumentare lo spettro d'azione verso i batteri produttori di beta-lattamasi**
- E aumentare lo spettro d'azione verso tutti i batteri

11) Il meccanismo d'azione del cloramfenicolo prevede l'interazione con:

- A **la subunità ribosomiale 50S**
- B la subunità ribosomiale 30S
- C la subunità ribosomiale 60S
- D la subunità ribosomiale 40S
- E nessuna risposta è corretta

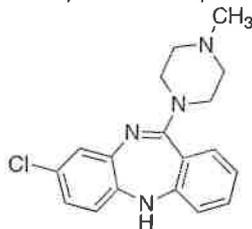
12) Gli antipsicotici tipici con struttura butirrofenonica ad elevata potenza presentano in posizione 4 del fenile:



- A un nitro gruppo
- B **un atomo di fluoro**
- C un atomo di cloro

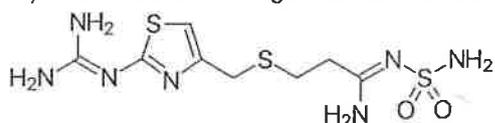
- D un gruppo metilico
E un anello eterociclico

13) L'antipsicotico atipico clozapina:



- A è un agonista dei recettori D₂
B è un agonista dei recettori 5-HT₂
C è un antagonista selettivo dei recettori D₂
D è un antagonista dei recettori 5-HT₂
E è un antagonista dei recettori D₄ e 5-HT₂

14) Quale farmaco antagonista del recettore H₂ istaminergico ha la seguente struttura?



- A ranitidina
B cimetidina
C **famotidina**
D nizatidina
E roxatidina

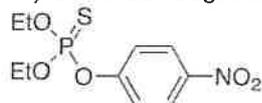
15) Le mostarde azotate sono:

- A azocomposti
B **derivati beta-cloroetil-amminici**
C diepossidi
D etilenimine
E etilenimidi

16) Differentemente dalla dopamina, il principio attivo anti-Parkinson levodopa supera la barriera emato-encefalica perché:

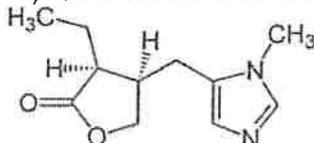
- A è più idrofila
B è più lipofila
C **utilizza un processo di trasporto attivo**
D ha un peso molecolare minore
E ha un peso molecolare maggiore

17) Quale tra i seguenti nomi è stato attribuito alla molecola con la struttura riportata?



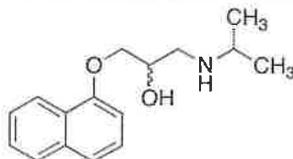
- A paracetamolo
B pralidossima
C **parathion**
D sulfanilammide
E sulfanilurea

18) Quale affermazione relativa all'alcaloide pilocarpina NON è corretta



- A è un agonista parziale al recettore muscarinico
- B è un inibitore dell'acetilcolinesterasi a struttura arilcarbammica**
- C è un farmaco impiegato nel trattamento del glaucoma
- D è una base debole parzialmente protonata a pH fisiologico
- E più di una risposta è sbagliata

19) Il propranololo è stato ottenuto per modifiche strutturali della adrenalina. Che effetto ha prodotto l'introduzione di un naftalene?



- A rendere la molecola un agonista
- B rendere la molecola un antagonista**
- C rendere la molecola un agonista parziale
- D rendere la molecola un antagonista allosterico
- E rendere la molecola inattiva

20) Il meccanismo d'azione della doxorubicina è quello di:

- A inibire la topoisomerasi II**
- B alchilare covalentemente il DNA
- C inibire la proteina chinasi C
- D stabilizzare i microtubuli
- E inibire i recettori tirosin-chinasici

TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE

- 1) Le compresse effervescenti si disgregano:
 - A. nello stesso tempo delle compresse solubili
 - B. nello stesso tempo delle compresse dispersibili
 - C. in un tempo superiore a quello delle compresse solubili**
 - D. in un tempo inferiore a quello delle compresse dispersibili
 - E. nello stesso tempo delle compresse orodispersibili

- 2) Le gomme da masticare medicate sono utilizzate per ottenere:
 - A. esclusivamente una azione sistemica dopo assorbimento attraverso la mucosa buccale
 - B. esclusivamente una azione sistemica dopo assorbimento attraverso il tratto gastrointestinale
 - C. una azione sistemica dopo assorbimento attraverso la mucosa buccale
 - D. un trattamento locale di affezioni della cavità buccale
 - E. un trattamento locale di affezioni della cavità buccale e una azione sistemica dopo assorbimento attraverso la mucosa buccale o attraverso il tratto gastrointestinale**

- 3) Gli esteri del sorbitano (Span):
 - A. hanno approssimativamente lo stesso valore di HLB dei tensioattivi anionici
 - B. hanno valore di HLB maggiore di quello dei polisorbati (Tween)
 - C. sono adatti come detergenti
 - D. sono adatti per stabilizzare emulsioni A/O**
 - E. sono stabili ad elevato valore di pH

