

PROVA SCRITTA 1

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

1. Le associazioni anticoncezionali sono costituite da:

- A) due estrogeni a diversa durata d'azione
- B) due progestinici a diversa durata d'azione
- C) un estrogeno ed un progestinico
- D) una gonadotropina ed un estrogeno
- E) una gonadotropina ed un progestinico

2. In una compressa, quale dei seguenti eccipienti conferisce la proprietà della gastroresistenza?

- A) lattosio
- B) silice precipitata
- C) cellulosa microcristallina
- D) cellulosa aceto ftalato
- E) magnesio stearato

3. In un cosmetico destinato ai bambini di età inferiore ai tre anni è permesso l'impiego di talco?

- A) è consentito purché riporti l'avvertenza: "tenere lontano dal naso e dalla bocca del bambini"
- B) non è mai consentito
- C) è sempre consentito
- D) nessuna indicazione è corretta
- E) più di una indicazione è corretta

4. La DE50 di un determinato farmaco è riportata essere pari a 2 micromolare. A quale delle concentrazioni molari sottoelencate si avvicina maggiormente la concentrazione indicata

- A) 1×10^{-12}
- B) 1×10^{-3}
- C) 1×10^{-9}
- D) 1×10^{-1}
- E) 1×10^{-6}

5. L'arancio amaro (epicarpo di *Citrus aurantium* L. ssp. *amara* Engl.) viene utilizzato in preparati ad azione:

- A) dimagrante
- B) ipocolesterolemizzante
- C) diuretica
- D) immunostimolante
- E) antiulcera



PROVA SCRITTA 1

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

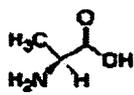
6. Il diritto addizionale previsto dalla tariffa nazionale dei medicinali per la dispensazione di medicinali durante le ore di chiusura diurna è dovuto quando la farmacia effettua servizio "a battenti aperti"?

- A) è a discrezione del farmacista
- B) sì, sempre
- C) no, mai
- D) sì, ma solo per le farmacie rurali sussidiate
- E) sì, tranne che per le ricette rilasciate dal servizio di guardia medica

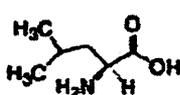
7. Come si conservano in farmacia le sostanze velenose:

- A) senza particolari formalità, ma adottando ogni cautela utile ad evitare situazioni pericolose
- B) obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave insieme agli stupefacenti delle Tabelle F. U.
- C) obbligatoriamente in armadio chiuso a chiave ma separati dagli stupefacenti delle Tab. F.U.
- D) senza alcuna particolare formalità
- E) obbligatoriamente in locali separati da quelli in cui avviene la vendita al pubblico

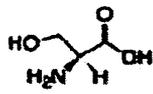
8. Quale, tra gli aminoacidi elencati e riportati in struttura, appartiene alla categoria dei cosiddetti "amminoacidi ramificati" (BCAA)?



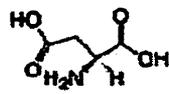
ALANINA (I)



LEUCINA (II)



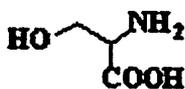
SERINA (III)



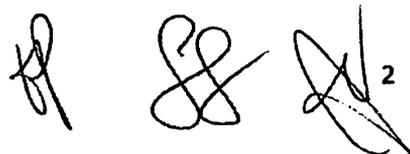
ACIDO
ASPARTICO (IV)

- A) Alanina (I)
- B) Serina (III)
- C) Leucina (II)
- D) Acido aspartico (IV)
- E) nessuno di quelli indicati

9. I messaggeri chimici si formano da sostanze che vengono immesse nell'organismo con la dieta. Dalla serina, avente la struttura indicata, deriva il neurotrasmettitore



- A) GABA
- B) Serotonina
- C) Dopamina
- D) Acetilcolina
- E) Istamina



PROVA SCRITTA 1
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

10. La cimetidina inibisce la biotrasformazione di:

- A) cromoglicato di sodio
- B) metformina
- C) atenololo
- D) warfarin
- E) esametonio

11. Quale è l'attività farmacologica più rilevante che può essere ipotizzata per la difenidramina, avente la struttura indicata?

- A) antistaminica - H1
- B) nicotinic
- C) colinergica
- D) antistaminica H2
- E) analgesica

12. L'attivazione recettoriale di una fosfolipasi C porta come primo evento:

- A) idrolisi del fosfatidilinositolo difosfato ad inositolo trifosfato e diacilglicerolo
- B) aumentata sintesi di adenosin monofosfato ciclico
- C) inibizione della sintesi di adenosin monofosfato ciclico
- D) liberazione di acido arachidonico dai fosfolipidi di membrana
- E) produzione di ossido d'azoto

13. Due soluzioni acquose presentano valori diversi del punto di gelo. Se la prima gela ad una temperatura più bassa rispetto alla seconda vuol dire che nei confronti di quest'ultima è

- A) isosmotica
- B) isotonica
- C) ipertonica
- D) ipotonica
- E) con identica concentrazione



Handwritten signatures and a number 3.

PROVA SCRITTA 1
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

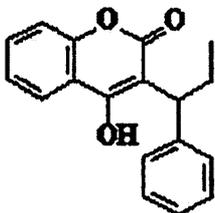
14. Con il termine “bulkiness o voluminosità” si intende

- A) il peso di 1 ml di polvere
- B) il volume apparente di un grammo di polvere
- C) nessuna delle indicazioni fornite
- D) lo spazio vuoto che resta tra i granuli che costituiscono una polvere
- E) l'inverso della porosità

15. n un cosmetico può essere utilizzato qualsiasi filtro solare?

