

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 può indurre sedazione?

- A) nedocromile
- B) prometazina**
- C) nizatidina
- D) taurina
- E) piridossina

2) Quale dei seguenti farmaci è dotato di proprietà muscarino-mimetiche dirette?

- A) fenilefrina
- B) diisopropilfluorofosfato
- C) betanecolo**
- D) neostigmina
- E) esametonio

3) La stimolazione dei recettori alfa-adrenergici presinaptici, localizzati sui neuroni simpatici postgangliari, provoca:

- A) inibizione della liberazione di acetilcolina
- B) stimolazione della liberazione di adrenalina
- C) stimolazione della liberazione di noradrenalina
- D) inibizione della liberazione di noradrenalina**
- E) stimolazione della liberazione di acetilcolina

4) Il sito molecolare responsabile delle azioni farmacologiche e tossiche della digitale è associato a:

- A) recettore beta-adrenergico
- B) Na⁺/K⁺ATPasi**
- C) proteinchinasi C
- D) proteinchinasi cAMP dipendente
- E) canale del calcio

5) Quale dei seguenti farmaci diuretici agisce sulla permeasi:

- A) amiloride**
- B) clorotiazide
- C) furosemide
- D) acetazolamide

E) mannitolo

6) L'eparina:

A) possiede attività trombolitica

B) possiede attività più prolungata dopo somministrazione orale

C) agisce legandosi all'antitrombina III

D) inibisce l'aggregazione piastrinica indotta da trombocitani A2

E) antagonizza la vitamina K

7) Gli antagonisti dei recettori dopaminergici sono usati come:

A) diuretici

B) antiepilettici

C) antiaritmici

D) antipsicotici

E) antiparkinson

8) Quale tra i seguenti farmaci agisce su un recettore tirosina-chinasi:

A) trastuzumab

B) citarabina

C) paclitaxel

D) tioguanide

E) cisplatino

9) Il rimonabant è:

A) un antagonista dei recettori NMDA con azione sedativa

B) un antagonista cannabinoide che riduce il senso di fame

C) un antagonista della glicina a livello spinale

D) una sostanza amfetamino-simile

E) una sostanza che mima gli effetti della morfina

10) La zidovudina è:

A) un antiinfiammatorio non steroideo

B) un immunosoppressore

C) un antibiotico

D) un antimicotico

E) un antivirale

11) Quale dei seguenti farmaci inibisce l'assorbimento del colesterolo?

A) atorvastatina

B) probucolo

C) gemfibrozil

D) ezetimibe

E) pioglitazone

12) Indicare quale, tra quelli elencati, rappresenta un vantaggio della via di somministrazione sublinguale:

A) permette un accurato controllo della posologia

B) l'assorbimento non è rapido

C) i farmaci non subiscono il metabolismo di primo passaggio

meoz Ah R9 PC glu

- D) presenta un basso rischio di effetti indesiderati
- E) favorisce l'assorbimento dei farmaci idrofili

13) Flumazenil:

- A) è un potente antagonista dei recettori D3 della dopamina
- B) viene utilizzato nel trattamento dell'intossicazione da benzodiazepine**
- C) è un anestetico iniettabile
- D) è un farmaco antiemicranico
- E) viene utilizzato nel trattamento dell'insufficienza miocardica

14) Gli antagonisti dei recettori 5-HT₃ della serotonina possono essere impiegati in terapia come:

- A) antiallergici
- B) antiemetici**
- C) antidepressivi
- D) anoressizzanti
- E) sedativi

15) Tra i seguenti composti, è antagonista del recettore AT₁ dell'angiotensina II:

- A) losartan**
- B) tiotropio bromuro
- C) pirenzepina
- D) bosentan
- E) quinapril

16) La rapamicina è:

- A) un antimalarico schizonticida
- B) un tocolitico
- C) un antielmintico
- D) un immunosoppressore**
- E) un macrolide

17) I recettori per gli analgesici oppioidi sono:

- A) accoppiati ad attività tirosin-chinasi
- B) accoppiati all'adenilciclastasi tramite proteina G_s
- C) accoppiati all'adenilciclastasi tramite proteina G_i**
- D) recettori citoplasmatici
- E) recettori nucleari

18) La neostigmina viene utilizzata per:

- A) spiazzare morfina e derivati dai recettori oppioidi
- B) neutralizzare il blocco muscolare indotto da curari non depolarizzanti**
- C) spiazzare le benzodiazepine dai recettori GABA-A
- D) spiazzare l'acetilcolina dal recettore muscarinico
- E) spiazzare l'istamina dai recettori H₁

19) Un farmaco è un agonista allosterico quando:

