

Białystok, 25.04.2015 r.

.....  
.....  
*Imię i nazwisko (Uczelnia, rok studiów)*

### Konkurs receptury aptecznej - pytania testowe

1. Emulgatorem w lekobazie nie jest:
  - a) Miglyol
  - b) Alkohol cetostearylowy
  - c) Alkohol cetylowy
  - d) Polisorbat
  
2. Wskaż prawidłową odpowiedź:
  - a) Vitamini A solutio oleosae tworzy niezgodność fizyczną z euceryną
  - b) Vitamini A solutio aquosae tworzy niezgodność fizyczną z lekobazą
  - c) Solubilizatorem w Vitamini A solutio aquosae jest ester sorbitanu z wyższymi kwasami tłuszczowymi
  - d) Vitamini A solutio oleosae zawiera mniej substancji pomocniczych w porównaniu do Vitamini A solutio aquosae
  
3. Lekobaza Lux należy do podłoży:
  - a) Absorpcyjnych bezwodnych
  - b) Absorpcyjnych uwodnionych
  - c) Kremów hydrofilowych
  - d) Węglowodorowych
  
4. Do leków gotowych traktowanych jako surowce farmaceutyczne nie należy:
  - a) Mentowal
  - b) Azulan
  - c) Betadrin
  - d) Cardiamidum
  
5. W stężonej emulsji, w przypadku użycia oleju roślinnego lub mineralnego, stosunek oleju do gumy i wody wynosi:
  - a) 3:1:2 lub 2:1:1,5
  - b) 4:1:2 lub 2:1:1,5
  - c) 2:1:2 lub 2:1:1,5
  - d) 4:1:2 lub 3:1:2
  
6. Maksymalna dawka jednorazowa chlorowodoru efedryny [MDJ wg FP = 0,05 g; MDD wg FP = 0,15 g] dla dziecka w wieku 3 lat to:
  - a) 12 mg
  - b) 10 mg
  - c) 6 mg
  - d) 30 mg
  
7. Pomiędzy Argentum proteinicum a 0,9% Sol. Natrium chloridum występuje niezgodność:
  - a) przekroczona rozpuszczalność substancji leczniczej

- b) wysolenie
- c) hydroliza
- d) tworzenie połączeń kompleksowych

8. Do synonimów metamizolu sodowego nie należy:

- a) Dipyron
- b) Nowalgina
- c) Pyralginum
- d) Pyramidonum

9. Określenie rozpuszczalności substancji leczniczej słowem „rozpuszczalna” oznacza, że 1 część substancji rozpuszcza się w:

- a) 1-2 częściach rozpuszczalnika
- b) 1-10 częściach rozpuszczalnika
- c) 10-30 częściach rozpuszczalnika
- d) 20-30 częściach rozpuszczalnika

10. Jeśli w przypadku emulsji o/w do użytku wewnętrznego lekarz nie podał w receptce stężenia oleju, wówczas zawartość oleju przyjmuje się jako:

- a) 5%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 20%

11. Wielkość cząstek substancji czynnych zawieszonych w preparatach półstałych do użytku zewnętrznego nie powinna przekraczać:

- a) 50  $\mu\text{m}$
- b) 70  $\mu\text{m}$
- c) 90  $\mu\text{m}$
- d) 100  $\mu\text{m}$

12. Najskuteczniejszą metodą wyjąławiania jest:

- a) wyjąławianie suchym gorącym powietrzem
- b) wyjąławianie nasyconą parą wodną pod ciśnieniem
- c) wyjąławianie za pomocą promieniowania nadfioletowego
- d) wyjąławianie przez sączenie

13. Przykładem polimeru tworzącego żel pod wpływem elektrolitów jest:

- a) kwas poliakrylowy (Carbopol)
- b) hydroksyetyloceluloza
- c) guma Gellan
- d) alkohol poliwinylowy

14. Wskaż zdanie nieprawdziwe:

- a) naturalne cyklodekstryny są słabo rozpuszczalne w wodzie, co wynika z występowania wiązań wodorowych między grupami -OH w obrębie poszczególnych cząsteczek w pierścieniu lub między grupami -OH cząsteczek sąsiadujących ze sobą
- b) cyklodekstryny to cykliczne oligosacharydy zbudowane z 6, 7 lub 8 cząsteczek galaktozy, związanych w strukturę o kształcie ściętego stożka
- c) cyklodekstryny o liczbie członów mniejszej niż 6 nie mogą istnieć z przyczyn sterycznych, a 9 członowa  $\delta$ -CD jest najbardziej podatna na hydrolizę
- d) cyklodekstryny podane dożylnie mogą kumulować się w komórkach nabłonka proksymalnej części kanalików nerkowych powodując ostre stany zapalne