

Esame di stato per l'abilitazione alla professione FARMACISTA

1[^]
SESSIONE
2017

PROVA SCRITTA (Durata: 120 minuti)

Risoluzione di 50 quesiti a risposta multipla, vertenti sulle tre materie d'esame:

- TECNOLOGIA FARMACEUTICA
- FARMACOLOGIA
- ESERCIZIO PRATICO DELLA PROFESSIONE IN FARMACIA

Ogni quesito è seguito da quattro risposte, una sola delle quali è esatta. Il candidato deve apporre una crocetta corrispondente alla risposta ritenuta esatta sul foglio riportante la griglia delle risposte ai quesiti. Per superare la prova ed essere ammesso alla prova successiva, occorre rispondere in modo esatto ad almeno 30 quesiti (Voto minimo 30/70).

In sede d'esame viene estratta da un volontario una busta, tra le due presenti (A e B), ciascuna contenente **tre serie di 50 quesiti. Ogni candidato sceglierà la serie di quesiti da risolvere.**

In questa sessione è stata estratta la terna "A". Vedi allegati.

- A1-area tecnologica
- A1-area chimico-farmaceutica e farmacologica
- A1-area legislativa ed esercizio professionale

Materiale ammesso: è ammessa la consultazione esclusivamente della Farmacopea ufficiale XII ed. e della Farmacopea europea VIII ed. nei testi ufficiali messi a disposizione dalla Commissione.

PROVE PRATICHE

1. "Dosamento di un farmaco noto" (6 ore): determinare il contenuto di acido tartarico in un campione allo stato solido.
2. "Riconoscimento di due sostanze": identificare due campioni da sostanze iscritte nella Farmacopea ufficiale

(le prove 1 e 2 si svolgono nella stessa giornata-tempo 6 ore)

3. "Spedizione di una ricetta" : consegna, tramite sorteggio, delle prove a ciascun candidato. Relazione scritta (tempo 2 ore)

PROVA ORALE

Esempi di domande:

angolo di riposo-angolo di contatto
antiossidanti
autoriccettazione
benzodiazepine
bilinguismo nei medicinali
cannabis prescrizione
cartine e polveri orali
chiusura annuale registro stupefacenti
compresse: eccipienti e rivestimenti
consigli per atorvastatina
consigli in caso di allergia
conservazione farmaci
creme a potere idratante

definizione di medicinale
diazepan
diclofenac
dispositivo vigilanza
eccipienti per pomate
eccipienti per compresse
eccipienti per prep-semi-solidi
emulsioni orali
errori di dosaggio - bilance
estratti e tinture
lattosio di alto scorrimento
legge di Bella
lettera dimissione

Esame di stato per l'abilitazione alla professione FARMACISTA

1[^]
SESSIONE
2017

miscellazione polveri e uniformità di massa e
contenuto
morfina
polarimetria
polveri e capsule
preparati semi-solidi
ricetta ossigeno
ricetta vet. Zitromax
ricetta vet. warfarin
ricetta vet. tobradex
rilascio transdermico

sale inglese
scarico stupefacenti
soluzioni per uso esterno
soluzioni oleose
soluzione borosalicilica
soluzioni idroalcoliche – distillazione
sospensioni orali
stabilità prep. liquide
stupefacenti
tensioattivi
unguenti

ALLEGATO n° 1

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI FARMACISTA I SESSIONE 2017

COMUNICATO

Si informano i candidati all'esame di abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista – II sessione 2016 che, pur rimanendo invariate le modalità di svolgimento delle prove in generale, la prova scritta che si svolgerà il giorno **15 giugno 2017 alle ore 9.30 presso l'Aula Magna del plesso didattico "Aule Navile", via della Beverara n. 123/2 Bologna**, verterà sulla risposta a **50 quesiti** a risposta multipla (quiz). Ogni quesito sarà seguito da quattro risposte, una sola delle quali esatta. Il candidato dovrà annerire, con penna nera o blu, l'apposito riquadro nella griglia inserita nella busta ricevuta e corrispondente della risposta ritenuta esatta. Il tempo concesso per le risposte è di 120 minuti.

Verrà estratta, da un candidato volontario, una busta, tra le due presenti, ciascuna contenente tre serie di 50 quesiti inerenti le seguenti materie: tecnologia farmaceutica; farmacologia; esercizio pratico della professione in farmacia (legislazione).

Tutti i candidati riceveranno una busta gialla contenente:

- tre serie di 50 quesiti
- una busta gialla
- una busta ed un cartoncino bianchi
- un foglio riportante la griglia con le risposte ai quesiti

Ogni candidato sceglierà la serie di questi da risolvere e, alla fine della prova, consegnerà alla commissione la busta gialla contenente l'elaborato con le risposte ritenute esatte e il cartoncino bianco con su scritto il proprio nome e la data di nascita chiuso nella busta bianca incollandone i lembi, senza apporre su di essa alcun segno che renda identificabile il candidato. Contestualmente dovrà essere consegnata alla commissione la busta gialla ricevuta all'inizio con all'interno le due serie di quesiti non scelti, senza richiudere la busta.

I quesiti saranno predisposti basandosi sulle tematiche pubblicate su sito della Scuola di Farmacia, Biotecnologie e Scienze Motorie e su quello dell'Ufficio Esami di Stato.

Saranno ritenute sufficienti le prove che conterranno **almeno 30 risposte esatte** alle quali sarà attribuito il punteggio minimo per l'ammissione alle prove successive. Ai candidati che risponderanno ad un numero maggiore di quesiti sarà attribuito un punteggio proporzionalmente superiore, fino al massimo di 70/70 punti in caso di risposta esatta a 50 quesiti su 50.

Non saranno ammessi alle prove successive i candidati che non risponderanno esattamente ad almeno 30 quesiti.