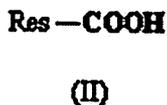
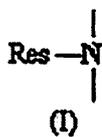
- A) si, purché sicuro
- B) solo gli ingredienti riportati nell'Allegato V della Legge 713/86
- C) si, solo gli ingredienti riportati in F.U.
- D) più di una indicazione è corretta
- E) nessuna indicazione è corretta

16. Per quale dei farmaci anticoagulanti elencati la protamina solfato rappresenta un antidoto?



- A) warfarin
- B) dicumarolo
- C) fenprocumone (struttura indicata)
- D) bivalirudina
- E) eparina

17. Nelle tecniche utilizzate per ottenere il controllo del rilascio dei farmaci nell'organismo si utilizzano reazioni che permettono di legare il farmaco (Farm) ad una resina (Res). Quale delle affermazioni, sottoelencate e riguardanti questa tecnologia è corretta



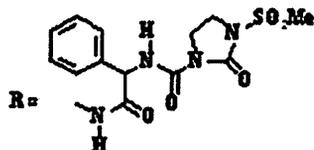
- A) con i farmaci aventi carattere acido si deve usare la resina (II)
- B) con i farmaci aventi un gruppo amminico si deve usare la resina (I)
- C) con i farmaci aventi un carbossile libero si deve usare la resina (I)
- D) per i farmaci che non hanno gruppi COOH o NH₂ si può usare indifferentemente (I) o (II)
- E) tutte le affermazioni riportate, tranne una, sono corrette



PROVA SCRITTA 1

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

18. Quando si modifica il gruppo fenilacetamidico della penicillina G con il gruppo R sottoindicato, si ottiene la mezlocillina che appartiene alle penicilline



- A) gastroresistenti
- B) ritardo
- C) con carattere di profarmaco ed aventi la stessa attività delle penicilline corrispondenti
- D) anti-Pseudomonas
- E) aventi più di una delle caratteristiche indicate

19. Le case di cura sprovviste di farmacia interna si approvvigionano di medicinali stupefacenti

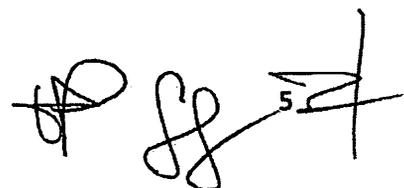
- A) presso grossisti e farmacie aperte al pubblico
- B) non è normativamente stabilito
- C) solo presso farmacie aperte al pubblico
- D) solo presso grossisti e produttori
- E) solo presso i produttori

20. In quale delle seguenti situazioni è utilizzata la tamsulosina?

- A) nei disturbi delle vie urinarie associati a iperplasia prostatica benigna
- B) nell'ipertensione
- C) nell'angina pectoris
- D) come disinfettante urinario
- E) come decongestionante nasale

21. Il Letrozolo ha come indicazione clinica principale:

- A) la terapia antipertensiva
- B) il trattamento adiuvante del carcinoma mammario ormonosensibile in fase precoce in donne in postmenopausa
- C) l'angina pectoris
- D) il trattamento di tumori ai testicoli
- E) nessuna delle indicazioni riportate

 5

PROVA SCRITTA 1

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

22. È necessaria una specifica autorizzazione per detenere in farmacia sangue intero, plasma ed emoplasti di origine umana?

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) no, ma la detenzione è consentita solo alle farmacie ospedaliere
- D) no, è necessaria solo per la detenzione di medicinali a base di costituenti del sangue
- E) non è consentita la detenzione in farmacia di sangue intero, plasma ed emoplasti

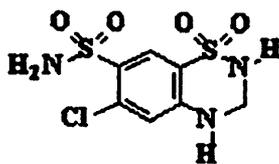
23. Tra le caratteristiche chimiche e/o chimico-fisiche sotto riportate quale è quella che si dovrebbe più frequentemente riscontrare per le molecole dei farmaci classificabili come anestetici generali

- A) analogia strutturale
- B) elevato coefficiente di ripartizione olio-acqua
- C) alto peso molecolare
- D) elevato grado di viscosità
- E) pronunciata dissociazione ionica

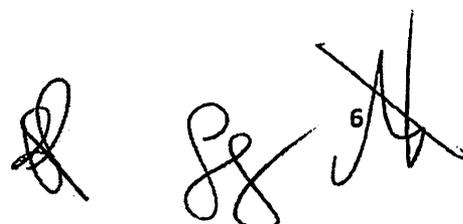
24. Tra i farmaci elencati, quello più indicato nella terapia della schizofrenia a prevalenza di sintomi negativi è

- A) il clordiazepossido
- B) l'aloperidolo
- C) il citalopram
- D) la clonidina
- E) la clozapina

25. L'idroclorotiazide, avente la struttura indicata, esercita la sua azione mediante l'inibizione



- A) del cotrasporto 2Cl⁻, Na⁺, K⁺
- B) dell'antiporto H⁺, Na⁺
- C) dello scambiatore Na⁺, Ca²⁺
- D) del cotrasporto Cl⁻, Na⁺
- E) dei canali del K⁺



PROVA SCRITTA 1

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

26. Nella preparazione delle compresse è possibile impiegare pigmenti colorati. Quale tra le sostanze sottoindicate è uno di questi?

- A) amido
- B) biossido di titanio
- C) bentonite
- D) talco
- E) magnesio stearato

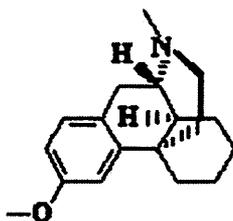
27. La sindrome serotoninergica si può verificare a seguito di assunzione contemporanea di iperico (*Hypericum perforatum* L.) e:

- A) diazepam
- B) sertralina
- C) tacrolimus
- D) irinotecan
- E) tutte le indicazioni sono corrette

28. L'assorbimento per trasporto attivo dipende da:

- A) un'elevata solubilità del farmaco in acqua
- B) un'elevata solubilità del farmaco in olio
- C) grado di ionizzazione del farmaco
- D) dispendio di energia da parte della cellula
- E) gradiente favorevole di concentrazione

29. L'antitussivo, derivato del morfinano ed avente la struttura indicata, è impiegato sotto forma di:



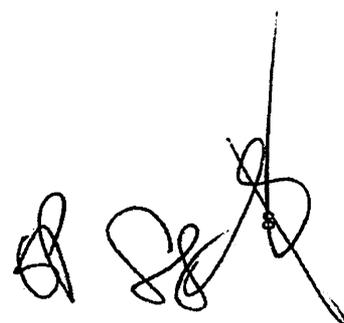
- A) composto achirale
- B) isomero destro
- C) isomero levo
- D) composto racemico
- E) distomero



PROVA SCRITTA 1
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

30. Quando nella F.U. viene indicato il termine soluzione senza indicazione del solvente si deve intendere una:

- A) soluzione etanolica
- B) soluzione acqua etanolo 1:1
- C) soluzione acquosa
- D) una soluzione tampone
- E) nessuna indicazione è corretta



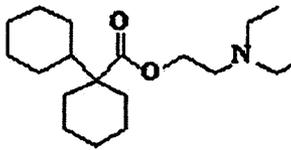
PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

