

(A)

# 수의약리학

(1번~20번)

(7급)

1. Corticosteroid계 약물 중에서 알러지(allergy) 반응 시 격일로 경구투여하는 중시간제제(intermediate acting glucocorticoid)는?

- ① Betamethasone
- ② Cortisone
- ③ Dexamethasone
- ④ Triamcinolone
- ⑤ Flumethasone

2. 해열 및 진통효과가 크지 않지만 비특이적 염증반응(혈전 정맥염, 심외막염, 늑막염)을 감소시키는 작용이 뛰어나 개와 말에서 많이 사용되는 약물은?

- ① Acetomorphine
- ② Aspirin
- ③ Phenylbutazone
- ④ Indomethacin
- ⑤ Primidone

3. 만성 울혈성 심부전 관리를 위해서 사용되는 Angiotensin converting enzyme inhibitor(ACEI)는?

- ① Digoxin
- ② Furosemide
- ③ Hydralazine
- ④ Enalapril
- ⑤ Amlodipine

4. 다음 중 각종 세파계 항생제의 유도체를 만드는 기본구조는?

- ① Cephamycin
- ② 7-aminocephalosporanic acid
- ③ 6-cephalosporanic acid
- ④ Penicilloic acid
- ⑤ Cefepime

5. Furosemide에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① Furosemide는  $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - 2\text{Cl}^-$  수송을 차단한다.
- ② 근위곡세뇨관에 작용한다.
- ③ Aminoglycoside계 약물과 동시 투여 시 내이중독이 나타날 수 있다.
- ④ 저칼륨혈증이 일어날 수 있다.
- ⑤ 뇨 중 칼슘 분비를 증가시킨다.

6. 페니실린에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 세균 세포벽 합성의 마지막 단계에서 세포벽 합성에 관여하는 transpeptidase의 기능을 억제한다.
- ② Benzylpenicillin은 그람음성균에도 효과가 있다.
- ③ Amoxicillin의 경우 그람음성균에 대한 효과가 없다.
- ④ Oxacillin은 penicillinase에 의하여 파괴가 쉽게 된다.
- ⑤ Piperacillin은 그람음성균에 작용하지 않는다.

7. 다음 중 fluoxetine의 작용과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- ① acetylcholine
- ② epinephrine
- ③ norepinephrine
- ④ dopamine
- ⑤ serotonin

8. 자율신경계 관련 약물들에 관한 다음의 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① dobutamine – 심박출량을 증가시킨다.
- ② clenbuterol – 기도폐쇄 시 기관지 이완작용을 나타낸다.
- ③ prazosin – 울혈성 심부전 치료에 사용된다.
- ④ phenylpropanolamine – 요실금 치료에 사용된다.
- ⑤ terbutaline – beta 2 수용체에 작용하여 기관지를 수축시킨다.

9. 혈장단백결합에 대한 다음의 설명 중 옳은 것은?

- ① 일반적으로 염기성 약물이 albumin과 잘 결합한다.
- ② 혈장단백질과 결합하지 않은 유리약물(free drug)만이 자유롭게 세포막을 이동할 수 있다.
- ③ 혈장단백질과의 결합은 약물의 분포에는 영향을 미치지 않는다.
- ④ 일반적으로 약물과 혈장단백질의 결합은 비가역적이다.
- ⑤ 약물과 혈장단백질의 결합은 사구체여과를 촉진시킨다.

10. 다음 중 주로 adrenergic alpha 2 receptor에 작용하여 진정(sedation) 효과를 유도하는 약물은?

- ① propofol
- ② ketamine
- ③ xylazine
- ④ acepromazine
- ⑤ naloxone

11. Histamine의 작용 후 대사과정(catabolism) 중 주요 경로에 관여하는 효소는?  
 ① Diamine oxidase  
 ② Catechol-O-methyltransferase(COMT)  
 ③ Imidazole synthase  
 ④ Methylhistamine dehydrogenase  
 ⑤ Imidazole-N-methyl-transferase
12. 다음 중 가장 오래된 주사용 마취제로 체내에서 trichloroethanol로 대사되어야 하기 때문에 효과가 느리게 나타나는 마취제는?  
 ① Propofol  
 ② Chloral hydrate  
 ③ Etomidate  
 ④ Ketamine  
 ⑤ Halothane
13. 당질코르티코이드 제제를 투여했을 때 나타날 수 있는 현상 또는 부작용 중 가장 거리가 먼 것은?  
 ① 중추신경계 자극에 의한 희열  
 ② 안지오텐신계 촉진  
 ③ 모세혈관 투과성 감소  
 ④ 장기간 투여로 근육량 감소  
 ⑤ 적혈구 감소증
14. 고양이는 다른 종에 비해 약물 독성에 취약하다. 특히 고양이는 glucuronyl transferase가 결핍되어 있기 때문에, 고양이에게 투여하면 독성물질이 많이 생길 수 있어 사용이 금지되는 약물은?  
 ① Acetaminophen  
 ② 5-fluorouracil  
 ③ Primidone  
 ④ Methylene blue  
 ⑤ Cisplatin
15. 다음 중 DNA-dependent RNA polymerase를 억제하여 RNA 합성을 저해하며, 망아지의 *Rhodococcus equi* 감염증에 사용하는 항생제는?  
 ① Novobiocin  
 ② Bacitracin  
 ③ Tiamulin  
 ④ Rifampin  
 ⑤ Metronidazole
16. Thymidine과 비슷한 화학구조를 가지고 있으며, 고양이의 FIV(feline immunodeficiency virus) 감염 치료에 이용될 수 있는 항바이러스제는?  
 ① Zidovudine  
 ② Acyclovir  
 ③ Amantadine  
 ④ Terbinafine  
 ⑤ 5-fluorouracil
17. 다음 항암제 중 알킬화제가 아닌 것은?  
 ① Cyclophosphamide  
 ② Lomustine  
 ③ Melphalan  
 ④ Vinblastine  
 ⑤ Dacarbazine
18. 다음 중 동공을 이완시키는 산동제로 사용할 수 있는 약물로 옳지 않은 것은?  
 ① Atropine  
 ② Tropicamide  
 ③ Phenylephrine  
 ④ Demecarium bromide  
 ⑤ Apraclonidine
19. 다음 중 피부에 보호제와 각질용해제로 사용할 수 있는 물질을 순서대로 나열한 것은?  
 ① Lanolin, Salicylic acid  
 ② Lanolin, Tolnaftate  
 ③ Tolnaftate, Salicylic acid  
 ④ Salicylic acid, Benzoic acid  
 ⑤ Tolnaftate, Benzoic acid
20. 다음 중 세로토닌(serotonin, 5-hydroxytryptamine) 수용체에 작용하여 항구토효과를 일으키는 약물은?  
 ① Kaolin  
 ② Diphenylhydramine  
 ③ Ondansetron  
 ④ Propantheline  
 ⑤ Butyrophenone