Bologna, 6 giugno 2017

IL PRESIDENTE

Prof. Maurizio Cini

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1**

AREA LEGISLATIVA

1. Domanda: E' obbligatorio indicare in ricetta la specie animale a cui è destinato un farmaco veterinario?

- A) Solo per i medicinali non ripetibili
- B) Sempre
- C) Solo per i medicinali soggetti a triplice copia
- D) Solo per i medicinali omeopatici

2. Domanda: La direzione di una farmacia succursale viene affidata a

- A) Un collaboratore della farmacia da cui dipende perché la farmacia succursale non necessita di direttore
- B) Un direttore responsabile
- C) Lo stesso titolare della farmacia da cui dipende
- D) Un direttore assunto tramite pubblico concorso

3. Domanda: In base al criterio demografico un comune deve possedere una farmacia ogni

- A) 5000 abitanti
- B) 3000 abitanti
- C) 3300 abitanti
- D) 4000 abitanti

4. Domanda: Qual'è la tabella della Farmacopea che elenca gli utensili obbligatori in farmacia?

- A) Tabella 1
- B) Tabella 3
- C) Tabella 6
- D) Tabella 5

5. Domanda: Le soluzioni cutanee di minoxidil fino al 2%

- A) possono essere dispensate solo su ricetta medica non ripetibile
- B) non sono allestibili in farmacia
- C) possono essere allestite come preparazioni farmaceutiche specifiche (multipli) e dispensate senza ricetta
- D) possono essere dispensate con ricetta ripetibile

6. Domanda: L'acquisto di cannabis infiorescenze impone

- A) intestazioni di pagine diverse in funzione della varietà (Bedrocan, Bediol, FM2 ecc.)
- B) intestazione di un'unica pagina
- C) non necessita di presa in carico sul registro
- D) intestazioni di pagine diverse in funzione del titolo di Cannabidiolo (CBD)

7. Domanda: A quale regime di dispensazione sono sottoposti i medicinali veterinari omeopatici registrati con procedura semplificata

- A) ricetta ripetibile
- B) il regime di dispensazione è stabilito in sede di registrazione
- C) senza obbligo di ricetta
- D) ricetta in triplice copia

8. Domanda :La classificazione ATC dei farmaci li suddivide in base a

- A) tutte le risposte sono corrette
- B) meccanismo d'azione
- C) caratteristiche chimico-fisiche
- D) organo bersaglio

9. Domanda: A quale regime di dispensazione è sottoposto il naloxone p.i. (farmaco antioverdose)

- A) ricetta ripetibile
- B) ricetta non ripetibile
- C) libera vendita
- D) ricetta limitativa

10. Domanda: Qual è la validità di una ricetta che prescrive medicinali contenenti sostanze della tab 4 FU

- A) 30 giorni
- B) 3 mesi
- C) un mese
- D) 6 mesi

11. Domanda: Qual è la validità di una ricetta a base di isotretinoina per uso orale prescritta a persona di sesso femminile

- A) 7 giorni dalla data di certificazione
- B) 30 giorni dalla data di certificazione
- C) 10 giorni dalla data di certificazione
- D) 6 mesi dalla data di certificazione

12. Domanda: Ogni quanto tempo vanno revisionate le bilance in farmacia

- A) ogni 2 anni
- B) ogni 3 anni
- C) ogni 5 anni
- D) non vanno mai revisionate

13. Domanda: Quanto tempo devono essere conservate le ricette veterinarie non ripetibili in copia semplice destinate ad animali produttori di alimenti?

- A) 5 anni
- B) 2 anni
- C) 6 mesi
- D) 3 anni

14. Domanda: Di quante farmacie può essere titolare una società di persone

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

15. Domanda: Ogni quanto tempo la pianta organica è sottoposta a revisione?

- A) 3 anni
- B) 5 anni
- C) 4 anni
- D) 2 anni

16. Domanda: Le bombole di ossigeno di proprietà delle farmacie possono essere ricaricate su richiesta?

- A) Sì
- B) solo se la bombole sono state collaudate
- C) l'ossigeno terapeutico può essere detenuto solo in bombole di proprietà del produttore di gas medicinali e dotate di AIC
- D) anche se le bombole non sono state collaudate

17 Domanda: In che tabella sono elencate le sostanze velenose?

- A) Tabella 1
- B) Tabella 2
- C) Tabella 3
- D) Tabella 4

18. Domanda: Qual è la validità delle ricette non ripetibili?

- A) 6 mesi
- B) 30 giorni
- C) 1 mese
- D) 10 giorni

19. Domanda: Cosa sono i farmaci LASA

- A) farmaci equivalenti per principio attivo e forma farmaceutica ad altri con brevetto scaduto
- B) farmaci che per assonanza di nome possono essere confusi tra loro
- C) farmaci che vengono usati con indicazioni terapeutiche diverse da quelle per le quali sono registrati
- D) farmaci non autorizzati in Italia

20. Domanda: Nel caso in cui un cliente avendo una ricetta del SSN decida di non volere il farmaco equivalente

- A) dovrà pagare la differenza di prezzo laddove esista
- B) non dovrà pagare nulla
- C) dovrà pagare per intero il farmaco
- D) non è ammesso scegliere il farmaco branded

21. Domanda: La preparazione da parte del farmacista di galenici officinali con monografia in FU

- A) necessita di ricetta ripetibile
- B) necessita di ricetta non ripetibile
- C) necessita di ricetta speciale
- D) è indipendente dalla ricetta

22. Domanda: Che cos'è la dispensazione diretta dei farmaci?

- A) la modalità che prevede la dispensazione dei farmaci del SSN direttamente nelle farmacie territoriali
- B) la modalità di dispensazione dei farmaci del SSN da parte delle farmacie territoriali che li acquistano direttamente dalle ASL
- C) la modalità di dispensazione dei farmaci del SSN direttamente dalle ASL ai pazienti
- D) la modalità di dispensazione dei farmaci del SSN attraverso le farmacie territoriali che fungono da tramite tra paziente ed ASL che acquista i farmaci

23. Domanda: In caso di estrema necessità e urgenza la consegna senza ricetta di farmaci iniettabili può avvenire

- A) in caso di dimissioni ospedaliere
- B) in caso di dimissioni ospedaliere o solo per gli antibiotici monodose e per l'insulina
- C) per gli antibiotici monodose
- D) solo per l'insulina

24 Domanda: Nel caso di una prescrizione per una preparazione magistrale off-label il farmacista deve

- A) rifiutarsi di eseguire la preparazione
- B) ottenere il consenso del paziente
- C) eseguire la preparazione avendo ottenuto l'assunzione di responsabilità da parte del medico
- D) trasmettere mensilmente in originale o in copia la ricetta alla ASL

25. Domanda: Le ricette del SSN che non recano alcun codice di esenzione (patologia, reddito, invalidità) debbono soggiacere alle norme regionali sulla quota di partecipazione alla spesa ?

