

## ALLEGATO 1

PROVA SCRITTA DEL CONCORSO DI AMMISSIONE ALLA SCUOLA DI  
SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA – A.A. 2007-2008

### ELENCO DELLE RISPOSTE ESATTE

Individuare quale delle alternative proposte risponde correttamente alla domanda.

### FARMACOLOGIA

- 1) Quale dei seguenti farmaci depolarizza la placca neuromuscolare?
  - A) Tubocurarina
  - B) Scopolamina
  - C) **Succinilcolina**
  - D) Metacolina
  - E) Ipratropio
  
- 2) Indicare quale tra le seguenti affermazioni sulla neostigmina è corretta:
  - A) aggrava l'avvelenamento da tubocurarina
  - B) ha durata d'azione più breve di quella dell'edrofonio
  - C) è controindicata nel glaucoma
  - D) **può aumentare la motilità intestinale**
  - E) si impiega nel sovradosaggio da succinilcolina
  
- 3) Quale tra i seguenti farmaci diuretici induce acidosi sistemica?
  - A) Furosemide
  - B) **Acetazolamide**
  - C) Triamterene
  - D) Bumetanide
  - E) Acido etacrinico
  
- 4) Quale delle seguenti affermazioni non è corretta:
  - A) **La procainamide blocca i canali del potassio**
  - B) Il propranololo blocca i recettori beta-adrenergici
  - C) La chinidina blocca i canali al sodio
  - D) Il bretilio blocca i canali del potassio
  - E) L'encainide non modifica il periodo refrattario
  
- 5) Quale dei seguenti farmaci è un inibitore dell'attività enzimatica della renina:
  - A) enalapril
  - B) idralazina
  - C) **aliskiren**
  - D) clonidina
  - E) sodio nitroprussiato
  
- 6) Quale malattia tra le seguenti non risponde al trattamento con benzodiazepine?
  - A) Convulsioni epilettiche



- B) Insonnia  
C) Tetano  
D) **Schizofrenia**  
E) Ansia
- 7) Indicare quale delle seguenti affermazioni sulla moclobemide è corretta:  
A) E' un antagonista dei recettori D1  
B) E' un inibitore del reuptake della 5-HT  
C) **E' un inibitore delle MAO-B**  
D) E' un inibitore dei recettori NMDA  
E) E' un inibitore del reuptake dell'adenosina
- 8) Quale delle seguenti affermazioni descrive il meccanismo d'azione della digossina:  
A) Stimola la produzione di cAMP  
B) **Inibisce l'ATPasi sodio e potassio dipendente**  
C) Fa aumentare i livelli intracellulari di ATP  
D) Diminuisce la concentrazione intracellulare di sodio  
E) Riduce la liberazione di calcio dal reticolo sarcoplasmatico
- 9) Quale dei seguenti farmaci trova indicazione dell'intossicazione da digitalici:  
A) Propranololo  
B) Bretilio  
C) Furosemide  
D) **Lidocaina**  
E) Metacolina
- 10) Quale, tra le seguenti, rappresenta la principale indicazione terapeutica dell'ondansetron:  
A) Insonnia  
B) Cefalea  
C) **Vomito**  
D) Epilessia  
E) Dolore infiammatorio
- 11) Quale tra i seguenti è il principale effetto avverso dei triptani:  
A) **Ischemia cardiaca**  
B) Insufficienza renale  
C) Iperglicemia  
D) Ototossicità  
E) Nevriti
- 12) Qual è il meccanismo di azione dell'ezetimibe?  
A) Aumenta le HDL  
B) **Blocca il trasportatore del colesterolo a livello intestinale**  
C) Riduce la sintesi epatica di colesterolo  
D) Riduce l'espressione dei recettori LDL-colesterolo  
E) Spiazza la tiroxina dal legame con le albumine plasmatiche
- 13) Le applicazioni terapeutiche della cannabis sono le seguenti tranne:

meoz

PG, flu, RA



- A) Trattamento del dolore  
B) Trattamento del vomito in chemioterapia  
C) Trattamento della sclerosi multipla  
D) **Dipendenza da cocaina**  
E) Trattamento di spasmi muscolari
- 14) Quale tra i seguenti cortisonici, impiegati nell'asma, può essere definito "dissociato"?  
A) Betametasone  
B) Triamcinolone  
C) **Fluticasone**  
D) Desametasone  
E) Prednisolone
- 15) Quale tra quelli sotto indicati è il meccanismo dell'azione antiaggregante piastrinica del clopidogrel?  
A) Inibizione della trombina  
B) Inibizione del fattore X  
C) **Inibizione del recettore per l'ADP**  
D) Inibizione del recettore IIb/IIIa  
E) Inibizione della sintesi di prostaciline
- 16) Indicare quale tra i seguenti farmaci biotecnologici è indicato nella colite ulcerosa:  
A) Abciximab  
B) **Infliximab**  
C) Lumiliximab  
D) Efalizumab  
E) Omalizumab
- 17) Indicare quale delle seguenti definizioni corrisponde al meccanismo dell'azione antidiabetica dei glitazoni:  
A) **stimolazione dei recettori PPARgamma**  
B) Attivazione dei canali al potassio K-ATP  
C) Inibizione dell'assorbimento del glucosio  
D) Inibizione dell'aldoso-reduttasi  
E) Spiazzamento dell'insulina dalle proteine plasmatiche
- 18) Quale tra i seguenti farmaci antiepilettici è indicato nelle crisi da ipertermia nel bambino  
A) **Fenobarbitale**  
B) Carbamazepina  
C) Diazepam  
D) Lamotrigina  
E) Acido valproico
- 19) Quale tra i seguenti farmaci antibiotici non è attivo sulla parete batterica:  
A) Vancomicina  
B) Piperacillina  
C) Cefotaxima  
D) Imipenem  
E) **Lincomicina**
- 20) quale tra i seguenti farmaci antinfiammatori è controindicato nella gotta:

metz

per il RQ



- A) Fenilbutazone  
B) Diclofenac  
C) Naproxene  
D) **Aspirina**  
E) Sulindac
- 21) Quale delle seguenti affermazioni non è corretta a proposito dell'interferone alfa:  
A) E' attivo nel trattamento dell'epatite B  
B) E' attivo nell'epatite C  
C) **E' attivo nella sclerosi multipla**  
D) E' attivo nella leucemia a cellule capellute  
E) E' attivo nel sarcoma di Kaposi
- 22) Quale delle seguenti affermazioni sulla pentazocina non è corretta:  
A) E' un agonista dei recettori oppioidi K  
B) Può essere somministrata per via orale o per via parenterale  
C) Provoca meno euforia della morfina  
D) **Può essere associata alla morfina per potenziare l'effetto analgesico**  
E) Ad alte dosi fa aumentare la pressione sanguigna
- 23) Quale delle seguenti affermazioni sul meccanismo di azione dell'eparina è corretta:  
A) inibisce l'aggregazione piastrinica indotta da trombossano A2  
B) **agisce legandosi all'antitrombina III**  
C) possiede attività più prolungata dopo somministrazione orale  
D) possiede attività trombolitica  
E) antagonizza la vitamina K
- 24) Indicare quale delle seguenti affermazioni sulla bromocriptina non è corretta:  
A) E' un agonista dei recettori dopaminergici  
B) Può peggiorare l'ulcera peptica  
C) **E' indicata nelle psicosi**  
D) Può provocare vasculopatie periferiche  
E) Viene utilizzata nella terapia della sterilità
- 25) Indicare quale tra le seguenti affermazioni sui beta-stimolanti antiasmatici non è corretta:  
A) Provocano tremore dei muscoli scheletrici  
B) Inibiscono la liberazione di istamina dai mastociti  
C) Inibiscono la liberazione di sostanza P  
D) **Hanno un'attività decongestionante delle mucose**  
E) Aumentano l'incidenza di disturbi cardiaci
- 26) Tra i farmaci antipsicotici di nuova generazione, la clozapina:  
A) è un antagonista dei recettori per la dopamina  
B) provoca stipsi  
C) **induce intensi effetti extrapiramidali**  
D) provoca depressione midollare  
E) ha un effetto sedativo inferiore a quello dell'alooperidolo
- 27) Quale dei seguenti farmaci possiede una tossicità ciclospecifica?

