

Scuola di Specializzazione in
Farmacologia e Tossicologia Clinica
Concorso di ammissione Anno Accademico 2023-24

Foglio Risposte

	A	B	C	D
Domanda 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 10	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 21	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 25	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 30	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 31	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 32	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 33	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 34	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 35	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	A	B	C	D
Domanda 36	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 41	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 42	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 44	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 46	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 48	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 53	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 54	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 57	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 64	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Domanda 68	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 69	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Domanda 70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*  MS 

**Scuola di specializzazione in Farmacologia e
Tossicologia Clinica**
Concorso di ammissione per laureati non
medici
Anno accademico 2023-2024
Prova scritta 3

1. Quale delle seguenti affermazioni su Semaglutide è vera:
 - a) È un agonista del recettore per il GLP-1 impiegato nel diabete mellito di tipo 2
 - b) È un antagonista dei recettori oppioidi
 - c) È farmaco inibitore selettivo di JAK1
 - d) È un agonista dei recettori 5-HT4 della serotonina
2. Quale dei seguenti farmaci trova impiego nel trattamento delle iperuricemie? (indicare la risposta corretta)
 - a) Febuxostat
 - b) Sildenafil
 - c) Amantadina
 - d) Simvastatina
3. Tra gli effetti avversi dei farmaci antimuscarinici troviamo:
 - a) Secchezza delle fauci
 - b) Stipsi
 - c) Disturbi visivi
 - d) Tutte le risposte precedenti sono corrette
4. Il principale effetto emodinamico dei calcio antagonisti diidropiridinici è (indicare la risposta corretta):
 - a) Aumento del pre-carico
 - b) Riduzione del pre-carico
 - c) Riduzione del post-carico
 - d) Aumento del post-carico
5. Il meccanismo d'azione dell'aspirinetta comprende:
 - a) Blocco della produzione di prostaciclina da parte dell'endotelio
 - b) Blocco della produzione di trombossano A2 nelle piastrine
 - c) Blocco del fattore Xa della coagulazione
 - d) Blocco dell'enzima vitamina K riduttasi
6. I principali effetti avversi degli inibitori di pompa protonica includono (indicare la risposta corretta):
 - a) Dispepsia, nausea e vomito
 - b) Stipsi e meteorismo
 - c) Cefalea
 - d) Tutte le risposte precedenti sono corrette
7. Gli effetti ipocolesterolemizzanti delle statine sono legati principalmente a (indicare la risposta corretta):
 - a) Blocco dell'enzima HMG CoA reduttasi
 - b) Blocco delle ciclo-ossigenasi
 - c) Blocco dell'enzima acetilcolinesterasi
 - d) Blocco dell'enzima lipoproteina lipasi
8. Quale tra i seguenti farmaci trova impiego come sedativo della tosse?
 - a) Ramipril
 - b) Acido acetilsalicilico
 - c) Celecoxib
 - d) Diidrocodina
9. Il farmaco ad attività estrogenica più comunemente utilizzato come anticoncezionale è:
 - a) Etinilestradiolo
 - b) Metronidazolo
 - c) Propranololo
 - d) Estrone
10. I farmaci di prima scelta utilizzati come broncodilatatori nell'asma bronchiale comprendono:
 - a) Beta-bloccanti
 - b) Agonisti beta2-adrenergici
 - c) Inibitori dell'enzima xantina ossidasi
 - d) Inibitori dell'acetilcolinesterasi
11. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:
 - a) La potenza di un farmaco è l'unico parametro che determina il dosaggio finale del farmaco stesso
 - b) L'efficacia di un farmaco è l'unico parametro che determina il dosaggio finale del farmaco stesso
 - c) La potenza di un farmaco insieme alle sue caratteristiche farmacocinetiche determina il dosaggio finale del farmaco stesso
 - d) L'emivita di un farmaco è l'unico parametro che determina il dosaggio finale del farmaco stesso