- A) si sempre previa dichiarazione del paziente
- B) prevedono un onere di 1 euro al pezzo
- C) prevedono un onere di 2 euro al pezzo
- D) si, secondo le norme che le regioni hanno emanato e aggiornato

26. Domanda: Entro quanto tempo il farmacista socio di farmacia che abbia trasferito la propria quota, può acquistarne un'altra senza essere obbligato a superare un concorso per sedi o fare la pratica professionale

- A) non esistono limiti temporali
- B) 3 anni
- C) 6 mesi
- D) 2 anni

27. Domanda: Le sostanze per uso farmaceutico devono essere conservate

- A) seguendo una numerazione che riparte da 0 ogni anno
- B) seguendo la numerazione della fattura di acquisto
- C) seguendo una numerazione univoca
- D) senza numerazione

28. Domanda: A quale regime di dispensazione sono sottoposte le ricette magistrali ad uso veterinario?

- A) sempre non ripetibili
- B) sempre ripetibili
- C) sempre in triplice copia
- D) RMR

29. Domanda: Le preparazioni galeniche a base di minoxidil

- A) possono essere dispensate solo dietro presentazione di ricetta medica
- B) possono essere dispensate senza ricetta medica
- C) possono essere dispensate senza ricetta solo se hanno una concentrazione fino al 2%
- D) non possono essere dispensate

30. Domanda: La ricetta del SSN con nimesulide cp 2 confezioni e nota 66

- A) non prevede alcuna rimborsabilità
- B) prevede la rimborsabilità di un solo pezzo
- C) prevede la rimborsabilità di entrambi i pezzi
- D) non può essere spedita poiché la nimesulide è non ripetibile

31. Domanda: Quando vanno rimossi gli scaduti dagli scaffali

- A) entro l'ultimo giorno del mese di scadenza a meno che non sia specificato GG/MM/AA
- B) entro il primo giorno del mese di scadenza
- C) un giorno qualsiasi del mese di scadenza
- D) nel momento in cui vanno avviati alla distruzione

32. Domanda: I flaconi vuoti delle materie prime

- A) vanno buttati via subito
- B) vanno conservati per 1 anno
- C) vanno conservati per 6 mesi se si adottano le NBP "semplificate"
- D) vanno avviati alla distruzione assieme agli scaduti

33. Domanda: Secondo la normativa vigente è necessario che gli operatori sanitari/pazienti segnalino le reazioni avverse ai farmaci

- A) solo in caso di reazioni gravi e non note in letteratura
- B) solo in caso vi sia una correlazione certa tra reazione avversa e farmaco somministrato
- C) sempre e comunque, in presenza di un sospetto di correlazione tra farmaco e reazione avversa
- D) solo nel caso di farmaci sottoposti a monitoraggio addizionale

34. Domanda: La scheda di segnalazione di sospetta reazione avversa redatta dall'operatore sanitario/paziente deve pervenire, nel minor tempo possibile

- A) al Responsabile Aziendale di Farmacovigilanza
- B) al Centro regionale di farmacovigilanza
- C) all'Agenzia Italiana del Farmaco
- D) al Servizio di Sanità Pubblica della Regione

35. Domanda: Cosa si intende in farmacovigilanza per "under-reporting"

- A) L'incertezza sul rapporto di causalità o sulla validità della segnalazione
- B) Il fornire informazioni insufficienti sulla scheda di segnalazione
- C) Fornire informazioni abbastanza sufficienti sulla scheda di segnalazione
- D) Il numero basso di segnalazioni in ogni sistema organizzato di segnalazioni spontanee

36. Domanda: In base alle leggi vigenti di Farmacovigilanza si ha l'obbligo di segnalare un effetto avverso di un farmaco quando

- A) si sospetta che sia dovuto ad un farmaco
- B) si è certi che sia dovuto ad un farmaco
- C) si è in presenza di un evento non presente sulla scheda tecnica di un farmaco
- D) è probabile che sia dovuto al farmaco

37. Domanda: Una reazione avversa da farmaco è grave quando

- A) Ha una frequenza inferiore ad uno su 100.000
- B) Quando non si risolve alla sospensione della terapia
- C) Ha una frequenza superiore ad uno su 100.000
- D) Causa invalidità del paziente o ne prolunga l'ospedalizzazione

38. Domanda: Fra gli obiettivi della farmacovigilanza, indicare quale dei seguenti è vero

- A) Migliorare ed allargare le informazioni su ADRs sospette o già note
- B) Valutare gli effetti collaterali durante la sperimentazione clinica dopo la commercializzazione
- C) Comunicare l'informazione in modo da migliorare la pratica terapeutica
- D) Tutte le risposte precedenti

39. Domanda: La scheda di segnalazione di sospetta ADR oggi è

- A) La medesima per farmaco e vaccino
- B) Diversa a seconda del principio attivo segnalato
- C) Unica per il farmaco in quanto il vaccino segue un'altra via di segnalazione
- D) Unica per il vaccino in quanto il farmaco segue un'altra via di segnalazione

40 Domanda: La consegna al pubblico di un medicinale stupefacente DPR 309/90 e successive modifiche senza ricetta in caso di urgenza può avvenire:

