

1. 「대한민국약전」 통칙에 따른 약전의 주된 단위 중 계량 항목과 이에 해당하는 기호의 연결이 가장 옳지 않은 것은?

- ① 길이 - Å
② 농도 - mEq
③ 방사선 - mSv
④ 질량 - kDa

2. 「대한민국약전」 통칙의 규정 중 <보기>의 괄호에 들어갈 시험법은?

-<보기>-

대한민국약전의 의약품은 따로 규정하지 않는 한 원칙적으로 일반시험법의 ()에 따라 관리한다.

- ① 무균시험법
- ② 미생물한도시험법
- ③ 플라스틱제의약품용기시험법
- ④ 잔류용매시험법

3. 「대한민국약전」 통칙의 규정 중 <보기>의 괄호에 들어갈
범위는?

-<보기>-

의약품각조의 시험에서 따로 규정이 없는 한, 하나의 수치로 압력, 길이, 시간을 나타내는 경우의 허용범위는 기재된 수치의 ()%이다.

- ① ± 3 ② ± 5
③ ± 10 ④ ± 15

4. 「대한민국약전」 제제총칙상 따로 규정이 없는 한, 무균 시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 하는 제제가 아닌 것은?

- ① 관류제 ② 주사제
③ 안연고제 ④ 점비액제

5. 「대한민국약전」 제제총칙에 규정된 피부 등에 적용하는 제제 중 일반적으로 밀폐용기에 보존하는 제제는?

- ① 연고제 ② 경피흡수제
③ 카타플라스마제 ④ 페이스트제

6. 「대한민국약전」 제제총칙 중 과립제에 대한 규정으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 과립제는 제제의 입도시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 한다.
- ② 과립제는 밀폐용기 또는 기밀용기에 보존한다.
- ③ 과립제 중 용출시험을 하는 것 및 제제의 입도시험법에 따라 체를 쳐서 30호($500\mu\text{m}$) 체에 남는 것이 5% 이하인 것에 대해 봉해시험법을 적용한다.
- ④ 제제 중 1회 복용량씩 포장한 형태의 것(분포)은 따로 규정이 없는 한 제제균일성시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 한다.

7. 「대한민국약전」 의약품각조 중 텍사메타손의 정량법에서 사용하는 분석법은?

- ① 박층크로마토그래프법
- ② 액체크로마토그래프법
- ③ 유도결합 플라즈마 분석법
- ④ 원자흡광광도법

8. 「대한민국약전」 일반시험법에 규정된 탁도시험법 중 육안법에서 탁도비교액 제조에 사용되는 것으로 가장 옳은 것은?

- ① 유당 ② 포르마진
③ 벤질알코올 ④ 이소트레티노인

9. 「대한민국약전」 일반시험법 중 아미노산시험법에서 규정하는 확인시험에 해당하지 않는 것은?

- ① 박층크로마토그래프법
- ② 기체크로마토그래프법
- ③ 액체크로마토그래프법
- ④ 자외가시부흡광도측정법

10. 「대한민국약전」 의약품각조 중 글루콘산제이철나트륨
 착염에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 이 약은 수산화제이철과 글루콘산나트륨을 반응시켜 얻은 복염으로 철과 글루콘산의 당량비는 2:1이다.
- ② 이 약의 수용액 1mL에 25.0% 염산 2mL를 넣고 가열한 다음 7.6% 티오시안산칼륨시액 1mL를 넣을 때 파란색을 나타낸다.
- ③ 이 약은 밀폐용기에 저장한다.
- ④ 이 약의 순도시험 항목은 유리철, 글루콘산, 납이다.

11. 「대한민국약전」 일반시험법 중 제산력시험법에 대한 규정에서 <보기>의 (가)에 들어갈 숫자는?

<보기>

원료는 그 1g에 해당하는 (가) mol/L 염산의 소비량 (mL)으로 나타내고, 제제는 용법 및 용량에 기재되어 있는 1일 복용량(1일 복용량에 범위가 있을 때에는 최소 1일 복용량)에 해당하는 (가) mol/L 염산의 소비량 (mL)으로 나타낸다.