1. Le benzodiazepine interagiscono a livello della neurotrasmissione

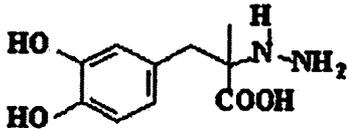
- A) dopaminergica
- B) adrenergica
- C) gabaergica
- D) serotoninergica
- E) istaminergica

2. La dicicloverina, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura:



- A) lassativa
- B) anestetica locale
- C) procinetica
- D) spasmolitica
- E) antimeteorica

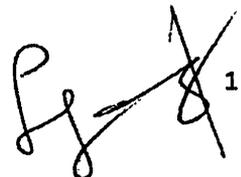
3. La carbidopa, avente la struttura indicata, è usata nella terapia del Parkinson in quanto



- A) riduce il catabolismo della dopamina cerebrale
- B) inibisce a livello periferico la trasformazione della levodopa in dopamina
- C) inibisce il reuptake neuronale della dopamina cerebrale
- D) attiva i recettori dopaminergici D2
- E) aumenta la liberazione di dopamina

4. Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci hanno

- A) struttura diversa
- B) diversa disponibilità farmaceutica
- C) uguale biodisponibilità
- D) solubilità diversa
- E) lo stesso meccanismo d'azione

PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

5. Può il farmacista associare altro sanitario agli utili della farmacia?

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) sì, purché non al fine di agevolare la diffusione di medicinali
- D) sì, purché ciò non danneggi altre farmacie
- E) sì, purché si tratti di altro farmacista

6. Il rilascio di un farmaco in sospensione in una matrice non porosa e non rigonfiabile può avvenire:

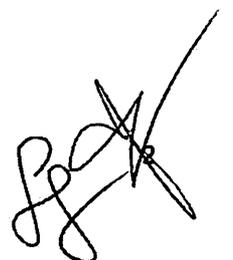
- A) per disaggregazione della matrice
- B) per dissoluzione della matrice
- C) per dissoluzione del farmaco e diffusione attraverso la struttura polimerica della matrice
- D) per migrazione delle particelle solide di farmaco verso il mezzo acquoso esterno al sistema
- E) per dissoluzione della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco in sospensione

7. Quale dei seguenti farmaci è utilizzato nello stato di male epilettico?

- A) Clonazepam
- B) Diazepam
- C) Aloperidolo
- D) Acido Valproico
- E) Tiapride

8. È consentita alle farmacie la vendita di medicinali tramite internet?

- A) no
- B) sì, ma solo per medicinali OTC e SOP
- C) sì, ad esclusione dei medicinali stupefacenti
- D) sì, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico
- E) sì, nel rispetto delle norme sul commercio elettronico



PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

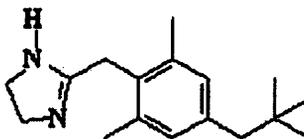
9. Una miscela ana partes di alcol cetilico e alcol stearilico può essere utilizzata per:

- A) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofila
- B) garantire la gelificazione della fase continua di una crema idrofila
- C) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofoba
- D) garantire la gelificazione di un gelo idrofilo
- E) tutte le indicazioni sono corrette

10. Il perossido di benzoile idrato deve essere conservato:

- A) in contenitore senza essiccante, con rilascio di sovrappressione
- B) in contenitore a tenuta d'aria, protetto dalla luce
- C) in contenitore ben chiuso, protetto dalla luce
- D) sotto azoto
- E) in contenitore con essiccante

11. Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartengono la nafazolina e la xilometazolina avente la struttura indicata



- A) antipertensivi
- B) decongestionanti nasali
- C) uricosurici
- D) tocolitici
- E) anoressizzanti centrali

12. Ogni quanti anni viene rinnovata un'autorizzazione all'immissione in commercio?

- A) ogni 5 anni indipendentemente da quante volte è stata rinnovata
- B) dopo 5 anni dalla prima autorizzazione e poi l'autorizzazione ha validità illimitata, salvo che l'AIFA decida di procedere a un ulteriore rinnovo di durata quinquennale.
- C) ogni dieci anni
- D) ogni 5 anni per due volte e poi l'autorizzazione ha validità illimitata.
- E) nessuna delle indicazioni è corretta



PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

13. Il processo di “levigazione” è fondamentale per

- A) le pomate di medicinali liposolubili
- B) le emulsioni di oli insolubili in acqua
- C) le soluzioni acquose
- D) le pomate di medicinali insolubili nel veicolante
- E) più di uno dei casi indicati

14. Quanti sono i principi del sistema HACCP?

- A) cinque
- B) sei
- C) sette
- D) quattro
- E) otto

15. Quale, tra le sostanze sottoindicate, presenta come effetto farmacologico collaterale l'irsutismo?

- A) minoxidil
- B) fenobarbital
- C) fenitoina
- D) nessuna tra quelle indicate
- E) più di una tra quelle indicate

16. L'acidificazione dell'urina diminuisce l'eliminazione dei farmaci a carattere acido

- A) diminuendone la lipofilia
- B) inibendone la secrezione tubulare attiva
- C) diminuendo il riassorbimento tubulare per diffusione passiva
- D) aumentandone il riassorbimento tubulare attivo
- E) diminuendone la ionizzazione



PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

17. Gli occhiali premontati per la correzione della presbiopia di 2 diottrie, in vendita presso farmacie, supermercati, ottici ed altri esercizi commerciali, normalmente sono:

- A) dispositivi medici su misura
- B) dispositivi medici di classe I
- C) dispositivi di protezione individuale
- D) dispositivi medici attivi
- E) dispositivi diagnostici in vitro

18. Per quali di questi ingredienti utilizzati negli integratori alimentari, deve essere riportato in etichetta l'apporto massimo giornaliero:

- A) bioflavonoidi
- B) creatina
- C) glucosammina
- D) iperico
- E) tutte le indicazioni sono corrette

19. L'assorbimento di levodopa, somministrata per os, avviene per

- A) flusso di massa
- B) diffusione semplice
- C) trasporto mediato da carrier
- D) pinocitosi
- E) coppia ionica

20. Quale delle seguenti famiglie di principi attivi riconducibili agli oppioidi può essere ricollegata strutturalmente alla morfina?