- A) in caso di patologia cronica
- B) in caso di prosecuzione terapia a seguito di dimissioni ospedaliere
- C) in caso di assoluta necessità
- D) non può mai avvenire

41. Domanda: Che cosa si intende per " farmaco stupefacente o psicotropo":

- A) un farmaco ad azione sedativa sul SNC
- B) un farmaco che può indurre tolleranza e dipendenza
- C) un farmaco ad azione eccitante sul SNC
- D) tutte le risposte sono corrette

42. Domanda: La dispensazione di morfina cloridrato in fiale per 30 giorni di terapia, nella terapia del dolore è possibile:

- A) con ricetta medica su modulo SSN con l' indicazione "Terapia del Dolore"
- B) con ricetta medica su modulo SSN anche senza l' indicazione della posologia
- C) solo su Ricetta Ministeriale a Ricalco (RMR)
- D) con ricetta medica non ripetibile (RNR)

43. Domanda: In caso di prescrizione di uno stupefacente su Ricetta Ministeriale a Ricalco (RMR) da parte del medico che sostituisce il medico di medicina generale (MMG)

- A) è sufficiente che il medico sostituto apponga il proprio timbro e codice fiscale sulla RMR del ricettario del MMG che sta sostituendo
- B) il medico sostituto deve prescrivere lo stupefacente solo sul proprio personale ricettario RMR
- C) può prescrivere sul ricettario RMR del MMG che sostituisce ma la ricetta è valida solo nella Regione di residenza del paziente
- D) il medico sostituto non può mai prescrivere farmaci stupefacenti su RMR

44. Domanda: Quali sono gli obblighi del farmacista in relazione alla persona che ritira un medicinale stupefacente "Tabella dei medicinali" sezione A

- A) chi ritira può essere anche minorenne purché abbia un documento di riconoscimento
- B) il documento di chi ritira deve essere solo controllato dal farmacista
- C) il farmacista deve controllare il documento e annotarne gli estremi solo se il medicinale è prescritto su Ricetta Ministeriale a Ricalco (RMR)
- D) il farmacista deve controllare il documento e annotarne gli estremi sia in caso di prescrizione su ricetta RMR che su ricetta SSN

45. Domanda: E' possibile la consegna frazionata di un medicinale stupefacente "Tabella dei medicinali" sezione A

- A) non è possibile a meno che non si concordi con il medico prescrittore
- B) è possibile solo in caso di esaurimento della scorta del farmaco
- C) è possibile purché il farmacista ad ogni spedizione apponga sulla ricetta timbro, data, numero di pezzi consegnati e prezzo praticato
- D) è possibile e il farmacista deve effettuare la registrazione sul Registro Entrata – Uscita dopo la dispensazione delle ultime confezioni

46. Domanda: Il medicinale stupefacente Alcover sciroppo

- A) appartiene alla Tabella dei medicinali sezione B
- B) non è prescrivibile da parte del medico curante
- C) la sua movimentazione prevede il carico e lo scarico sul registro di Entrata-Uscita
- D) Tutte le risposte precedenti risposte sono corrette

47. Domanda: Medicinali a base di Cannabis: obblighi del farmacista

- A) la prescrizione deve avvenire sul ricettario ministeriale a ricalco
- B) è sufficiente la ricetta personale del medico, non ripetibile
- C) non occorre la ricetta
- D) possono essere dispensati dietro presentazione di ricetta non ripetibile redatta secondo l'art. 5 della "legge Di Bella"

48. Domanda: La Tabella 2 della Farmacopea Ufficiale XII, "sostanze medicinali di cui le farmacie debbono essere provviste obbligatoriamente" comprende anche alcuni medicinali stupefacenti (DPR 309/90)

- A) no
- B) si
- C) solo la morfina in preparato iniettabile
- D) solo la morfina in forma orale

49. Domanda: In sede di spedizione di una ricetta contenente la prescrizione di "Gardenale compresse 100 mg" su ricettario SSN il farmacista deve

- A) controllare che il medico abbia scritto il suo recapito telefonico
- B) controllare che il medico abbia indicato la posologia in tutte lettere
- C) trattenere una copia come documento di registrazione sul Registro di Entrata-Uscita e inviare l'originale all' ASL per il rimborso
- D) tutte le risposte precedenti sono corrette

50. Domanda: Il Bollettario "Buono-acquisto" in farmacia

- A) Serve all'approvvigionamento di medicinali stupefacenti sezione A, B, C
- B) Può essere utilizzato per richieste singole
- C) Può essere utilizzato per richieste multiple
- D) Tutte le precedenti sono esatte

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

1 Domanda: Quale tra questi è un inibitore della pompa protonica?

- A) idrossido di alluminio
- B) ranitidina
- C) omeprazolo
- D) atropina

2 Domanda: 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
- D) presenta un basso rischio di effetti indesiderati

3 Domanda: Indicare qual è il meccanismo di azione del rofecoxib:

- A) inibizione del reuptake dell'adenosina
- B) antagonismo del recettore dell'adenosina
- C) inibizione della fosfolipasi A2
- D) inibizione della COX-2

4 Domanda: Quale dei seguenti farmaci non è utilizzato nel trattamento della tossicodipendenza da oppioidi:

- A) metadone
- B) clonidina
- C) buprenorfina
- D) imipramina

5 Domanda: Esempio di farmaci che interagiscono con canali ionici è rappresentato da:

- A) anestetici locali
- B) FANS
- C) glucocorticoidi
- D) inibitori delle MAO

6 Quale tra questi farmaci è ototossico?

- A) ampicillina
- B) isoniazide
- C) eritromicina
- D) gentamicina

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

7 Domanda: Indicare quale tra questi farmaci antinfiammatori non steroidei (FANS) utilizzati nella terapia dell'artrite reumatoide provoca una minore incidenza di sanguinamento gastro-duodenale:

- A) ibuprofene
- B) celecoxib
- C) diclofenac
- D) flurbiprofene

8 Domanda: Indicare quali effetti collaterali sono caratteristici dei beta2 agonisti:

- A) bradicardia
- B) prurito
- C) edemi arti inferiori
- D) aritmie

9 Domanda: Cos'è un farmaco tocolitico?

- A) un analogo dei tocoferoli
- B) un rilassante dell'utero
- C) un antiblastico
- D) un farmaco per la schizofrenia

10 Domanda: L'effetto inotropo positivo della digitale è dovuto a:

- A) blocco della fosfodiesterasi
- B) attivazione dei recettori H2
- C) inibizione diretta dell'ATPasi Na⁺-K⁺ dipendente
- D) attivazione dei recettori beta-1

11 Domanda: Gli antagonisti dei recettori 5-HT₃ possono essere impiegati in terapia come:

- A) antiemetici
- B) antidepressivi
- C) anoressizzanti
- D) sedativi

12 Domanda: Quale dei seguenti farmaci è un calcio antagonista?

- A) tetraciclina
- B) difenidramina
- C) mecamilamina
- D) nifedipina

13 Domanda: Il meccanismo più importante per l'azione gastrolesiva dei FANS è rappresentato:

- A) dal blocco della secrezione di muco gastrico
- B) dalla loro acidità
- C) dalla stimolazione dei recettori dell'istamina a livello della mucosa gastrica
- D) dal blocco della sintesi di prostaglandine

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

14 Domanda: Quale dei seguenti farmaci attiva direttamente i recettori D2 dopaminergici?

- A) baclofene
- B) selegilina
- C) L-DOPA
- D) bromocriptina

15 Domanda: I recettori per gli oppioidi sono:

- A) accoppiati ad attività tirosin-chinasi
- B) accoppiati all'adenilciclastasi tramite proteina Gs
- C) recettori citoplasmatici
- D) accoppiati all'adenilciclastasi tramite proteina Gi

16 Domanda: Indicare quale tra i seguenti farmaci non trova impiego nel trattamento della sindrome da astinenza da alcool etilico:

- A) gammaidrossibutirrato di sodio
- B) clordiazepossido
- C) disulfiram
- D) fenobarbital

17 Domanda: Quale, tra i seguenti farmaci, non determina un'inibizione irreversibile delle beta-lattamasi?

Indicare la risposta esatta:

- A) sulbactam
- B) acido clavulanico
- C) tazobactam
- D) aztreonam

18 Domanda: Il rischio di emorragia in pazienti trattati con eparina è aumentato dall'aspirina perché essa:

- A) inibisce l'attività anticoagulante dell'eparina
- B) inibisce la funzione piastrinica
- C) spiazza l'eparina dal legame con le proteine plasmatiche
- D) inibisce il metabolismo dell'eparina

19 Domanda Quale tra i farmaci antimicrobici di seguito riportati provoca inibizione della sintesi proteica ribosomiale?

- A) trimetoprim
- B) dapsone
- C) cloramfenicolo
- D) penicilline

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

20 Domanda: Gli antagonisti dei recettori H1 dell'istamina sono utili nel trattamento di:

- A) broncospasmo
- B) ulcera gastrica
- C) ipertensione
- D) rinite stagionale

21 Domanda: Quale dei seguenti farmaci è dotato di proprietà muscariniche?

- A) fenilefrina
- B) amfetamina
- C) diisopropilfluorofosfato
- D) betanecolo

22 Domanda: I farmaci della classe dei chinoloni (indicare la definizione corretta):

- A) sono impiegati esclusivamente nella terapia delle infezioni urinarie
- B) sono inibitori della sintesi proteica delle cellule batteriche
- C) sono inibitori della DNA girasi
- D) non sono soggetti a fenomeni di resistenza batterica noti

23 Domanda: Quale dei seguenti è un effetto collaterale dei farmaci beta-2-agonisti:

- A) dispepsia
- B) caduta dei capelli
- C) tremori
- D) broncospasmo

24 Domanda: La fluoxetina è un:

- A) composto fluorato per la carie
- B) antidepressivo
- C) vasodilatatore coronarico
- D) diuretico dell'ansa

25 Domanda: Quale tra le seguenti affermazioni relative alla sindrome da astinenza da eroina non è corretta:

- A) la somministrazione di clonidina riduce la intensità dei segni e sintomi
- B) il metadone è efficace nel trattamento della sindrome
- C) è frequentemente letale
- D) si presenta con segni e sintomi clinici stereotipati

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

26 Domanda: I diuretici dell'ansa esercitano i loro principali effetti su:

- A) branca ascendente dell'ansa di Henle
- B) tubulo contorto distale
- C) tubulo contorto prossimale
- D) pars recto distale

27 Domanda: Quale dei seguenti farmaci non è un antitubercolare?

- A) isoniazide
- B) rifampicina
- C) etambutolo
- D) azitromicina

28 Domanda: Il warfarin:

- A) agisce rapidamente se somministrato per via orale
- B) è potenziato dai barbiturici
- C) è antagonizzato dalla protamina solfato
- D) agisce sull'attività dei fattori della coagulazione

29 Domanda: L'uso della eritropoietina è indicato:

- A) nella porfinuria
- B) nell'anemia sideropenica
- C) nell'anemia associata a insufficienza renale
- D) nell'insufficienza cardiaca congestizia

30 Domanda: Quale dei seguenti farmaci è un antagonista dei recettori beta non selettivo?

- A) Metoprololo
- B) Atenololo
- C) Propranololo
- D) Acebutololo

31 Domanda: I beta-bloccanti includono tutte le seguenti azioni tranne:

- A) Occupano recettori beta e competitivo riducono di occupazione dei recettori da catecolamine o altri agonisti beta
- B) Non causano ipotensione nei soggetti con pressione sanguigna normale
- C) Indurre depressione e provocare la deplezione di catecolamine
- D) Possono causare blocco nel nodo atrioventricolare

32 Domanda: Gli antagonisti dei recettori beta causano:

- A) Stimolazione della lipolisi
- B) La stimolazione della gluconeogenesi
- C) L'inibizione della glicogenolisi
- D) La stimolazione della secrezione di insulina

