

Barem corectura
Subiecte proba scrisa (Proba B)
concurs farmacist cu drept de liberea practica
Spital Penitenciar Poarta Alba
25.06.2024

Subiectul 1 (Tema 25)

Definitia conservarii medicamentelor. Metode de evitare a alterarii medicamentelor. (10 puncte)

Definitie (2 puncte)

Metode de evitare a alterarii medicamentelor (8 puncte):

- contra agentilor fizici (2 puncte),
- contra agentilor chimici (2 puncte),
- contra efectelor vaporilor de apa din aer (2 puncte),
- contra agentilor biologici (2 puncte).

Subiectul 2 (Tema 29)

Farmacinetica si farmacodinamia metronidazolului. (10 puncte)

Farmacocinetica (5 puncte):

- absorbție (1,25 puncte),
- distributie (1,25 puncte),
- metabolizare (1,25 puncte),
- eliminare (1,25 puncte).

Farmacodinamie (5 puncte):

- spectrul de actiune (3 puncte):
 - protozoare anaerobe (0,5 puncte),
 - bacili gram-negativi anaerobi (0,5 puncte),
 - coci gram-pozitivi anaerobi (0,5 puncte),

- antiparazitar (1 punct),
- Helicobacter pylori (0,5 puncte).
- mecanism de actiune (2 puncte)

Subiectul 3 (Tema 18)

Capsule operculate. Definitie. Clasificare. (10 puncte)

Definitie (2 puncte)

Clasificare (8 puncte):

- in functie de marime (1 punct),
- in functie de culoare (1 punct),
- in functie de modul de formulare (1 punct),
- dupa modul de inchidere (1 punct),
- in functie de forma (1 punct),
- in functie de continut (1 punct),
- in functie de calea de administrare (1 punct),
- in functie de cedarea substantei active (1 punct).

Subiectul 4 (Tema 10)

Solutii extractive apoase. Definitie si exemple. Enumerati factorii care influenteaza procesul de extractive. (10 puncte)

Definitie (2 puncte)

Exemple (3 puncte)

Factorii care influenteaza procesul de extractie (5 puncte):

- natura produsului vegetal (0,5 puncte),
- umiditatea produsului vegetal (0,5 puncte),
- gradul de maruntire (0,5 puncte),
- umectarea produsului vegetal (0,5 puncte),
- natura solventului (0,5 puncte),
- raport produs vegetal/solvent (0,5 puncte),

- pH-ul mediului (0,5 puncte),
- substante tensioactive (0,5 puncte),
- agitare, durata de extractie (0,5 puncte),
- temperatura (0,5 puncte).

Subiectul 5 (Tema 2)

Enumerati factorii care intervin asupra solubilitatii unei substante. Enumerati factorii care modifica viteza de dizolvare a unei substante. (10 puncte)

Enumerati factorii care intervin asupra solubilitatii unei substante **(6 puncte):**

- constitutia chimica a substantei medicamentoase si a solventului (0,5 puncte),
- marimea si forma particulelor de substanta medicamentoasa (1 punct),
- polimorfismul (0,5 puncte),
- temperatura (0,25 puncte),
- pH-ul (0,25 puncte),
- cosolvatare (0,25 puncte),
- complexare (0,25 puncte),
- hidrotropie (0,5 puncte),
- dispersii solide (1 punct),
- modificari chimice ale substantelor medicamentoase (0,5 puncte),
- efectul adaugarii de saruri si neelectroliti (1 punct).

Enumerati factorii care modifica viteza de dizolvare a unei substante **(4 puncte):**

- suprafata de contacta solid/lichid (0,75 puncte),
- difuziune (0,75 puncte),
- comportamentul hidrodinamic (agitare) (0,5 puncte),
- temperatura (0,5 puncte),
- vascozitate (0,75 puncte),
- reactivitatea chimica (0,75 puncte).

Subiectul 6 (Tema 48)

Farmacocinetica, farmacoterapia, farmacografia si farmacotoxicologia loratadinei. (10 puncte)

Farmacocinetica (6 puncte):

- absorbție (1,5 puncte),
- distributie (1,5 puncte),
- metabolizare (1,5 puncte),
- eliminare (1,5 puncte).

Farmacoterapia, farmacografia (1 punct)

Farmacotoxicologie (3 puncte)

Subiectul 7 (Tema 41)

Clopidogrelul - Farmacocinetica, farmacodinamia, farmacotoxicologia, farmacoterapia si farmacografia. (10 puncte)

Farmacocinetica (2,25 puncte)

Farmacodinamia (2,25 puncte)

Farmacotoxicologia (2,25 puncte)

Farmacoterapia (2,25 puncte)

Farmacografia (1 punct)

Subiectul 8 (Tema 1)

Obiectivele formularii unei solutii medicamentoase. (10 puncte)

- realizarea solubilitatii dorite (2 puncte)
- stabilitatea substantei medicamentoase in solutie (2 puncte)
- asigurarea caracteristicilor subiective (organoleptice) ale preparatului in scopul marii acceptabilitatii la bolnav (3 puncte)
- inocuitate, toleranta, eficienta terapeutica (3 puncte)

Subiectul 9 (Tema 40)

Anemia hipocroma. Bazele fiziopatologice. Cauzele carentei de fier. (10 puncte)

Bazele fiziopatologice (3 puncte):

- definitia anemiei hipocrome (feriprive) (1 punct),
- distributia fierului in organism (1 punct),
- forme de rezerva a fierului in organism (1 punct).

Cauzele carentei de fier (7 puncte):

-Pierderi crescute (3,5 puncte):

- ulcere gastroduodenale (0,5 puncte),
- tumori gastroduodenale(0,5 puncte),
- colite ulcerose, eroziuni gastrice cauzate de AINS (0,5 puncte),
- menoragii, metroragii, fibroame, tulburari hormonale (1 punct),
- donari de sange repetate (0,25 puncte),
- sangerari repetate, de intensitate redusa (epistaxis, hemoroizi, hemoptizii, bronsiectazie) (0,75 puncte).

Aport insuficient (3,5 puncte):

- dieta vegetariana severa (0,5 puncte),
- aclorhidrie (0,25 puncte),
- resectii gastrice (0,25 puncte),
- enterocolite (0,5 puncte),
- pelagra (0,25 puncte),
- sindroame de malabsorbtie (0,5 puncte),
- tulburari de transport (nivelul seric redus al transferinei, ca urmare a diminuarii sintezei sale hepatice, conduce la depunerea fierului in tesuturi) (0,25 puncte),
- nevoi crescute (sarcina, lactatie, perioada de crestere) (1 punct).

Subiectul 10 (Tema 42)

Coleretice. Clasificare. Mecanism de actiune. Farmacoterapie. (10 puncte)

Clasificare (6 puncte):

-in functie de origine (4 puncte):

- de origine animala (1punct),
- de origine vegetala (1punct),

-de origine anorganica (1punct),

-de origine organica de sinteza (1punct).

-in functie de efectul asupra compozitiei bilei (2 puncte):

-coleretice propriu-zise (1punct),

-hidrocoleretice (1punct).

Mecanism de actiune (1 punct).

Farmacoterapie (3 puncte):

-in patologia hepatica (1punct),

-patologia biliara (1punct),

-tulburari dispeptice de diferite origini (1punct).

Comisie elaborare subiecte.

Presedinte --

Membri -

-

-