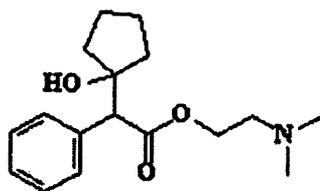
- A) benzomorfini
- B) morfinani
- C) fenilpiperidine
- D) fenilpropilammine
- E) tutte quelle indicate



21. Qual è la corretta definizione degli omeopatici?

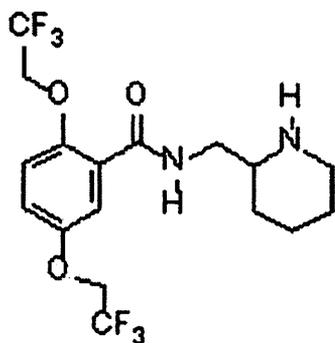
- A) rimedi omeopatici
- B) medicinali omeopatici
- C) preparazioni vegetali
- D) fitoterapici
- E) tutte le definizioni sono corrette

22. Qual è l'impiego terapeutico del ciclopentolato avente la struttura indicata?



- A) antimuscarinico per uso oftalmico
- B) antipertensivo
- C) miorelassante
- D) antipsicotico
- E) più di una delle indicazioni è corretta

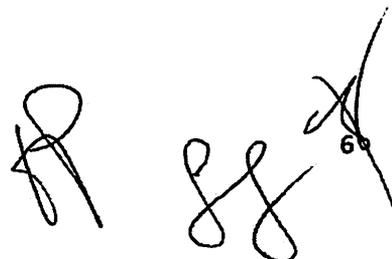
23. La flecainide, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come



- A) antianginoso
- B) antiaritmico
- C) anestetico locale
- D) stimolante del SNC
- E) deprimente del SNC

24. Il meccanismo d'azione dei clofibrati prevede il loro legame

- A) alle proteine che legano le penicilline (PBP)
- B) alla 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- C) all'acido urico
- D) ai recettori attivati dall'enzima di proliferazione del perossisoma (PPARs)
- E) ai recettori istaminergici H2



Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

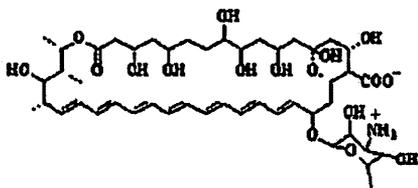
25. Quale dei seguenti agenti chemioterapici può produrre cistite emorragica:

- A) clorochina
- B) bleomicina
- C) doxorubicina
- D) ciclofosfamide
- E) tutti i composti citati

26. Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica?

- A) Trimetoprim
- B) Monobattami
- C) Bacitracina
- D) Amminoglicosidi
- E) Più di uno di quelli indicati

27. A quale tipo di antibiotici potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura indicata?



- A) Tetracicline
- B) Macrolidici
- C) Ansamicine
- D) Polienici
- E) Cefalosporine

28. È inclusa nei Livelli Essenziali d'Assistenza l'erogazione di prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:

- A) celiachia
- B) fibrosi cistica
- C) malattie metaboliche congenite
- D) nessuna delle patologie indicate
- E) tutte le indicazioni fornite



PROVA SCRITTA N. 2

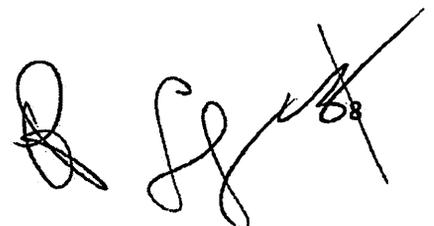
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

29. Nella formulazione di un cosmetico è ammesso l'impiego di qualsiasi colorante?

- A) sì, purché sicuro
- B) no, solo quelli riportati nell'All.IV della Legge 713/86 e successive modifiche
- C) Solo quelli alimentari
- D) Solo quelli utilizzati nei farmaci
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

30. La ciclosporina, quando destinata alle preparazioni farmaceutiche per somministrazione parenterale, dovrà soddisfare

- A) a un più basso limite di impurezze
- B) a un più basso limite di metalli pesanti
- C) al saggio di sterilità e a un più basso limite di metalli pesanti
- D) al saggio di sterilità ed al limite per le endotossine batteriche
- E) ad altri saggi



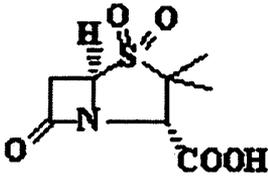
PROVA SCRITTA N. 3

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

1. Preparazioni galeniche di capsule contenenti prodotti utilizzati per la dieta di soggetti che praticano lo sport sono attualmente molto frequenti in farmacia. Tra i prodotti utilizzati spesso sono inclusi i così detti “amminoacidi ramificati” (BCAA). Quale, tra quelli elencati, appartiene a tale categoria?

- A) Ser
- B) Ala
- C) Ileu
- D) Phe
- E) più di uno di quelli indicati

2. Il sulbactam avente la struttura indicata



- A) ha notevole attività nei confronti dei batteri Gram positivi
- B) è una beta-lattamina ad ampio spettro
- C) è un efficace inibitore delle beta lattamasi batteriche
- D) induce inattivazione delle penicilline
- E) è attivo nei confronti dei batteri Gram negativi

3. Le preparazioni semisolide per applicazione cutanea si suddividono in:

- A) pomate, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastrici medicati
- B) unguenti, creme, gel, paste, cataplasmi, impiastrici medicati
- C) unguenti, creme, gel, paste
- D) unguenti, creme, gel, paste, schiume medicate
- E) pomate, creme, gel, paste, schiume medicate

4. È consentita la vendita di medicinali OTC tramite distributori automatici?

- A) no, mai
- B) si, sempre
- C) si, purché la vendita avvenga sotto la responsabilità di un farmacista
- D) si, ma solo nell'ambito di sperimentazioni sulla fornitura dei medicinali autorizzate dal Ministero della Salute
- E) si, ma solo nell'ambito di porti, aeroporti e aree di servizio autostradali



PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

5. Il ricarico percentuale può essere definito come:

- A) il rapporto tra il margine netto unitario e il prezzo di acquisto
- B) rapporto tra conto economico e ricavi
- C) il risultato dell'analisi della situazione patrimoniale senza le passività
- D) il rapporto tra il conto economico e le tasse pagate
- E) più di una risposta è corretta

6. Per farmaco orfano si intende

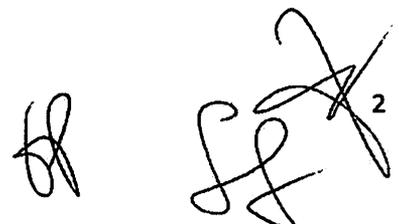
- A) un farmaco equivalente
- B) un farmaco biosimilare
- C) nessuna indicazione è corretta
- D) un farmaco con brevetto scaduto
- E) un farmaco "me too"

7. Nei composti quali il Macrogol e il Polisorbato, preparati con ossido di etilene, quale deve essere il limite per questo costituente?