- ① 0.1 ② 1
③ 10 ④ 100

12. 「대한민국약전」 일반시험법 중 액체크로마토그래프법에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 보통 이동상송액용펌프, 검체도입장치, 칼럼, 검출기 및 기록장치로 되어 있다. 필요하면 이동상조성제어장치, 칼럼항온조, 반응시약송액용펌프, 화학반응조 등을 쓴다.
② 이동상조성제어장치는 단계적 제어(stepwise 방식)와 농도기울기제어(gradient 방식)가 있고 이동상의 조성을 제어할 수 있다.
③ 따로 규정이 없는 한 검액의 이성질체비는 높이백분율법으로 구한다. 높이백분율법은 크로마토그램에서 얻은 각 성분의 피크높이의 합계를 100으로 하고 이에 대한 각 성분의 피크높이비로부터 조성비를 구한다.
④ 표준피검물질, 내부표준물질 및 시험에 쓰는 시약·시액은 측정을 방해하는 물질을 함유하지 않은 것을 쓴다.

13. <보기>는 「대한민국약전」 일반시험법 중 히스타민 시험법에 대한 규정의 일부이다. (가)에 들어갈 숫자는?

<보기>

검체를 주사한 때에 일어나는 혈압강하가 체중 kg당 (가) μg 의 히스타민에 의하여 일어나는 혈압강하보다 작을 때는 히스타민시험에 적합하다고 판정한다.

- ① 0.1 ② 1
③ 10 ④ 100

14. 「대한민국약전」 일반시험법 중 미생물한도시험법에 포함되는 특정미생물시험의 녹농균시험에 사용되는 배지는?

- ① 세트리미드한천배지
② 맥콘키한천배지
③ 만니톨염화나트륨한천배지
④ 엑스엘디한천배지

15. 「대한민국약전」 일반시험법 중 융점측정법에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 제1법은 지방, 지방산, 파라핀 또는 납 등에 적용한다.
② 제1법에서는 물을 넣은 비커를 욕액 및 가열용기로 쓴다.
③ 제3법에서는 욕액으로 상온에서 동점도 $50\sim 100\text{mm}^2/\text{s}$ 의 맑은 실리콘유를 쓴다.
④ 제3법에서 온도계는 침선부온도계 또는 전물식온도계를 쓴다.

16. <보기>는 「대한민국약전」 일반시험법 중 용출시험법의 제2법 패들법에 대한 규정의 일부이다. (가)에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

<보기>

조작 중에는 용기의 안쪽 아래와 교반날개의 아래쪽 끝과의 거리를 (가) mm로 고정한다.

- ① 15 ± 2 ② 20 ± 2
③ 25 ± 2 ④ 30 ± 2

17. 「대한민국약전」 일반시험법 중 산소플라스크연소법에서 과염소산바륨액을 가한 후 황산으로 적정하여 확인 또는 정량하는 성분은?

- ① 황 ② 브롬
③ 요오드 ④ 플루오르

18. <보기>는 「대한민국약전」 일반시험법 중 유도결합 플라즈마 분석법에 규정되어 있는 유도결합 플라즈마 질량분석계 장치 중 하나에 대한 설명이다. <보기>에 해당하는 것은?

<보기>

대기압 하에서 플라즈마에 의해 생성된 이온을 고진공의 질량분리부에 도입하기 위한 경계부분이며, 샘플러 콘 및 스키마 콘으로 구성된다.

- ① 검체도입부 ② 이온검출부
③ 이온렌즈부 ④ 인터페이스부

19. 「대한민국약전」 의약품각조 중 잘토프로펜의 순도시험 항목으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 중금속 ② 비소
③ 염화물 ④ 유연물질

20. 「대한민국약전」 일반정보에서 결정다형 연구에 사용되는 기술로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 분말 X-선 회절
② 자외가시부흡광광도법
③ 열분석
④ 고체 핵자기 공명