- A) legandosi ad un recettore ne modifica la percentuale presente in stato attivo generando una risposta biologica

mos Ali R9 pa Gu

B) legandosi ad un recettore su un sito diverso da quello dell'agonista ne aumenta la efficacia e/o la potenza

C) legandosi ad un recettore impedisce l'interazione con l'agonista, riducendone così l'effetto

D) legandosi ad un recettore lo attiva solo in parte

E) legandosi ad un recettore induce un effetto opposto a quello dell'agonista

20) L'emivita di un farmaco può essere prolungata da:

A) aumento dell'attività degli enzimi responsabili del suo metabolismo

B) diminuzione della clearance epatica e renale

C) diminuzione della quota di farmaco legata alle proteine plasmatiche

D) diminuzione del volume di distribuzione

E) elevata biodisponibilità

21) Quale delle seguenti affermazioni si applica ad un farmaco dotato di un elevato volume di distribuzione?

A) diffonde poco nei tessuti

B) è lipofilo

C) è ripartito preferenzialmente nel compartimento circolatorio

D) è idrofilo

E) è un substrato del citocromo P450

22) Indicare quale tra i seguenti meccanismi non contribuisce all'azione broncodilatatrice della teofillina:

A) blocco della liberazione di istamina

B) inibizione della fosfodiesterasi

C) antagonismo nei confronti dell'adenosina

D) attivazione dei recettori adrenergici beta

E) rilasciamento della muscolatura liscia

23) Cosa è un farmaco tocolitico?

A) un analogo dei tocoferoli

B) un rilassante dell'utero

C) un antiblastico

D) un farmaco per la schizofrenia

E) un principio attivo vegetale

24) Quale delle seguenti non è una reazione di fase I del metabolismo dei farmaci?

A) acetilazione

B) riduzione

C) idrolisi

D) ossidazione

E) deaminazione

25) I seguenti effetti collaterali sono propri dei nitrovasodilatatori tranne uno. Indicare quale:

A) ipotensione

B) tachicardia riflessa

C) lupus iatrogeno

mezz Alu R9 PC Gu

- D) cefalea
- E) rossori cutanei

26) Quale dei seguenti farmaci è controindicato in presenza di iperpotassiemia?

- A) spironolattone**
- B) acetazolamide
- C) clortalidone
- D) acido etacrinico
- E) bumetanide

27) Quale tra questi farmaci antinfiammatori non induce effetti antiaggreganti?

- A) aspirina
- B) celecoxib**
- C) indobufene
- D) indometacina
- E) ketorolac

28) Tra i seguenti antistaminici l'effetto sedativo più potente è prodotto da:

- A) clorfeniramina
- B) terfenadina
- C) difenidramina**
- D) loratadina
- E) astemizolo

29) Quale tra i seguenti farmaci beta2-agonisti è a lunga durata d'azione:

- A) terbutalina
- B) salbutamolo
- C) ritodrina
- D) fenoterolo
- E) salmeterolo**

30) Il meccanismo di azione del clopidogrel è il seguente:

- A) antagonizza i recettori per il trombossano A2
- B) antagonizza i recettori per l'ADP**
- C) antagonizza i recettori IIB/IIIA
- D) è un agonista dei recettori per le prostaciline
- E) è un inibitore della cicloossigenasi

31) I triptani sono:

- A) integratori alimentari
- B) lassativi
- C) antiemicrania**
- D) broncodilatatori
- E) chemioterapici antibiotici

32) Quale delle seguenti affermazioni sull'infliximab è corretta:

- A) inibisce l'attività del TNF-alfa**
- B) può essere somministrato per via orale
- C) interferisce con la coagulazione

uoz Alu R9 fu su

- D) inibisce la sintesi di lipoproteine
- E) è un antagonista della neurochinina A

33) Quale tra i seguenti composti inibisce la funzione tiroidea:

- A) metaraminolo
- B) metimazolo**
- C) metoprololo
- D) metirapone
- E) metoclopramide

34) Quale tra i seguenti effetti non è indotto dalla trinitrina:

- A) aumento della capacità venosa
- B) diminuzione del postcarico
- C) aumento del GMPciclico nelle cellule muscolari lisce
- D) diminuzione della forza di contrazione cardiaca**
- E) tachicardia

35) Quale tra i seguenti è il meccanismo dell'attività antiepilettica della carbamazepina:

- A) blocco dei recettori per il glutammato
- B) blocco dei canali per sodio**
- C) inibizione del recupero del GABA
- D) aumento del tempo di apertura dei canali per il cloro
- E) inibizione del metabolismo del GABA

36) Indicare quale tra i seguenti farmaci antiipertensivi agisce favorendo l'azione dell'adenosina:

- A) diazossido
- B) tolazolina
- C) idralazina**
- D) clonidina
- E) Atenololo

37) Quale delle seguenti penicilline non viene inattivata dalle beta-lattamasi degli stafilococchi?