- A) 1 ppb
- B) 1 ppm
- C) 1%
- D) 100 ppm
- E) 1000 ppm

8. Nell'organismo umano dove è maggiormente presente lo iodio?

- A) nel cervello
- B) nel fegato
- C) nella tiroide
- D) nel pancreas
- E) nella cistifellea



Handwritten signatures and initials, including a large signature and the number '2'.

PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

9. Tra gli antipsicotici elencati, quello che produce i minori disturbi extrapiramidali è:

- A) l'alooperidolo
- B) la clozapina
- C) la flufenazina
- D) la trifluoperazina
- E) la pimozide

10. Quale dei seguenti farmaci antiulcera inibisce la secrezione acida bloccando irreversibilmente la pompa protonica delle cellule parietali?

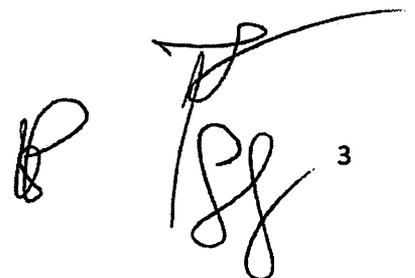
- A) famotidina
- B) sucralfato
- C) magaldrato
- D) omeprazolo
- E) cimetidina

11. Le fenotiazine risultano efficaci nella

- A) narcolessia
- B) nevralgia del trigemino
- C) epilessia
- D) schizofrenia
- E) parkinsonismo

12. La dose di cloroquina fosfato usata nella profilassi contro la malaria da Plasmodium falciparum è:

- A) 1000 mg/settimana
- B) 1000 mg/die
- C) 500 mg/settimana
- D) 500 mg/die
- E) nessuna delle indicazioni



3

PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

13. È consentita la consegna a domicilio di medicinali?

- A) sì, purché avvenga nell'ambito della sede farmaceutica prevista in pianta organica
- B) sì, limitatamente ad anziani e a persone non autosufficienti
- C) no, è vietata
- D) sì, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico
- E) sì, previa autorizzazione dell'Ordine dei Farmacisti

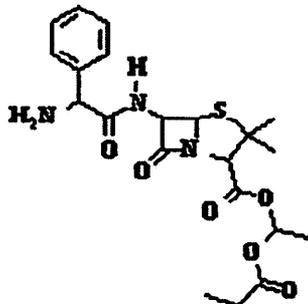
14. Quale delle seguenti piante medicinali è utilizzata nell'insufficienza venosa?

- A) Echinacea (Echinacea spp.)
- B) Melissa (Melissa officinalis L.)
- C) Mirtillo nero (Vaccinium myrtillus L.)
- D) Uva ursina (Arctostaphylos uva-ursi (L.) Sprengel)
- E) Mirtillo rosso americano (Vaccinium macrocarpon Ait.)

15. L'anestetico generale metossiflurano, chimicamente è:

- A) un idrocarburo fluorurato
- B) un etere clorurato e fluorurato
- C) un idrocarburo bromurato
- D) un idrocarburo iodurato
- E) un idrocarburo

16. Quando il gruppo carbossilico delle amminopenicilline viene esterificato come nella bacampicillina avente la struttura sottoindicata, si ottengono penicilline



- A) utilizzabili come profarmaco per os
- B) più attive
- C) antipseudomonas
- D) resistenti alle beta-lattamasi stafilococciche
- E) prive delle caratteristiche indicate nelle altre risposte



PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

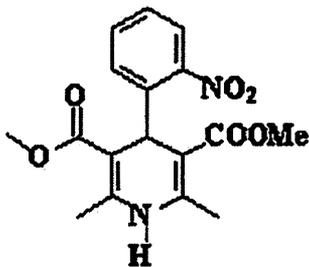
17. NON volendo modificare il contenuto qualitativo dei cationi presenti in un formulato antiacido, con quale delle sostanze sottoindicate si può sostituire l'algedrato

- A) carbonato di calcio
- B) ossido di magnesio
- C) idrossido di alluminio
- D) magaldrato
- E) trisilicato di magnesio

18. L'ormone della crescita (GH) si somministra per

- A) os
- B) via endovenosa
- C) via intranasale
- D) via sottocutanea
- E) via intrarachidea

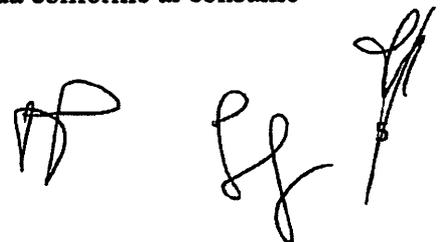
19. La nifedipina, avente la struttura indicata, è un farmaco usato nel trattamento



- A) dell'ulcera duodenale
- B) dell'angina pectoris
- C) della leucemia
- D) della cirrosi epatica
- E) della tubercolosi

20. L'acqua da utilizzare per preparazioni semisolide ad uso cutaneo non sterili secondo F.U. è:

- A) acqua conforme alla normativa prevista per l'acqua destinata al consumo umano
- B) acqua depurata ottenuta mediante distillazione, scambio ionico, osmosi inversa o qualsiasi altro metodo adeguato, a partire da acqua conforme al consumo umano
- C) acqua deionizzata ottenuta mediante distillazione a partire da acqua conforme al consumo umano
- D) acqua distillata ottenuta mediante scambio ionico a partire da acqua conforme al consumo umano
- E) tutte le indicazioni sono corrette



Three handwritten signatures in black ink are located at the bottom right of the page.

PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

21. La preparazione di unguenti può avvenire per incorporazione meccanica a condizione che:

- A) la base sia costituita da eccipienti tutti nel medesimo stato fisico
- B) la base sia costituita da eccipienti tutti a carattere lipofilo
- C) la base presenti una struttura gelificata precostituita
- D) la base sia costituita da eccipienti di origine vegetale
- E) il principio attivo si presenti allo stato solido

22. L'effetto inotropo positivo della digitale è principalmente dovuto a:

- A) attivazione del rilascio di Ca^{2+} dai siti di deposito intracellulare
- B) inibizione diretta dell'enzima di membrana Na^{+}, K^{+} -ATPasi
- C) attivazione di canali di membrana per il Ca^{2+}
- D) blocco dello scambiatore Na^{+}, Ca^{2+} di membrana
- E) interazione del farmaco con le proteine contrattili citoplasmatiche

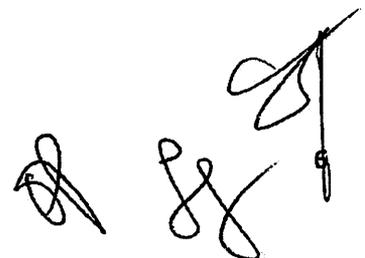
23. Quale delle seguenti proprietà, secondo la F.U., non è riferibile a compresse dispersibili:

- A) compresse non rivestite
- B) compresse rivestite con film
- C) destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una dispersione omogenea
- D) destinate ad essere disperse in acqua prima della somministrazione dando una soluzione limpida
- E) nessuna indicazione è corretta

24. Una confezione di acido acetilsalicilico 24 compresse da 500 mg copre 4 giorni di terapia.

Qual è la DDD (Defined Daily Dose) dell'acido acetilsalicilico?

- A) 500 milligrammi
- B) 300 milligrammi
- C) 12 grammi
- D) 3 grammi
- E) 2 grammi



PROVA SCRITTA N. 3
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

25. Il mannitolo è impiegato in terapia come

- A) disinfettante urinario
- B) sostituto lacrimale
- C) sostituto del plasma
- D) diuretico osmotico
- E) antiossidante

26. La presenza di patologie può influenzare la sensibilità individuale agli effetti tossici di uno xenobiotico?

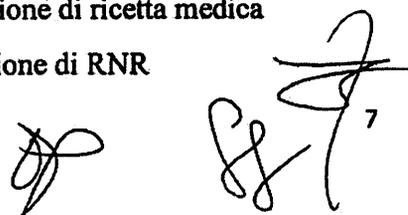
- A) si
- B) sì, ma solo nel caso in cui la patologia influenzi la cinetica dello xenobiotico
- C) sì, ma solo in soggetti anziani
- D) sì, ma solo nei bambini
- E) mai

27. Il peso molecolare del solfato ferrico, avente la struttura indicata, è 400 mentre quello dell'acido solforico è 98. In quale degli intervalli indicati è compresa la percentuale di ferro elementare contenuta nel solfato ferrico?

- $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
- A) 20 – 25
 - B) 25 – 30
 - C) 30 – 35
 - D) 35 – 40
 - E) 40 – 45

28. Il farmacista è tenuto ad annotare, sull'etichetta che appone sui recipienti dei medicinali galenici allestiti in farmacia la completa composizione?

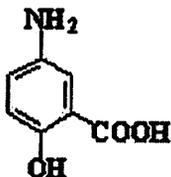
- A) sì, sempre
- B) no, solo sull'etichetta che appone sugli involucri
- C) sì, ma solo per le preparazioni contenenti medicinali ad azione stupefacente
- D) sì, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di ricetta medica
- E) sì, ma solo se si tratta di medicinali vendibili solo dietro presentazione di RNR



PROVA SCRITTA N. 3

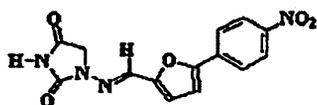
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

29. Un medicinale contiene mesalazina avente la struttura indicata. Quale delle indicazioni sotto riportate e riferite al medicinale è errata



- A) viene utilizzato come antinfiammatorio dell'ultimo tratto dell'intestino.
- B) svolge un'azione topica
- C) si trova in commercio in forma di supposte e clismi
- D) si trova in commercio in forma di compresse rivestite gastroresistenti
- E) si trova in commercio in forma di sciroppo ad uso pediatrico

30. Il dantrolene, avente la struttura indicata, ha effetto miorelassante per inibizione:



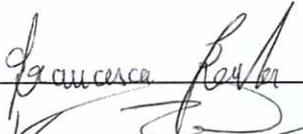
- A) della placca neuromuscolare
- B) della conduzione dell'impulso nervoso nella fibra motoria
- C) della depolarizzazione del sarcolemma della fibra muscolare
- D) dei canali del Ca²⁺ voltaggio-dipendenti
- E) della liberazione di Ca²⁺ dal reticolo sarcoplasmatico





**Selezione pubblica del 15/11/2023
per assunzione a tempo indeterminato – tempo pieno –
di n. 1 FARMACISTA da inserire presso le Farmacie
dell’Azienda Speciale di Servizi di Casalpusterlengo
AREA DEI FUNZIONARI ED ELEVATA QUALIFICAZIONE
CCNL COMPARTO FUNZIONI LOCALI**

ELENCO PRESENZE/ASSENZE CANDIDATI – PROVA SCRITTA

<u>COGNOME NOME</u>			
1. Fava Francesca	C.I. AU 9583349	Firma	
2. Vergnagli Francesco	C.I. CA05672BR	Firma	

Si dichiara che tutti i candidati hanno presentato documento in corso di validità e la documentazione indicata nell’avviso di selezione volta alla prevenzione e protezione dal rischio contagio da COVID-19

La Commissione Giudicatrice:

Presidente: Dott.ssa Maria Claudia Bosoni



Commissari:

Dott.ssa Giovanna Ghizzoni

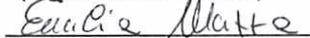


Dott.ssa Elena Giulia Peviani



Segretario verbalizzante:

(Sig.ra Emilia Mazza)



Casalpusterlengo, 15 novembre 2023

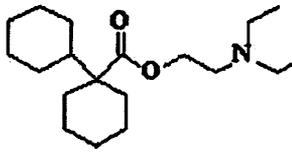


Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

1. Le benzodiazepine interagiscono a livello della neurotrasmissione

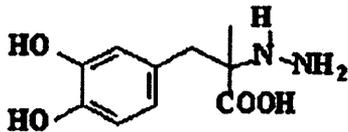
- A) dopaminergica
- B) adrenergica
- C) gabaergica
- D) serotoninergica
- E) istaminergica

2. La dicicloverina, avente la struttura chimica indicata, svolge azione adiuvante di natura:



- A) lassativa
- B) anestetica locale
- C) procinetica
- D) spasmolitica
- E) antimeteorica