- 4) Cosa rappresenta la convalida di un processo?
 - A. Programma documentato che dà un elevato livello di sicurezza sull'assunzione che quel processo produrrà costantemente un risultato conforme alle specifiche predeterminate ed agli attributi di qualità**
 - B. Verifica documentata che il progetto di impianti, sistemi ed equipaggiamenti in oggetto è adatto per il processo
 - C. Verifica documentata che un sistema è installato secondo specifiche di processo scritte e approvate
 - D. Verifica documentata che un sistema opera secondo specifiche approvate nei range di operatività specificati

- E. Verifica documentata che un sistema è in grado di compiere le attività relative al processo da svolgere, in accordo a specifiche scritte e approvate
- 5) I granulati rispetto alle polveri di partenza, generalmente presentano migliori caratteristiche in termini di:
- A. scorrimento
 - B. dosabilità
 - C. comprimibilità
 - D. ripartizione
 - E. **tutte le risposte sono esatte**
- 6) Come vengono classificati i setacci dalla F.U. XII ed.?
- A. dalla dimensione nominale delle aperture
 - B. dall'altezza e superficie del setaccio
 - C. dal tipo di filo impiegato
 - D. numero di maglie per unità di lunghezza
 - E. **più di una risposta è corretta**
- 7) Che cosa sono i geli?
- A. **sistemi colloidali**
 - B. complessi molecolari
 - C. sistemi emulsionati
 - D. dispersioni grossolane
 - E. nessuna risposta è quella corretta
- 8) Il picnometro ad elio serve a determinare:
- A. la densità apparente dei fluidi
 - B. **la densità vera delle polveri**
 - C. la densità vera dei fluidi
 - B. la densità apparente delle polveri
 - C. la densità vera delle polveri e fluidi
- 9) Prendono il nome di sostanze "leganti" le sostanze che:
- A. favoriscono l'aggregazione delle particelle di polvere nella granulazione e compattazione
 - B. permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso
 - C. evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici
 - D. si mescolano con le altre polveri contribuendo a far raggiungere alle compresse una massa opportuna
 - E. **hanno più di una delle proprietà indicate**
- 10) Due soluzioni acquose del medesimo soluto 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. isoosmotica
 - B. isotonica
 - C. ipotonica
 - D. **a concentrazione maggiore di soluto**
 - E. fisiologica
- 11) Indicare a quale concentrazione una soluzione glucosata è ipertonica con il sangue:
- A. **20%**
 - B. 0,1%
 - C. 5%
 - D. 2%
 - E. 0,9%
- 12) Quale dei seguenti tensioattivi è un estere non ionico del glicerolo:
- A. **Monostearato di glicerile**
 - B. Fosfatidil etanolamina
 - C. Cetrimide

- D. Cetilsolfato di sodio
- E. Polietilenglicole 400 monostearato

13) Nel controllo delle dimensioni delle particelle per le preparazioni oftalmiche semisolide ad uso oftalmico, la preparazione è conforme se:

- A. Per ogni campione di 10 µg di principio attivo solido, non più di dieci particelle hanno una dimensione massima maggiore di 10 µm e non più di due di queste hanno una dimensione massima maggiore di 50 µm. Nessuna delle particelle ha una dimensione massima maggiore di 100 µm.
- B. Per ogni campione di 10 µg di principio attivo solido, non più di venti particelle hanno una dimensione massima maggiore di 25 µm e non più di due di queste hanno una dimensione massima maggiore di 50 µm. Nessuna delle particelle ha una dimensione massima maggiore di 90 µm.**
- C. Per ogni campione di 10 µg di principio attivo solido, non più di dieci particelle hanno una dimensione massima maggiore di 25 µm e non più di cinque di queste hanno una dimensione massima maggiore di 50 µm. Nessuna delle particelle ha una dimensione massima maggiore di 90 µm.
- D. Per ogni campione di 10 µg di principio attivo solido, non più di dieci particelle hanno una dimensione massima maggiore di 25 µm e non più di due di queste hanno una dimensione massima maggiore di 50 µm. Nessuna delle particelle ha una dimensione massima maggiore di 50 µm.
- E. Per ogni campione di 10 µg di principio attivo solido, non più di venti particelle hanno una dimensione massima maggiore di 25 µm e non più di due di queste hanno una dimensione massima maggiore di 90 µm. Nessuna delle particelle ha una dimensione massima maggiore di 100 µm.

14) Quale tra i seguenti saggi tecnologici non è applicabile alle polveri?

- A. Friabilità**
- B. Densità al versamento
- C. Scorrimento
- D. Angolo di riposo
- E. Nessuna delle risposte precedenti

15) In relazione ai prodotti cosmetici è obbligatorio che in etichetta siano presenti una serie di informazioni. Indicare la risposta errata:

- A. Le precauzioni particolari per l'impiego (modo d'uso) o precauzioni particolari
- B. Il numero del lotto di fabbricazione
- C. Un riferimento che permetta di identificare il prodotto cosmetico
- D. Le impurezze**
- E. La funzione del prodotto cosmetico

16) Nel caso in cui la farmacia sia sprovvista del quantitativo totale del medicinale stupefacente prescritto, è possibile da parte del farmacista la dispensazione frazionata?