mez  
Alle p  
R9  


- A) **Metotrexato**  
 B) Dactinomicina  
 C) Cisplatino  
 D) Mecloretamina  
 E) Doxorubicina
- 28) Indicare quale tra i seguenti farmaci è indicato nel morbo di Alzheimer  
 A) Pergolide  
 B) Carbamazepina  
 C) Clozapina  
 D) Biperiden  
 E) **Donepezil**
- 29) Quale dei seguenti antibiotici è usato come disinfettante intestinale ?  
 A) Carbenicillina  
 B) **Neomicina**  
 C) Eritromicina propinato  
 D) Viomicina  
 E) Norfloxacin
- 30) Il misoprostolo è un farmaco che si impiega in associazione ai FANS perché:  
 A) potenzia l'azione antiinfiammatoria  
 B) inibisce la lipoossigenasi  
 C) riduce la loro eliminazione  
 D) **aumenta la produzione di muco**  
 E) riduce il tono parasimpatico
- 31) La biotrasformazione di solito dà origine ad un prodotto che è:  
 A) Più adatto alla distribuzione intracellulare  
 B) **Meno liposolubile del farmaco originale**  
 C) Più facilmente riassorbito dai tubuli renali  
 D) Più atto a produrre effetti collaterali  
 E) Escreto attraverso la via biliare
- 32) Il captopril e l'enalapril provocano tutti i seguenti effetti tranne:  
 A) **Inibizione competitiva dell'angiotensina a livello del suo recettore**  
 B) Riduzione della concentrazione di angiotensina II nel sangue  
 C) Inibizione del catabolismo delle chinine  
 D) Aumento della concentrazione di renina nel sangue  
 E) Aumento della concentrazione di sodio e riduzione della concentrazione di potassio nelle urine
- 33) L'acido acetil salicilico si differenzia dagli altri FANS perché:  
 A) inibisce selettivamente la ciclossigenasi-2  
 B) **inibisce la ciclossigenasi in modo irreversibile**  
 C) perché inibisce la lipoossigenasi

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including 'Meets', 'Eve', 'Er', '24', and a large signature.

- D) perché è meno ulcerogeno  
E) per la capacità di inibire il cancro al colon
- 34) Qual è il meccanismo d'azione fondamentale dello Zileuton?  
A) **anti leucotriene inibitore dell'enzima 5-lipoossigenasi (5-LOX)**  
B) anti asmatico alfa-adrenergico  
C) anti leucotriene antagonista recettoriale LTD4  
D) anti asmatico antagonista istaminergico H1  
E) anti asmatico beta 2 agonista
- 35) Quale tra queste classi di farmaci presenta un meccanismo d'azione di secretagogo dell'insulina?  
A) tiazolidindioni  
B) biguanidi  
C) **sulfaniluree**  
D) Beta-bloccanti  
E) fibrati
- 36) Qual è il principale meccanismo d'azione legato all'azione anti-ipertensiva dei Sartani?  
A) inibizione dell'enzima ACE  
B) inibizione della renina  
C) antagonismo sui recettori AT2 dell'angiotensina II  
D) **antagonismo sui recettori AT1 dell'angiotensina II**  
E) antagonismo dei recettori Beta adrenergici
- 37) Quale tra i seguenti farmaci è un inibitore della pompa protonica?  
A) sucralfato  
B) ranitidina  
C) esmololo  
D) misoprostol  
E) **esomeprazolo**
- 38) Quale delle seguenti affermazioni riguardo la Cimetidina NON è corretta?  
A) è un antagonista dei recettori H2.  
B) **è un inibitore del traslocatore proteico,**  
C) è un inibitore del citocromo P 450  
D) può essere utilizzato per trattare l'irsutismo e l'acne  
E) può essere utilizzata nell'ulcera gastrica.
- 39) La loperamide svolge un'azione antidiarroica per:  
A) blocco del recettore muscarinico  
B) ridotto assorbimento intestinale di acqua  
C) **inibizione del rilascio di acetilcolina dal terminale colinergico**  
D) blocco del recettore degli oppioidi  
E) inibizione del rilascio di acetilcolina dal terminale adrenergico

40) Quale delle seguenti affermazioni sulla Metoclopramide è corretta?

- A) inibisce solo i recettori dopaminergici
- B) favorisce lo svuotamento dello stomaco**
- C) può provocare vomito e diarrea
- D) riduce la secrezione di prolattina
- E) ha un effetto simile alla L-DOPA

### TECNICA E LEGISLAZIONE

1) Il farmacista è tenuto ad annotare sull'etichetta, che appone sul recipiente dei medicinali galenici che allestisce in farmacia, un adatto segno esterno, quando si tratti di sostanze velenose?