- A) Amoxicillina
- B) ticarcillina
- C) Penicillina V
- D) piperacillina
- E) Oxacillina**

38) Indicare quale tra i seguenti farmaci antiaritmici è in grado di modificare la soglia di stimolo della fibra cardiaca:

- A) Lidocaina
- B) Chinidina**
- C) Encainide
- D) Verapamile
- E) Amiodarone

39) Quale dei seguenti farmaci non deve essere assunto in gravidanza:

mess Ah R9 pa Gu

- A) salbutamolo
- B) insulina
- C) clorpropamide**
- D) eparina
- E) eritromicina

40) L'attività antiasmatica del nedocromile è dovuta a:

- A) blocco delle fosfodiesterasi
- B) blocco dei canali al calcio nei linfociti
- C) rilasciamento della muscolatura liscia dei bronchi
- D) blocco della liberazione di mediatore dai mastociti**
- E) stimolazione della liberazione di cortisolo dal surrene

TECNICA E LEGISLAZIONE

1) Il farmacista all'atto della consegna al paziente di un medicinale di classe C è tenuto a sostituirlo con un equivalente al prezzo più basso

- A) sì, sempre
- B) sì, sempre informando il paziente
- C) sì, ma solo su richiesta del paziente**
- D) sì, sempre anche quando indicata dal medico la non-sostituibilità
- E) sì, solo se il medico indica con nota la sostituibilità

2) Può il farmacista spedire una ricetta medica ripetibile priva della data di prescrizione?

- A) sì, sempre
- B) sì, ma deve farne apposita annotazione sulla ricetta
- C) no, mai**
- D) sì, tranne che per ricette del servizio sanitario nazionale
- E) sì, annotando la data della spedizione

3) Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di provocare l'adesione delle polveri nella granulazione delle compresse prendono il nome di "leganti". Quale tra le sostanze sotto indicate rientra in tale gruppo di composti

- A) derivati della cellulosa
- B) tutte le sostanze indicate, con l'eccezione di una**
- C) povidone
- D) stearato di magnesio
- E) amido

4) Può il farmacista vendere un medicinale dietro presentazione di ricetta medica NON firmata?

- A) no, mai
- B) sì, purchè il medico apponga la firma entro 24 ore
- C) sì, purchè si tratti di medicinale non assoggettato a ricetta medica**
- D) sì, ma deve farne apposita annotazione sulla ricetta
- E) sì, purch'annoti gli estremi del documento di riconoscimento dell'acquirente sulla ricetta

med Al Rg PC Lu

5) 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?

- A) **sì, sempre**
- B) no, soltanto sull'involucro
- C) sì, ma soltanto per dosaggi pericolosi
- D) sì, ma soltanto per dosi non medicamentose
- E) no, ma è comunque tenuto ad informare il cliente

6) Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti gli agenti emulsionanti è ERRATA:

- A) i tensioattivi lipofili hanno HLB inferiore a 8
- B) i tensioattivi "antischiuma" hanno HLB nel range 1-3
- C) **i tensioattivi "solubilizzanti" hanno HLB nel range 10-13**
- D) i tensioattivi solubili in acqua formeranno emulsioni O/A
- E) il valore di HLB tiene conto del rapporto in peso tra le porzioni idrofila e lipofila

7) Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di far raggiungere alla compressa un peso congruo si definiscono

- A) leganti
- B) lubrificanti
- C) glidanti
- D) disaggreganti
- E) **nessuno dei termini indicati**

8) Il registro di entrata ed uscita degli stupefacenti deve essere conservato in farmacia dopo l'ultima registrazione per:

- A) 10 anni
- B) **5 anni**
- C) 30 giorni
- D) 10 giorni
- E) 2 anni

9) La trascrizione dei dati del movimento di entrata e di uscita è obbligatoria per le farmacie per le sostanze e preparazioni iscritte:

- A) nella Tabella II sezioni D ed E
- B) **nella Tabella II sezioni A e C**
- C) in tutte le sezioni della Tabella II
- D) esclusivamente nella sezione A della Tabella II
- E) in tutte le sezioni della Tabella II ad eccezione di E.

10) Una delle seguenti affermazioni è errata, identifica quale.

Un medicinale adulterato è un:

- A) medicinale modificato
- B) medicinale sofisticato
- C) medicinale privato in tutto o in parte dei componenti caratteristici
- D) **medicinale contraffatto**
- E) medicinale cambiato

med → Ali R9 PC1 blu