3. La carbidopa, avente la struttura indicata, è usata nella terapia del Parkinson in quanto



- A) riduce il catabolismo della dopamina cerebrale
- B) inibisce a livello periferico la trasformazione della levodopa in dopamina
- C) inibisce il reuptake neuronale della dopamina cerebrale
- D) attiva i recettori dopaminergici D2
- E) aumenta la liberazione di dopamina

4. Le curve dose-risposta il cui tratto "lineare" viene a costituire un insieme di rette parallele sul piano x-y sono maggiormente probabili quando i farmaci hanno

- A) struttura diversa
- B) diversa disponibilità farmaceutica
- C) uguale biodisponibilità
- D) solubilità diversa
- E) lo stesso meccanismo d'azione

[Handwritten signatures and marks]

PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

5. Può il farmacista associare altro sanitario agli utili della farmacia?

- A) sì, sempre
- B) no, mai
- C) sì, purché non al fine di agevolare la diffusione di medicinali
- D) sì, purché ciò non danneggi altre farmacie
- E) sì, purché si tratti di altro farmacista

6. Il rilascio di un farmaco in sospensione in una matrice non porosa e non rigonfiabile può avvenire:

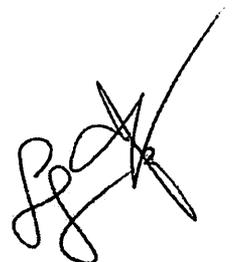
- A) per disaggregazione della matrice
- B) per dissoluzione della matrice
- C) per dissoluzione del farmaco e diffusione attraverso la struttura polimerica della matrice
- D) per migrazione delle particelle solide di farmaco verso il mezzo acquoso esterno al sistema
- E) per dissoluzione della matrice e conseguente dissoluzione del farmaco in sospensione

7. Quale dei seguenti farmaci è utilizzato nello stato di male epilettico?

- A) Clonazepam
- B) Diazepam
- C) Aloperidolo
- D) Acido Valproico
- E) Tiapride

8. È consentita alle farmacie la vendita di medicinali tramite internet?

- A) no
- B) sì, ma solo per medicinali OTC e SOP
- C) sì, ad esclusione dei medicinali stupefacenti
- D) sì, rispettando quanto stabilito dal codice deontologico
- E) sì, nel rispetto delle norme sul commercio elettronico



PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

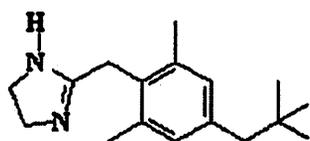
9. Una miscela ana partes di alcol cetilico e alcol stearilico può essere utilizzata per:

- A) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofila
- B) garantire la gelificazione della fase continua di una crema idrofila
- C) garantire la qualità microbiologica della fase acquosa di una crema idrofoba
- D) garantire la gelificazione di un gelo idrofilo
- E) tutte le indicazioni sono corrette

10. Il perossido di benzoile idrato deve essere conservato:

- A) in contenitore senza essiccante, con rilascio di sovrappressione
- B) in contenitore a tenuta d'aria, protetto dalla luce
- C) in contenitore ben chiuso, protetto dalla luce
- D) sotto azoto
- E) in contenitore con essiccante

11. Indicare a quale delle seguenti categorie di farmaci appartengono la nafazolina e la xilometazolina avente la struttura indicata



- A) antipertensivi
- B) decongestionanti nasali
- C) uricosurici
- D) tocolitici
- E) anoressizzanti centrali

12. Ogni quanti anni viene rinnovata un'autorizzazione all'immissione in commercio?

- A) ogni 5 anni indipendentemente da quante volte è stata rinnovata
- B) dopo 5 anni dalla prima autorizzazione e poi l'autorizzazione ha validità illimitata, salvo che l'AIFA decida di procedere a un ulteriore rinnovo di durata quinquennale.
- C) ogni dieci anni
- D) ogni 5 anni per due volte e poi l'autorizzazione ha validità illimitata.
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

13. Il processo di “levigazione” è fondamentale per

- A) le pomate di medicinali liposolubili
- B) le emulsioni di oli insolubili in acqua
- C) le soluzioni acquose
- D) le pomate di medicinali insolubili nel veicolante
- E) più di uno dei casi indicati

14. Quanti sono i principi del sistema HACCP?

- A) cinque
- B) sei
- C) sette
- D) quattro
- E) otto

15. Quale, tra le sostanze sottoindicate, presenta come effetto farmacologico collaterale l'irsutismo?

- A) minoxidil
- B) fenobarbital
- C) fenitoina
- D) nessuna tra quelle indicate
- E) più di una tra quelle indicate

16. L'acidificazione dell'urina diminuisce l'eliminazione dei farmaci a carattere acido

- A) diminuendone la lipofilia
- B) inibendone la secrezione tubulare attiva
- C) diminuendo il riassorbimento tubulare per diffusione passiva
- D) aumentandone il riassorbimento tubulare attivo
- E) diminuendone la ionizzazione



PROVA SCRITTA N. 2

Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

17. Gli occhiali premontati per la correzione della presbiopia di 2 diottrie, in vendita presso farmacie, supermercati, ottici ed altri esercizi commerciali, normalmente sono:

- A) dispositivi medici su misura
- B) dispositivi medici di classe I
- C) dispositivi di protezione individuale
- D) dispositivi medici attivi
- E) dispositivi diagnostici in vitro

18. Per quali di questi ingredienti utilizzati negli integratori alimentari, deve essere riportato in etichetta l'apporto massimo giornaliero:

- A) bioflavonoidi
- B) creatina
- C) glucosammina
- D) iperico
- E) tutte le indicazioni sono corrette

19. L'assorbimento di levodopa, somministrata per os, avviene per

- A) flusso di massa
- B) diffusione semplice
- C) trasporto mediato da carrier
- D) pinocitosi
- E) coppia ionica

20. Quale delle seguenti famiglie di principi attivi riconducibili agli oppioidi può essere ricollegata strutturalmente alla morfina?