- Si, sempre**
- No, soltanto sull'involucro
- Sì, ma soltanto per dosaggi pericolosi
- Sì, ma soltanto per dosi non medicamentose
- No, ma è comunque tenuto ad informare il cliente

2) La tabella 4 della Farmacopea riporta:

- apparecchi ed utensili obbligatori in farmacia
- le masse atomiche
- i prodotti che il farmacista non può vendere se non in seguito a presentazione di ricetta medica**
- i prodotti che il farmacista non può vendere se non in seguito a presentazione di ricetta medica non ripetibile
- dosi abituali e tossiche per l'adulto

3) Nella preparazione delle compresse, l'eccipiente che viene aggiunto alle polveri allo scopo di favorire l'espulsione della compressa dalla matrice dopo compressione è:

- un derivato della cellulosa
- il lattosio
- il povidone
- lo stearato di magnesio**
- l'amido

*metz      gu    pa      pg      [signature]*

4) Quale di queste sottoelencate funzioni non è di competenza dell'AIFA?

- informazione al pubblico sull'uso corretto dei farmaci
- definizione del numero di farmacie sul territorio**
- sperimentazione clinica
- farmacovigilanza
- autorizzazione all'immissione in commercio

5) Con il termine DPC si individua la distribuzione per conto che avviene:

- per tutti i farmaci necessari alla cura dei pazienti esclusivamente presso le ASL
- per alcuni farmaci presso tutte le farmacie sul territorio
- per tutti i farmaci presso farmacie convenzionate per conto delle ASL**
- per tutti i farmaci privi di AIC presso qualsiasi farmacia
- per alcuni farmaci con AIC per pazienti esenti dal pagamento del ticket

6) Il rivestimento delle compresse si effettua per:

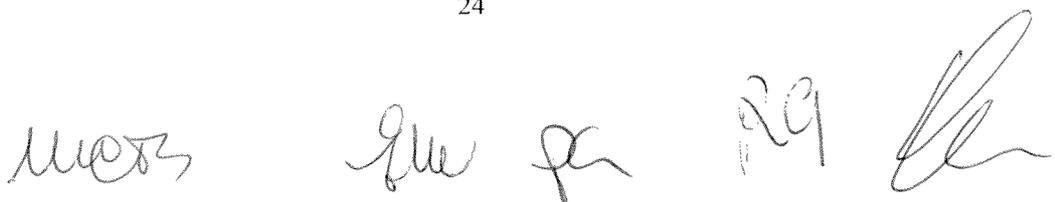
- proteggere il farmaco dalla decomposizione provocata dall'umidità atmosferica
- mascherare gli odori
- tutti i motivi indicati**
- individuare facilmente la compresse quando colorate
- controllare la velocità di rilascio del farmaco

7) Il sistema terapeutico osmotico (OROS) a base di salbutamolo solfato **non** contiene quale dei seguenti eccipienti:

- mannitolo
- silice precipitata
- miscela acido tartarico/sodio bicarbonato**
- biossido di titanio
- acetofalato di cellulosa

8) Quali materiali NON sono utilizzati per la preparazione delle capsule (involucro)?

- Gelatina
- HPMC
- Gomma Arabica**
- Sorbitolo
- Glicerolo

The bottom of the page features several handwritten signatures and initials in black ink. From left to right, there is a signature that appears to be 'Mazz', followed by 'Glu', 'fr', 'AG', and a large, stylized signature.

9) L'essiccamento mediante spray-drying

- un metodo di polverizzazione per intermedio
- un metodo di essiccamento mediante sublimazione
- un metodo di essiccamento per evaporazione in contro-corrente**
- un particolare processo di omogeneizzazione di emulsioni
- un processo di essiccamento a bassa temperatura ed alta pressione.

10) Quale tra le seguenti affermazioni è errata:

- I medici possono prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi descritti nelle farmacopee di paesi comunitari
- I medici possono prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi contenuti in medicinali industriali con AIC italiana o di un paese della comunità europea
- I medici possono prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi con AIC revocata per motivi inerenti il rischio d'impiego**
- I medici possono prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi per una indicazione terapeutica non corrispondente a quella del medicinale industriale autorizzato a base dello stesso principio attivo
- I medici possono prescrivere preparati magistrali a base di principi attivi con AIC revocata o non confermata per motivi non attinenti ai rischi di impiego del principio attivo.

mess      blu      R      Rg      