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12. La terapia cronica con Sali di litio può determinare i seguenti effetti avversi (trovare la frase scorretta):
- Insufficienza renale
 - Insufficienza epatica
 - Ipotiroidismo
 - Tremori
13. Le benzodiazepine possono essere utilizzate come farmaci:
- Ansiolitici, ipnoinducenti, antiepilettici e preanestetici
 - Ansiolitici, ipnoinducenti e antidemenza
 - Ansiolitici, antiepilettici e antidepressivi
 - Ansiolitici, ipnoinducenti, antiepilettici e antidepressivi
14. Il meccanismo di azione degli antipsicotici atipici o di seconda generazione è prevalentemente:
- Antagonismo sui recettori serotoninergici 5-HT_{2a}
 - Antagonismo sui recettori dopaminergici D₂
 - Antagonismo sui recettori dopaminergici D₂, antagonismo sui recettori serotoninergici 5-HT_{2a} e azione anche su altri recettori
 - Diminuzione di fattori trofici
15. Quale tra queste associazioni non è raccomandata nel disturbo bipolare:
- Litio + Acido Valproico
 - Risperidone + Quetiapina
 - Litio + Quetiapina
 - Acido valproico + Quetiapina
16. Quale tra questi beta-bloccanti è dotato di attività intrinseca (agonismo parziale):
- Propanololo
 - Carvedilolo
 - Atenololo
 - Pindololo
17. L'effetto avverso più grave dopo trattamento cronico con Sali di litio che può comparire è:
- Parkinsonismo
 - Epatite fulminante
 - Nefrotossicità che può comportare anche la dialisi
 - Diabete insipido
18. Quali tra queste categorie di farmaci antidiabetici può presentare un rischio epatotossico, seppur raro:
- Tiazolidinedioni
 - Gliofzine
 - Biguanidi
 - Gliptine
19. Quale tra questi farmaci antiepilettici NON ha l'indicazione nel disturbo bipolare:
- Fenobarbital
 - Acido valproico
 - Carbamazepina
 - Lamotrigina
20. La terapia con antidepressivi triciclici può determinare effetti avversi dovuto ad un effetto:
- Antimuscarinico, antistaminico e alfa-litico
 - Antimuscarinico e antistaminico
 - Antimuscarinico e alfa-litico
 - Agranulocitosi
21. Quale tra queste categorie di farmaci ha il maggior rischio di aumento ponderale:
- Antidepressivi triciclici
 - Antipsicotici
 - Sali di litio
 - Antiepilettici
22. Il meccanismo d'azione della galantamina:
- è un inibitore dell'acetilcolinesterasi
 - è un inibitore della butirrilcolinesterasi
 - è un modulatore dei recettori nicotinici ed un inibitore dell'acetilcolinesterasi
 - è un modulatore dei recettori nicotinici ed un inibitore della butirrilcolinesterasi
23. Tra le reazioni avverse riscontrate dopo la somministrazione di L-DOPA vi sono:
- ipotensione
 - aritmie cardiache
 - movimenti coreici
 - tutte le precedenti
24. L'obiettivo terapeutico del trattamento della sclerosi multipla è quello di rallentare la progressione di malattia e comprimere le fasi di recidiva attraverso i seguenti farmaci tranne:
- Metilprednisolone
 - Interferon-alfa
 - Glatiramer acetato
 - Natalizumab
25. Quale è il meccanismo d'azione del Vigabatrin?
- Inibitore irreversibile del trasportatore del GABA di tipo-1
 - inibitore irreversibile dell'enzima GABA-transaminasi
 - inibitore dei canali al Ca²⁺ tipo N e P
 - inibitore dei recettori N-metil-D-aspartato



