1. 혈관 평활근의 포타슘 통로(K^+-channel)를 열어 혈압을 낮추며, 이상반응으로 다모증을 유발할 수 있는 약물에 해당하는 것은?
① Hydralazine
② Minoxidil
③ Fenoldopam
④ Nitroprusside

2. 주요우울장애 치료뿐 아니라 금연 치료에도 사용하는 항우울제에 해당하는 것은?
① Fluoxetine
② Bupropion
③ Mirtazapine
④ Trazodone

3. <보기>에서 설명하는 이뇨약으로 가장 옳은 것은?

<보기>
- 만성적으로 사용 시 저마그네슘혈증을 유발할 위험이 있음
- NKCC2($Na^+/K^+/2Cl^-$ 공동수송체)를 억제하여 NaCl의 재흡수를 감소시킴
- Indomethacin 복용에 의해 이뇨작용이 저하됨
- 고요산혈증을 유발하여 통풍발작을 촉발함

① Dichlorphenamide
② Spironolactone
③ Hydrochlorothiazide
④ Furosemide

4. DNA에 intrastrand 및 interstrand cross-link를 형성하며, 나머지에 비해 신장독성 · 말초감각신경병증 · 귀독성을 가장 대표적인 부작용으로 갖는 항암약은?
① Cisplatin
② Carboplatin
③ Oxaliplatin
④ Doxorubicin

5. 혈중 반감기가 10초 미만으로 매우 짧고 AV결절 의존성 발작성 심실상성 빈맥(PSVT)을 신속히 종료시키는 데 우선적으로 사용하는 약물에 해당하는 것은?
① Lidocaine
② Amiodarone
③ Flecainide
④ Adenosine

6. 고혈압 치료효과를 나타내는 작용기전이 나머지와 다른 약물로 가장 옳은 것은?
① Losartan
② Captopril
③ Amlodipine
④ Aliskiren

7. 혈뇌장벽을 쉽게 통과하여 졸음과 항콜린 부작용이 강한 1세대 H_1 수용체 길항약에 해당하는 것은?
① Cetirizine
② Diphenhydramine
③ Fexofenadine
④ Loratadine

8. 비강 점막의 혈관을 수축시켜 코막힘(비충혈)을 완화하는 직접 작용성 α_1-아드레날린 수용체 선택적 효능약에 해당하는 것은?
① Albuterol
② Atenolol
③ Bethanechol
④ Phenylephrine

9. 전정기관의 무스카린 수용체를 차단하여 멀미 예방에 사용하는 약물로 가장 옳은 것은?
① Atropine
② Ipratropium
③ Scopolamine
④ Tropicamide

10. Benzodiazepine 과량 투여 시 해독제로 사용하는 약물로 가장 옳은 것은?
① Buspirone
② Ramelteon
③ Zolpidem
④ Flumazenil

11. 비타민 K를 투여하여 항응고 효과를 역전시킬 수 있는 약물로 가장 옳은 것은?
① Warfarin
② Dabigatran
③ Rivaroxaban
④ Apixaban

12. Serotonin-norepinephrine 재흡수 억제약(SNRI)에 해당하는 것은?
① Citalopram
② Paroxetine
③ Trazodone
④ Venlafaxine

13. 항균효과를 나타내는 작용기전이 나머지와 다른 약물로 가장 옳은 것은?
① Vancomycin
② Clindamycin
③ Erythromycin
④ Clarithromycin

14. AMP-activated protein kinase(AMPK)를 활성화하여 간의 포도당 신생합성을 억제하는 제2형 당뇨병 치료제로 가장 옳은 것은?
① Acarbose
② Glimepiride
③ Metformin
④ Pioglitazone

15. 약물과 작용기전의 연결이 가장 옳은 것은?
① Omeprazole − H_2 수용체 길항제
② Famotidine − H^+/K^+-ATPase 비가역적 억제제
③ Misoprostol − 프로스타글란딘 E_1 (PGE_1) 유사체
④ Sucralfate − 위산 분비 억제제

16. Insulin의 내분비 효과에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
① 근육에서 glycogen 합성 억제
② 간에서 지방산과 아미노산의 ketoacids로의 전환 억제
③ 근육에서 단백질 합성 증가
④ 간에서 중성지방 합성 증가

17. Thyroid peroxidase를 억제할 뿐 아니라 말초에서 T_4의 T_3 전환도 억제하며, 중증 간염에 대한 경고가 있는 약물에 해당하는 것은?
① Methimazole
② Propylthiouracil
③ Potassium iodide
④ Propranolol

18. 골격근의 근육세포질그물(sarcoplasmic reticulum)에 있는 RyR1 Ca^{2+}-유리 이온통로를 차단하며, 악성 고열증(malignant hyperthermia)의 치료에 사용하는 약물은?
① Baclofen
② Tizanidine
③ Botulinum toxin
④ Dantrolene

19. 저용량 aspirin의 항혈소판 작용기전으로 가장 옳은 것은?
① 혈소판 COX-2를 가역적으로 억제한다.
② 혈소판 COX-1을 비가역적으로 acetylation하여 thromboxane A_2 합성을 억제한다.
③ 혈소판 ADP $P2Y_{12}$ 수용체를 비가역적으로 차단한다.
④ 혈소판 glycoprotein IIb/IIIa 수용체를 직접 차단한다.

20. 진통효과를 나타내는 작용기전이 나머지와 다른 약물로 가장 옳은 것은?
① Hydromorphone
② Fentanyl
③ Nalbuphine
④ Oxycodone