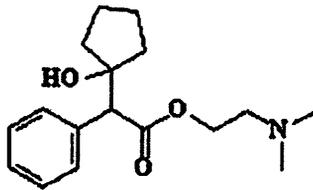
- A) benzomorfan
- B) morfinani
- C) fenilpiperidine
- D) fenilpropilammine
- E) tutte quelle indicate



21. Qual è la corretta definizione degli omeopatici?

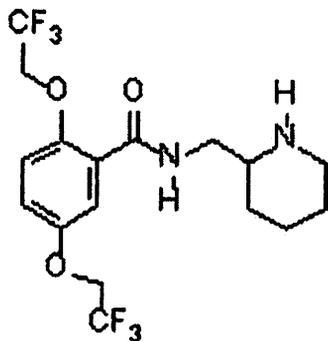
- A) rimedi omeopatici
- B) medicinali omeopatici
- C) preparazioni vegetali
- D) fitoterapici
- E) tutte le definizioni sono corrette

22. Qual è l'impiego terapeutico del ciclopentolato avente la struttura indicata?



- A) antimuscarinico per uso oftalmico
- B) antipertensivo
- C) miorilassante
- D) antipsicotico
- E) più di una delle indicazioni è corretta

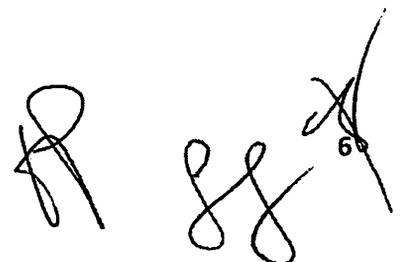
23. La flecainide, avente la struttura indicata, è un principio attivo utilizzato come



- A) antianginoso
- B) antiaritmico
- C) anestetico locale
- D) stimolante del SNC
- E) deprimente del SNC

24. Il meccanismo d'azione dei clofibrati prevede il loro legame

- A) alle proteine che legano le penicilline (PBP)
- B) alla 3-idrossi-3-metilglutaril coenzima A (HMG-CoA) riduttasi
- C) all'acido urico
- D) ai recettori attivati dall'enzima di proliferazione del perossisoma (PPARs)
- E) ai recettori istaminergici H2



Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

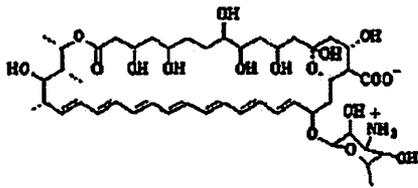
25. Quale dei seguenti agenti chemioterapici può produrre cistite emorragica:

- A) cloroquina
- B) bleomicina
- C) doxorubicina
- D) ciclofosfamide
- E) tutti i composti citati

26. Quale tra i farmaci antimicrobici seguenti riesce a provocare modificazioni del metabolismo energetico della cellula batterica?

- A) Trimetoprim
- B) Monobattami
- C) Bacitracina
- D) Amminoglicosidi
- E) Più di uno di quelli indicati

27. A quale tipo di antibiotici potrebbe essere attribuito un composto avente la struttura indicata?



- A) Tetracicline
- B) Macrolidici
- C) Ansamicine
- D) Polienici
- E) Cefalosporine

28. È inclusa nei Livelli Essenziali d'Assistenza l'erogazione di prodotti dietetici destinati a soggetti affetti da:

- A) celiachia
- B) fibrosi cistica
- C) malattie metaboliche congenite
- D) nessuna delle patologie indicate
- E) tutte le indicazioni fornite



PROVA SCRITTA N. 2

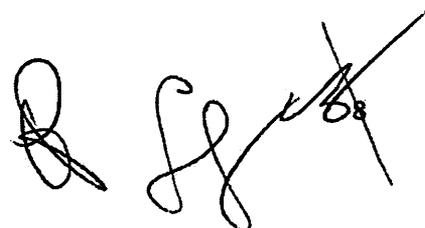
Selezione pubblica assunzione n. 1 Farmacista

29. Nella formulazione di un cosmetico è ammesso l'impiego di qualsiasi colorante?

- A) sì, purché sicuro
- B) no, solo quelli riportati nell'All.IV della Legge 713/86 e successive modifiche
- C) Solo quelli alimentari
- D) Solo quelli utilizzati nei farmaci
- E) nessuna delle indicazioni è corretta

30. La ciclosporina, quando destinata alle preparazioni farmaceutiche per somministrazione parenterale, dovrà soddisfare

- A) a un più basso limite di impurezze
- B) a un più basso limite di metalli pesanti
- C) al saggio di sterilità e a un più basso limite di metalli pesanti
- D) al saggio di sterilità ed al limite per le endotossine batteriche
- E) ad altri saggi





**Selezione pubblica del 15/11/2023
per assunzione a tempo indeterminato – tempo pieno –
di n. 1 FARMACISTA da inserire presso le Farmacie
dell’Azienda Speciale di Servizi di Casalpusterlengo
AREA DEI FUNZIONARI ED ELEVATA QUALIFICAZIONE
CCNL COMPARTO FUNZIONI LOCALI**

ELENCO PRESENZE/ASSENZE CANDIDATI – PROVA ORALE

COGNOME NOME

1. Fava Francesca

C.I. AU 9583349 Firma

2. Vergnaghi Francesco

C.I. CA05672BR Firma

Si dichiara che tutti i candidati hanno presentato documento in corso di validità e la documentazione indicata nell’avviso di selezione volta alla prevenzione e protezione dal rischio contagio da COVID-19

La Commissione Giudicatrice:

Presidente: Dott.ssa Maria Claudia Bosoni

Commissari:

Dott.ssa Giovanna Ghizzoni

Dott.ssa Elena Giulia Peviani

Segretario verbalizzante:

(Sig.ra Emilia Mazza)

Casalpusterlengo, 15 novembre 2023





**SELEZIONE PUBBLICA DEL 15/11/2023
PER ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO – TEMPO PIENO DI N. 1 FARMACISTA
da inserire presso le Farmacie dell'Azienda Speciale di Servizi di Casalpusterlengo
AREA DEI FUNZIONARI ED ELEVATA QUALIFICAZIONE
C.C.N.L. COMPARTO FUNZIONI LOCALI**

GRADUATORIA FINALE

CANDIDATO		PUNTEGGIO DELLA PROVA SCRITTA	PUNTEGGIO DELLA PROVA ORALE	PUNTEGGIO FINALE
1°	FAVA FRANCESCA	30/30	29/30	59/60
2°	VERGNAGHI FRANCESCO	27/30	24/30	51/60

Casalpusterlengo, 15 novembre 2023

Il Presidente della Commissione
Dott.ssa Maria Claudia Bosoni