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: A1 **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

33 Domanda: Selezionare un farmaco ipnotico, che è un derivato delle benzodiazepine:

- A) Zolpidem
- B) Flurazepam
- C) Secobarbitale
- D) fenobarbitale

34 Domanda: Indicare un farmaco ipnotico - un agonista selettivo del recettore sottotipo BZ1:

- A) Flurazepam
- B) Zolpidem
- C) Triazolam
- D) Flumazenil

35 Domanda: Quale dei seguenti tipi di recettori oppioidi è responsabile per l'euforia e depressione respiratoria?

- A) Kappa
- B) Delta
- C) mu
- D) Tutte le precedenti

36 Domanda: La fenilefrina a livello della mucosa nasale produce:

- A) blocco dei recettori istaminergici
- B) blocco dei recettori beta adrenergici
- C) vasocostrizione
- D) vasodilatazione

37 Quale dei seguenti farmaci è un agonista muscarinico indiretto

- A) rivastigmina
- B) omatropina
- C) ciclopentolato
- D) carbacolo

38 Domanda: Quale dei seguenti farmaci è assolutamente controindicato in gravidanza?

- A) Atenololo
- B) Captopril
- C) Metildopa
- D) Prazosina

39 Domanda: Quale dei seguenti farmaci rallenta la conduzione attraverso il nodo AV e ha la sua azione primaria direttamente sui canali del calcio di tipo L?

- A) adenosina
- B) Amiodarone
- C) Diltiazem
- D) Flecainide

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

40 Domanda: Selezionare il farmaco appartenente agli inibitori della aromatasi:

- A) Octreotide
- B) Anastrozolo
- C) Flutamide
- D) Tamoxifen

41 Domanda: Indicare l'anestetico, che è un inibitore dei recettori del glutammato NMDA:

- A) tiopentale
- B) alotano
- C) ketamina
- D) sevoflurano

42 Domanda: L'effetto immunosoppressivo dei glucocorticoidi è causato da

- A) riduzione della concentrazione di linfociti (cellule T e B) e funzione di inibizione dei macrofagi tissutali e di altre cellule che presentano antigene
- B) soppressione dell'espressione di cicloossigenasi II che comporta la riduzione della quantità di un enzima disponibile per la produzione di prostoglandine
- C) Attivazione della fosfolipasi A2 e riduzione della sintesi di prostaglandina e leucotriene
- D) tutte le precedenti

43 Domanda: Il meccanismo d'azione della ciclosporina A è:

- A) Citolisi complementare mediata dai linfociti T
- B) ADCC nei linfociti T
- C) inibisce la calcineurina
- D) Competere per i recettori Fc con gli autoanticorpi

44 Domanda: Quale dei seguenti farmaci sedativo-ipnotici aumenta l'attività dei sistemi enzimatici epatici che metabolizzano i farmaci?

- A) Fenobarbitale
- B) Zolpidem
- C) Flurazepam
- D) Zaleplon

45 Domanda: Quale dei seguenti farmaci antiepilettici produce una inattivazione voltaggio-dipendente dei canali del sodio?

- A) Lamotrigina
- B) carbamazepina
- C) fenitoina
- D) tutte le precedenti

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017

Serie domande: **A1** **AREA CHIMICO-FARMACEUTICA E FARMACOLOGICA**

46 Domanda: Indicare il farmaco appartenente agli antagonisti dell'eparina:

- A) Aspirina
- B) Dicumarolo
- C) dalteparina
- D) Solfato di protamina

47 Domanda: Indicare l'antagonista non peptidergico del recettore di angiotensina II:

- A) Clonidina
- B) Captopril
- C) Losartan
- D) Diazossido

48 Domanda: La ragione della somministrazione di beta-bloccanti per il trattamento dell'ipertensione è:

- A) Vasodilatazione periferica
- B) Diminuzione del volume del sangue
- C) Riduzione del lavoro del cuore
- D) Depressione del centro vasomotore

49 Domanda: L'azione dell'insulina è potenziata da:

- A) Sulfaniluree
- B) Glucagone
- C) Biguanidi
- D) Nessuno dei precedenti

50 Domanda: Quale dei seguenti FANS è un inibitore non selettivo della COX

- A) Piroxicam
 - B) rofecoxib
 - C) Celecoxib
 - D) tutti i precedenti
-

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI FARMACISTA

Prima sessione 2017



Serie domande: A1

AREA TECNOLOGICA

1. Domanda: La capacità idratante di una crema acqua/olio dipende da:

- A) dal potere occludente della fase lipofila;
- B) dalla quantità di fase idrofila
- C) dalla cessione di acqua alla pelle
- D) dal tipo di pelle

2. Domanda: Il saggio di uniformità di massa delle capsule allestite in farmacia si esegue sulla base:

- A) del peso della capsula chiusa
- B) del peso del contenuto della capsula ricavato per differenza fra il peso della capsula integra e il peso dell'involucro
- C) del peso del contenuto della capsula ricavato per pesata diretta
- D) tutte le indicazioni sono corrette

3. Domanda: L'alcolometro centesimale (previsto come obbligatorio nella tab. 6 della F.U.) serve a determinare:

- A) la purezza dell'alcol
- B) la percentuale di alcol metilico presente
- C) Se si tratta di alcol denaturato
- D) Il grado alcolico

4. Domanda: Lo stearato di calcio fa parte della composizione delle compresse allo scopo di

- A) facilitare la disaggregazione
- B) favorire l'espulsione della compressa
- C) migliorare la biodisponibilità del p.a.
- D) rendere la compressa gastroresistente

5. Domanda: Quando nella F.U. viene indicato il termine "alcol" senza qualificazione significa:

- A) etanolo anidro
- B) etanolo 96 % v/v
- C) etanolo 99,5 % v/v
- D) alcol denaturato