26. Tra le strategie di trattamento delle epilessie NON ritroviamo?
- La stabilizzazione della membrana
 - La prevenzione della depolarizzazione attraverso l'azione sui canali ionici (es. Na^+ voltaggio-dipendenti)
 - La diminuita trasmissione GABAergica
 - Nessuna delle precedenti
27. L'ipertermia maligna è una reazione avversa associata agli anestetici:
- locali iniettivi
 - generali iniettivi
 - generali inalatori
 - nessuno dei precedenti
28. Gli anestetici locali appartenenti alla classe degli amino esteri sono metabolizzati:
- per idrolisi a livello epatico da ossidasi di CYP450
 - per metilazione tissutale
 - per coniugazione plasmatica
 - per idrolisi dalle pseudocolinesterasi plasmatiche ed esterasi tissutali
29. Il recettore per fattori di crescita:
- ha una attività tirosin-chinasica intrinseca
 - non ha una attività enzimatica di tipo tirosinchinasico
 - dipende dalle proteine JAK (Janus) per la sua attività
 - è associato ad una proteina G
30. L'alta co-morbilità con il fumo di sigaretta in pazienti con disturbi neuropsichiatrici potrebbe determinare:
- una ridotta concentrazione plasmatica dell'antipsicotico clozapina per una inibizione dell'isoenzima CYP1A2
 - la necessità di aumentare del 50% il dosaggio di clozapina per mantenere le concentrazioni plasmatiche all'interno del range terapeutico
 - la necessità di ridurre del 10% la dose di olanzapina
 - la riduzione della conversione di alcuni farmaci cardiovascolari come il clopidogrel in metaboliti attivi
31. La degenerazione cerebellare alcolica è:
- un disturbo molto poco frequente nei soggetti alcolizzati (circa lo 0.1%)
 - caratterizzata dalla instabilità della deambulazione e atassia degli arti inferiori
 - caratterizzata dalla degenerazione dei neuroni della corteccia cerebrale occipitale
 - associata ad uno stato demenziale subacuto
32. Il sotalolo, un antiaritmico di classe III, ha il seguente meccanismo d'azione principale:
- blocco dei canali del sodio
 - blocco dei canali di potassio
 - blocco dei canali del calcio
 - blocco di canali del magnesio
33. Quale tra le seguenti indicazioni è quella più appropriata per i farmaci antivirali inibitori delle proteasi?
- infezione da HCV
 - infezione da HIV
 - infezione da CMV
 - infezione da SARS-CoV-2
34. Quali delle seguenti affermazioni sui recettori ionotropici è corretta?
- i tempi di risposta sono più lenti dei recettori metabotropici
 - i tempi di risposta sono più rapidi dei recettori nucleari
 - sono associati ad un dominio intracellulare tirosin-chinasico
 - ne fa parte il recettore beta2-adrenergico
35. Un farmaco in grado di indurre la P-gp intestinale se somministrato con digossina:
- può aumentarne i livelli plasmatici
 - può ridurre i livelli plasmatici
 - non produce alcun effetto
 - può allungare il tratto QT
36. L'effetto di primo passaggio:
- Influenza la filtrazione glomerulare
 - Può condizionare la biodisponibilità
 - È più rappresentato per i farmaci idrofili
 - Influenza direttamente la distribuzione
37. L'antagonismo competitivo reversibile:
- sposta la curva dose-risposta all'agonista parallelamente verso sinistra
 - sposta la curva dose-risposta all'agonista verso destra con aumento di E_{max}
 - sposta la curva dose-risposta all'agonista parallelamente verso destra
 - sposta la curva dose-risposta all'agonista verso destra con riduzione di E_{max}
38. In presenza di intossicazione da salicilati, qual è la corretta strategia da adottare per favorirne l'eliminazione renale?
- alcalinizzazione delle urine con NH_4Cl
 - acidificazione delle urine con NaHCO_3
 - acidificazione delle urine con NH_4Cl
 - alcalinizzazione delle urine con NaHCO_3

