

1. 약물의 대사과정 중 phase II와 가장 관련이 있는 것은?

- ① Glucuronidation
- ② Hydrolysis
- ③ Oxidation
- ④ Reduction

2. 항고혈압 약물로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Enalapril
- ② Clopidogrel
- ③ Amlodipine
- ④ Propranolol

3. 개의 납중독을 치료하기 위한 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Yohimbine
- ② Pralidoxime chloride
- ③ Methylene blue
- ④ Calcium disodium edetate

4.  $pK_a$ 가 5인 약산성의 약물을 개에게 경구 투여하였다.

개의 위에서 이 약물의 이온화된 물질(A)과 이온화되지 않은 물질(B)의 농도비(A:B)는? (단, 위의 pH는 3으로 한다.)

- ① 1:0.01
- ② 1:10
- ③ 1:100
- ④ 1:1,000

5. 항바이러스 약물 중 guanine 유사체이며, 바이러스의 thymidine kinase에 의해서 선택적으로 인산화되어 viral DNA polymerase의 작용을 차단하는 약물은?

- ① Acyclovir
- ② Amantadine
- ③ Idoxuridine
- ④ Zidovudine

6. 위장관에 작용하는 약물과 작용기전을 연결한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Metoclopramide - 위 운동 증가
- ② Cimetidine - 위산 분비 감소
- ③ Neostigmine - 장 운동 증가
- ④ Magnesium sulfate - 장내 수분 감소

7. 항균물질과 세균에서의 작용을 연결한 것으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Gentamicin - 세포벽 합성 억제
- ② Enrofloxacin - 핵산 합성 억제
- ③ Cephalosporin - 세포벽 합성 억제
- ④ Tetracycline - 단백질 합성 억제

8. <보기>의 설명에 해당하는 이뇨제는?

<보기>

- 상피세포의 내강막  $Na^+/K^+/2Cl^-$  수송체를 억제하여 NaCl의 재흡수를 억제하고  $K^+$ 의 배출을 촉진한다.
- 내강의 양전위를 소실시켜 오랫동안 사용하면 일부 환축에게서 심각한 저마그네슘혈증을 유발한다.
- 폐부종에 효과적인 치료제이다.

- ① Chlorothiazide
- ② Methazolamide
- ③ Furosemide
- ④ Amiloride

9. 설폰요소제(sulfonylureas) 약물이며, ATP-민감성(의존성)  $K^+$  통로를 차단하여 최종적으로 췌장의  $\beta$  세포에서 인슐린 분비를 자극하여 혈당을 낮추는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Metformin
- ② Glipizide
- ③ Protamine zinc insulin
- ④ Methimazole

10. Epinephrine과 동시에 사용 시 epinephrine reversal을 유발하여 혈압을 떨어뜨릴 수 있는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Phenothiazine
- ② Gentamicin
- ③ Furosemide
- ④ Phenytoin

11. Microtubule depolymerization을 차단하여 항암작용을 나타내는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Doxorubicin
- ② Methotrexate
- ③ Paclitaxel
- ④ Vincristine

12. Opioid로 인한 호흡 억제를 반전(reverse)시키기 위해 사용할 수 있는 opioid receptor antagonist는?

- ① Fentanyl
- ② Naloxone
- ③ Oxymorphone
- ④ Tramadol

13. 주 작용으로 혈관 이완 효과가 있는 약물이 아닌 것은?

- ① Amlodipine
- ② Hydralazine
- ③ Phenylephrine
- ④ Sodium nitroprusside

14. Enalapril에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Angiotensin converting enzyme inhibitor이다.
- ② 체내에서 enalaprilat으로 전환된다.
- ③ Enalapril의 대사산물은 주로 담즙을 통해 체외로 배설된다.
- ④ 울혈성 심장부전(congestive heart failure) 치료에 사용될 수 있다.

15. Monoamine oxidase B를 차단하여 개 인지장애(canine cognitive dysfunction) 치료에 사용되는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Amitriptyline
- ② Selegiline
- ③ Fluoxetine
- ④ Clomipramine

16. 2세대 항히스타민제에 해당하는 것은?

- ① Diphenhydramine
- ② Pyrilamine
- ③ Promethazine
- ④ Loratadine

17. Prostaglandin E<sub>1</sub> 유사물질로, 위 내 벽세포에 의한 위산 분비를 억제하며 prostaglandin E 매개성 점막 방어 및 점액 분비를 촉진하여, 주로 비스테로이드성 항염증제(NSAIDs)로 인한 위 궤양을 치료하는 데 사용하는 약물로 가장 옳은 것은?

- ① Ranitidine
- ② Misoprostol
- ③ Omeprazole
- ④ Famotidine

18. 항구토제에 해당하지 않는 것은?

- ① Xylazine
- ② Prochlorperazine
- ③ Ondansetron
- ④ Droperidol

19. 축동제로 사용하기에 가장 적합한 것은?

- ① Atropine
- ② Tropicamide
- ③ Epinephrine
- ④ Pilocarpine

20. Glucocorticoids에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Phospholipase A<sub>2</sub>를 억제하여 arachidonic acid의 생성을 감소시킨다.
- ② 당신생(gluconeogenesis)을 증가시킨다.
- ③ 장시간 제제인 dexamethasone은 분만을 유도할 수 있다.
- ④ Epinephrine의 합성을 감소시켜 저혈압을 일으킨다.