6. Domanda: La presenza di un sale sciolto in acqua determina una variazione del punto di ebollizione:

- A) non influisce sul punto di ebollizione
- B) ne diminuisce il valore
- C) ne aumenta il valore
- D) non oltre i 121°C

7. Domanda: Tra i conservanti antimicrobici più comunemente impiegati si annoverano le seguenti sostanze, eccetto:

- A) metile p-idrossibenzoato
- B) stearato di magnesio
- C) propile p-idrossibenzoato
- D) acido benzoico

8. Domanda: Quale delle seguenti sostanze ha proprietà antiossidanti?

- A) Acido acetilsalicilico
- B) acido fenico
- C) α -tocoferolo
- D) glicole etilenico



9. Domanda: La F.U. prevede che l'acqua per preparazioni iniettabili venga ottenuta mediante:

- A) osmosi inversa
- B) microfiltrazione
- C) distillazione
- D) riscaldamento a 100°

10. Domanda: Per quale motivo si utilizza la lanolina nelle preparazioni semisolide per uso topico:

- A) per le proprietà emollienti
- B) per la sua idrorepellenza
- C) per la proprietà di incorporare i grassi
- D) per la capacità di incorporare acqua

11. Domanda: Quali dei seguenti estratti o derivati di piante medicinali possono essere facilmente solubilizzati negli oli vegetali?

- A) gli estratti fluidi idroalcolici
- B) le tinture idroalcoliche
- C) gli oli essenziali
- D) le acque aromatiche

12. Domanda: Lo sciroppo semplice riportato in F.U. contiene il 66,5% in peso di saccarosio in acqua. Per preparare tale sciroppo è conveniente operare:

- A) in bagno a ghiaccio
- B) a temperatura ambiente aggiungendo alla soluzione cinque parti di etanolo
- C) a temperatura ambiente sotto agitazione
- D) in autoclave

13. Domanda: Il processo di sedimentazione delle particelle di una sospensione può essere rallentato:

- A) mediante la riduzione delle dimensioni delle particelle
- B) diminuendo la viscosità della fase disperdente
- C) aumentando la differenza tra la densità della particella e la densità del fluido disperdente
- D) nessuna delle indicazioni è corretta

14. Domanda: La fase disperdente delle emulsioni A/O è:

- A) di natura anfifila
- B) di natura lipofila
- C) di natura idrofila
- D) dispersa sotto forma di goccioline (globuli)

15. Domanda: I colloidii idrofili possono essere impiegati come agenti emulsionanti:

- A) nelle emulsioni A/O
- B) nelle emulsioni O/A
- C) nelle creme con fase disperdente oleosa
- D) nessuna risposta è corretta

16. Domanda: Quale delle affermazioni sotto riportate e riguardanti gli agenti emulsionanti è corretta?

- A) i composti aventi HLB nel range 3-6 si utilizzano per le emulsioni olio in acqua
- B) i composti aventi HLB nel range 8-18 si utilizzano per le emulsioni acqua in olio
- C) gli emulsionanti sono molecole che posseggono una porzione idrofila ed una lipofila
- D) più di una delle affermazioni riportate è corretta

17. Domanda: I Tween sono tensioattivi:

- A) cationici
- B) anionici
- C) non ionici
- D) anfoteri



18. Domanda: L'olio di vaselina è costituito da:

- A) una miscela di mono-, e di trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine minerale
- B) una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine vegetale
- C) una miscela di idrocarburi a corta catena di atomi di carbonio di origine minerale
- D) una miscela di mono-, di- e trigliceridi di acidi grassi saturi a lunga catena di atomi di carbonio di origine vegetale

19. Domanda: La vaselina bianca è:

- A) un eccipiente idrosolubile
- B) un eccipiente emulsionante acqua
- C) una miscela di idrocarburi ottenuti per trattamento dei residui della rettificazione del petrolio
- D) nessuna risposta è corretta

20. Domanda: La gelificazione di una crema idrofila può essere affidata a:

- A) alcool cetostearilico
- B) cera d'api
- C) trietanolamina
- D) metile p-idrossibenzoato

21. Domanda: La consistenza di una crema idrofila dipende principalmente:

- A) dal volume percentuale di fase oleosa
- B) dal grado di suddivisione della fase interna
- C) dalla gelificazione della fase continua
- D) tutte le indicazioni sono corrette

22. Domanda: Il "canalizzante" è un eccipiente per compresse che:

- A) facilita la penetrazione di acqua
- B) ha potere idrorepellente
- C) agisce da tensioattivo
- D) impedisce la penetrazione dei liquidi gastrici

23. Domanda: La stabilità fisica di una crema idrofila è affidata principalmente:

- A) all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 3-6
- B) all'impiego di propile p-idrossibenzoato
- C) all'impiego di etanolo
- D) all'impiego di un tensioattivo con HLB compreso tra 8-16

24. Domanda: Quali dei seguenti eccipienti sono idonei per la stabilizzazione di una crema lipofila?

- A) esteri del sorbitano con acidi grassi
- B) saponi alcalini
- C) poliossietilenderivati del sorbitano esterificati con acidi grassi
- D) tutte le indicazioni sono corrette

25. Domanda: La vaselina idrofila è:

- A) un eccipiente idrosolubile
- B) costituita da vaselina bianca addizionata di alcoli della lanolina
- C) nessuna indicazione è corretta
- D) tutte le indicazioni sono corrette

26. Domanda: Gli unguenti idrofili sono definiti dalla F.U. come:

- A) preparazioni semisolide multifase costituite da una fase acquosa e da una fase lipofila
- B) preparazioni semisolide che contengono disperse polveri in grandi proporzioni
- C) preparazioni costituite da liquidi gelificati per mezzo di opportuni gelificanti
- D) preparazioni semisolide monofasiche costituite da basi miscibili con l'acqua, quali miscele di macrogol



27. Domanda: I PEG sono:

- A) polimeri del glicole propilenico
- B) eccipienti lipofili
- C) contraddistinti da un numero che è in relazione con la loro consistenza
- D) sono dei tensioattivi

28. Domanda: Quale tra le affermazioni sotto riportate riguardante il polimorfismo di un composto è sicuramente ERRATA?

- A) influenza le proprietà chimico-fisiche del composto
- B) influenza la solubilità del composto
- C) influenza la biodisponibilità e la risposta farmacologica del composto
- D) non si evidenzia per un composto organico

29. Domanda: Quale delle seguenti proprietà delle polveri non appartiene alle “derivate”?

- A) porosità
- B) densità
- C) assestamento
- D) forma delle particelle

30. Domanda: Quale dei seguenti strumenti non è utilizzabile per determinare le dimensioni delle particelle di un campione di polvere?