39. Qual è il meccanismo d'azione del fingolimod?
- Inibizione competitiva nella presentazione dell'antigene a cellule T autoreattive
 - interazione con il recettore CD20 e deplezione dei linfociti B circolanti
 - interazione con il recettore S1P e sequestro dei linfociti T attivati nei linfonodi
 - Nessuno dei precedenti
40. Quale dei seguenti è un farmaco ADC?
- Trastuzumab
 - Vedolizumab
 - Certolizumab pegol
 - Enfortumab vedotin
41. Quale dei seguenti parametri farmacodinamici fornisce informazioni relative alla massima risposta biologica ottenibile da un farmaco?
- Potenza
 - Efficacia
 - Attività enzimatica
 - Affinità
42. Tra gli effetti avversi degli antidepressivi tricyclici, quello che può risultare letale è:
- Cardiotossicità
 - Effetto antimuscarinico
 - Epatite fulminante
 - Sindrome di Stevens-Johnson
43. Gli ansiolitici benzodiazepinici sono farmaci che potenziano il GABA agendo sul recettore GABA-A come:
- Allosterici positivi
 - Agonisti parziali
 - Agonisti
 - Antagonisti
44. La terapia con SSRI può determinare i seguenti effetti avversi:
- Nausea, vomito e problemi nella sfera sessuale
 - Agranulocitosi
 - Effetto antimuscarinico e effetto antistaminico
 - Discinesia tardiva
45. Quale tra questi farmaci simpatico-litici è indicato anche nella iperplasia prostatica maligna:
- Propanololo
 - Carvedilolo
 - Prazosin
 - Clonidina
46. Quale tra queste associazioni non è raccomandata nell'ipertensione arteriosa
- ACE inibitori + Diuretici
 - Sartani + ACE inibitori
 - Diuretici + Calcio antagonisti
 - Diuretici + Sartani
47. Quale tra queste categorie di farmaci è stata recentemente sconsigliata nel diabete di tipo II:
- Biguanidi
 - Glifozine
 - Sulfaniluree
 - Gliptine
48. Quale di queste categorie di farmaci antidiabetici è dotata anche di proprietà antipertensive:
- Biguanidi
 - Glifozine
 - Tiazolidinedioni
 - Sulfaniluree
49. Quale è il meccanismo d'azione dei fibrati, farmaci usati nelle dislipidemie:
- GPR109A agonisti
 - HMG-coA reduttasi inibitori
 - PPAR- α agonisti
 - PPAR- γ agonisti
50. Quale tra queste categorie di farmaci antidiabetici induce una maggiore riduzione del peso corporeo:
- GLP-1 mimetici (agonisti)
 - Tiazolidinedioni
 - Biguanidi
 - DPP4 inibitori
51. Come si calcola la biodisponibilità di un farmaco dato per os?
- Misurando la concentrazione plasmatica dopo somministrazione orale
 - Misurando la concentrazione plasmatica dopo somministrazione endovenosa
 - Calcolando il rapporto tra l'area sotto la curva dell'andamento della concentrazione plasmatica rispetto al tempo dopo somministrazione orale rispetto all'area sotto la curva della somministrazione endovenosa che rappresenta la biodisponibilità al 100%
 - Facendo il rapporto tra il picco di concentrazione plasmatica dopo somministrazione orale e quello dopo somministrazione endovenosa

A series of handwritten signatures and initials in black ink, including a star-like symbol, 'CP', 'A', 'MS', and 'MM'.