- A. No
- B. Sì, nei casi urgenti
- C. Sì, nell'ambito del trenta giorni di validità della ricetta RMR**
- D. Entro le 24 h
- E. Solo per i pazienti terminali

17) Indicare la corretta definizione per un dispositivo medico-diagnostico in vitro:

- A. I dispositivi medico-diagnostici in vitro, ai fini della valutazione della conformità ai sensi del Decreto legislativo 8 settembre del 2000, n.332 sono classificati in quattro categorie basate sulla destinazione d'uso indicata dal fabbricante e sul rischio per la salute pubblica e/o per il trattamento del paziente, nel caso di errore nella prestazione a cui sono destinati.**
- B. I dispositivi medico-diagnostici in vitro, ai fini della valutazione della conformità ai sensi del Decreto legislativo 8 settembre del 2000, n.332 sono classificati in quattro categorie basate sulla destinazione d'uso indicata dal fabbricante senza alcuna considerazione sul rischio per la salute pubblica e/o per il trattamento del paziente, nel caso di errore nella prestazione a cui sono destinati.
- C. I dispositivi medico-diagnostici in vitro, ai fini della valutazione della conformità ai sensi del Decreto legislativo 8 settembre del 2000, n.332 sono classificati in quattro categorie basate sulla destinazione d'uso e sul rischio per la salute pubblica.

- D. I dispositivi medico-diagnostici in vitro, ai fini della valutazione della conformità ai sensi del Decreto legislativo 8 settembre del 2000, n.332 sono classificati in due categorie basate sulla destinazione d'uso indicata dal fabbricante e sul rischio per la salute pubblica.
- E. I dispositivi medico-diagnostici in vitro, ai fini della valutazione della conformità ai sensi del Decreto legislativo 8 settembre del 2000, n.332 sono classificati in cinque categorie basate sulla destinazione d'uso e sul rischio per la salute pubblica.
- 18) La dispensazione frazionata di medicinali industriali dispensabili con ricetta non ripetibile:
- è sempre ammessa
 - è ammessa solo durante la validità della ricetta in qualsiasi farmacia
 - non è mai ammessa
 - è ammessa in caso di indisponibilità dell'intero quantitativo da parte della stessa farmacia e solo durante la validità della ricetta**
 - solo se il medico autorizza in ricetta
- 19) Di quale tra i seguenti Organi della Federazione degli Ordini dei Farmacisti Italiani fanno parte di diritto i Presidenti degli Ordini territoriali dal momento della loro elezione sino alla nomina dei successori?
- Consiglio Nazionale**
 - Comitato Centrale
 - Collegio dei Revisori
 - Nessuno tra quelli indicati
 - Consiglio Nazionale e Comitato Centrale
- 20) Le preparazioni officinali per la dispensazione richiedono la ricetta:
- Sempre
 - Mai
 - Dipende dalla dose di principio attivo
 - Dipende dal principio attivo**
 - Dipende dalla durata della terapia
- 21) L'organizzazione interna di una Azienda ospedaliera è su base:
- Dipartimentale**
 - Gerarchica
 - Comunale
 - Regionale
 - Distrettuale
- 22) I preparati magistrali a base di Cannabis:
- possono essere prescritti da tutti i medici iscritti all'Ordine dei Medici e Chirurghi
 - possono essere prescritti solo da medici specialisti del SSR
 - sono prescrivibili solo ai sensi della L.94/98
 - sono prescrivibili su RR
 - più di una risposta è esatta**
- 23) La Repubblica tutela la salute come fondamentale diritto dell'individuo ed interesse della collettività. Questo principio è contenuto:
- Nella legge di Riforma Sanitaria
 - Nella Costituzione**
 - Nel Codice civile
 - Nel regolamento delle ASL
 - Nel Codice Deontologico del Medico
- 24) Le Regioni, attraverso l'Azienda Sanitaria assicurano:
- I livelli di Assistenza stabiliti trimestralmente
 - I livelli essenziali ed uniformi di assistenza definiti dal piano Sanitario Nazionale**
 - I livelli uniformi di assistenza stabiliti annualmente dalla conferenza Stato Regione
 - Il controllo dell'incidenza delle patologie sul territorio
 - Il funzionamento degli Ospedali

- 25) Nell'ambito della prescrizione di medicinali galenici magistrali a scopo dimagrante, quale dei seguenti obblighi è in capo al farmacista?
- A. Indicare sulla ricetta le finalità "a scopo dimagrante"
 - B. Raccogliere consenso informato del paziente per iscritto
 - C. Specificare le particolari esigenze del trattamento e le indicazioni d'uso
 - D. Trascrivere un riferimento numerico o alfanumerico collegato al proprio archivio per la tracciabilità del paziente
 - E. Trasmettere mensilmente le ricette in originale o in copia all'ASL o azienda ospedaliera che la inoltrano al Ministero della Salute**