- A) microscopio
- B) setacci
- C) picnometro
- D) contatore di Coulter

31. Quale tra le sostanze indicate si definisce “diluyente” per polveri?

- A) talco
- B) fenolo
- C) lattosio
- D) acido ascorbico

32. Domanda: Le polveri come tali rappresentano una forma farmaceutica?

- A) sì
- B) sì, se sottoposte a granulazione
- C) sì, perché fanno parte di compresse e capsule
- D) no

33. Domanda: Prendono il nome di sostanze “diluenti” quelle che:

- A) mantengono unita la polvere delle compresse durante la granulazione
- B) mantengono unita la polvere delle compresse durante la compattazione
- C) evitano alla polvere di aderire ai punzoni e alle matrici
- D) servono ad aumentare la massa del principio attivo

34. Domanda: Quale tra le sostanze sotto indicate è un “diluyente” utilizzato nella preparazione di compresse?

- A) talco
- B) cellulosa microcristallina
- C) agar
- D) più di una delle sostanze indicate

35. Domanda: Quale tra le sostanze sotto indicate è un “canalizzante” utilizzato nella preparazione di compresse?

- A) biossido di titanio
- B) lattosio
- C) carbonato di calcio
- D) più di una delle sostanze indicate



36. Domanda: Un sistema transdermico deve cedere il p.a. con una velocità:

- A) pari a quella con la quale viene attraversato lo strato corneo
- B) maggiore a quella di attraversamento dello strato corneo
- C) inferiore a quella di attraversamento dello strato corneo
- D) qualsiasi velocità è idonea

37. Domanda: Nella preparazione delle compresse, gli eccipienti che vengono aggiunti alle polveri allo scopo di evitare l'adesione ai punzoni ed alle matrici della comprimitrice vengono indicati come:

- A) leganti
- B) disintegranti
- C) lubrificanti
- D) glidanti

38. Domanda: Nella preparazione delle compresse, quale tra le sostanze riportate si può definire un "legante"?

- A) derivati della cellulosa
- B) tutte le risposte sono esatte
- C) polivinilpirrolidone
- D) saccarosio

39. Domanda: Nella preparazione delle compresse, quale tra le sostanze riportate si può definire un "disgregante"?

- A) gomma arabica
- B) gomma adragante
- C) amido
- D) cellulosa acetofalato

40. Domanda: Prendono il nome di "glidanti" gli eccipienti che:

- A) mantengono coese le particelle di polvere durante la granulazione e la compattazione
- B) facilitano lo scorrimento delle polveri
- C) si mescolano con le polveri per far raggiungere alle compresse peso e volume opportuni
- D) permettono alle compresse di disgregarsi in ambiente acquoso

41. Domanda: Per quale motivo le compresse rivestite con un eccipiente che presenta un gruppo funzionale acido ed uno estereo si solubilizzano facilmente a livello intestinale?

- A) il rivestimento presenta più di una delle caratteristiche indicate
- B) il rivestimento ha carattere anfotico
- C) il rivestimento, in ambiente acido, subisce la saponificazione della funzione esterea
- D) il rivestimento ha carattere acido

42. Quale delle seguenti sostanze viene impiegata nel rivestimento delle compresse come agente filmogeno gastroresistente?

- A) Un colloide idrofilo
- B) polivinilpirrolidone
- C) un derivato dell'acido metacrilico con proprietà acidoresistenti
- D) polietilenglicoli

43. Domanda: Il rivestimento delle compresse si effettua per:

- A) proteggere il principio attivo dalla decomposizione provocata dall'ossigeno atmosferico
- B) mascherare sapori sgradevoli
- C) migliorare l'estetica della forma farmaceutica
- D) tutti i motivi indicati



44. Domanda: Quale dei seguenti materiali non è sicuramente utilizzabile per creare lo strato di isolamento nell'operazione di confettatura?

- A) cellulosa acetofalato
- B) polivinilacetofalato
- C) amido
- D) idrossipropilmetilcellulosa

45. Domanda: Il processo Scherer viene utilizzato nella produzione di:

- A) capsule rigide
- B) capsule molli
- C) liposomi
- D) microparticelle

46. Domanda: Le capsule rigide di tipo 0 hanno una capacità in ml pari a:

- A) 0,95
- B) 0,68
- C) 0,50
- D) 0,13

47. Domanda: Le forme farmaceutiche a rilascio modificato sono preparazioni che differiscono rispetto alle convenzionali per:

- A) esclusivamente per la velocità di rilascio del/dei principi attivi
- B) la velocità e/o il sito di rilascio del/dei principi attivi
- C) esclusivamente per il sito di rilascio del/dei principi attivi
- D) la via di somministrazione

48. Domanda: Le forme farmaceutiche a rilascio prolungato mostrano un rilascio della sostanza attiva rispetto a quelle convenzionali somministrate per la stessa via:

- A) più lento
- B) più veloce
- C) sequenziale e ripetuto nel tempo
- D) nessuna indicazione è corretta

49. Domanda: L'etilcellulosa è:

- A) solubile in acqua
- B) solubile in acqua a pH acido
- C) solubile in acqua a pH neutro o basico
- D) solubile nei solventi organici

50. Domanda: Quale tra i metodi indicati può essere impiegato per la preparazione di microcapsule?

- A) coacervazione
- B) liofilizzazione
- C) polverizzazione
- D) granulazione