52. Quale tra i seguenti farmaci è un inibitore delle acetilcolinesterasi e contemporaneamente ha un metabolismo non epatico-dipendente:
- a) memantina
 - b) galantamina
 - c) rivastigmina
 - d) donepezil
53. La benserazide è:
- a) un agonista indiretto dei recettori dopaminergici
 - b) è un inibitore della dopa decarbossilasi
 - c) è un inibitore della catecol o metil trasferasi
 - d) è un precursore della dopamina
54. Tra gli agonisti diretti dei recettori dopaminergici nel trattamento del Parkinson NON ritroviamo:
- a) Ropinirolo
 - b) Amantadina
 - c) Pramipexolo
 - d) Apomorfina
55. Il glatiramer acetato ha il seguente meccanismo d'azione:
- a) blocca completamente la cascata dell'acido arachidonico e tutti gli autacoidi che partecipano all'infiammazione
 - b) potenzia l'attività delle cellule T regolatorie
 - c) determina uno switch da Th1 a Th2, promuovendo la soppressione delle cellule T
 - d) promuove la trascrizione di geni che codificano per citochine antinfiammatorie e molecole antiossidanti
56. Quali tra i seguenti farmaci ha un'azione specifica sui complessi punta-onda tipici dell'assenza?
- a) fenitoina
 - b) carbamazepina
 - c) etosuccimide
 - d) levetiracetam
57. Lo Xenon è un anestetico generale che:
- a) ha una induzione rapida e non influenza la funzionalità cardiovascolare
 - b) ha una induzione rapida e influenza la funzionalità cardiovascolare
 - c) ha un effetto ipnotico basso e altera la ventilazione
 - d) ha un effetto ipnotico basso e non dà alterazione della ventilazione
58. Tra i possibili effetti cardiaci dei glicosidi vi è:
- a) Diminuzione della forza di contrazione
 - b) Aumento del ritmo cardiaco e riduzione della velocità di conduzione attraverso il nodo AV
 - c) Aumento della attività pace-maker ectopica
 - d) Rallentamento del ritmo cardiaco e aumento della velocità di conduzione attraverso il nodo AV
59. Il meccanismo d'azione del mannitolo è riconducibile:
- a) al blocco del riassorbimento del bicarbonato di sodio con conseguente diuresi del bicarbonato e riduzione delle sue riserve
 - b) all'inibizione del trasportatore contemporaneo di $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{2Cl}^-$ nella branca ascendente dell'ansa di Henle
 - c) al blocco del riassorbimento di acqua nel tubulo prossimale e nel tratto discendente dell'ansa per forza osmotica contraria
 - d) al risparmio di potassio a livello del tubulo distale
60. Tra i farmaci attivi contro i virus influenzali inibenti la neuraminidasi virale vi è:
- a) zanamivir
 - b) aciclovir
 - c) ganciclovir
 - d) nevirapina
61. A quale famiglia di recettori canale appartiene il sottotipo $\alpha 4\beta 2$, coinvolto con gli effetti gratificanti della nicotina?
- a) Ai recettori GABAA
 - b) Ai recettori GlyRA
 - c) Ai recettori nAChR
 - d) Ai recettori MOP
62. L'emivita ($t_{1/2}$) di un farmaco è di 48 ore. A seguito di somministrazioni giornaliere ripetute dopo quanto tempo viene raggiunto lo steady state?
- a) 10 giorni
 - b) 5 giorni
 - c) 24 ore
 - d) 12 ore
63. Un farmaco agonista parziale (indicare la risposta NON corretta):
- a) la vareniclina ne è un esempio
 - b) è antagonista rispetto ad un agonista completo
 - c) legandosi ad un recettore lo attiva parzialmente
 - d) potenzia l'agonista legandosi ad un sito recettoriale diverso

[Handwritten signatures and initials]

64. Quali delle seguenti proprietà caratterizzano un farmaco lipofilo (indicare la risposta NON corretta)?
- a) Alto volume di distribuzione
 - b) Bassa ripartizione olio/acqua
 - c) Elevato legame con le proteine plasmatiche
 - d) Facilità di passaggio attraverso le membrane cellulari
65. Il CYP3A4:
- a) è presente solo a livello epatico
 - b) è presente solo a livello intestinale
 - c) è presente a livello intestinale ed epatico
 - d) Nessuna delle precedenti
66. A parità di dose somministrata, quale delle seguenti vie di somministrazione è caratterizzata da una più rapida induzione dell'effetto farmacologico?
- a) intramuscolare
 - b) sublinguale
 - c) endovenosa
 - d) orale
67. Quali tra le seguenti categorie di farmaci ha un rischio minore di interazione farmacologica?
- a) immunosoppressori
 - b) anticoagulanti orali
 - c) antitumorali
 - d) antibiotici beta-lattamici
68. Quali dei seguenti beta2-agonisti viene impiegato in mono-somministrazione giornaliera?
- a) vilanterolo
 - b) salmeterolo
 - c) pindololo
 - d) bisoprololo
69. Quali dei seguenti farmaci viene usato nell'intossicazione acuta da oppiacei?
- a) naloxone
 - b) flumazenil
 - c) n-acetilcisteina
 - d) codeina
70. Un sovradosaggio relativo del farmaco A si ha quando:
- a) il metabolismo di A è inibito da un altro farmaco B
 - b) la dose di A è quella indicata dalla scheda tecnica del farmaco ma erroneamente la dose è aumentata dal paziente
 - c) il farmaco A è somministrato in associazione ad un farmaco B induttore enzimatico
 - d) un farmaco B accelera l'escrezione renale del farmaco A

Handwritten signatures and initials: * CF AS MS SM