

1. 다음 중 「대한민국약전」에서 사용하지 않는 단위는?

- ① mEq
- ② kPa
- ③ MHz
- ④ poise

2. 약효 발현시간을 조절하는 제제의 직접용기나 직접포장에 기재할 사항은?

- ① 유효혈중농도 도달 시간
- ② 방출속도 조절 기능
- ③ 최고 혈중 농도
- ④ 생체이용률

3. 종자 과실류로 전제와 침제를 제조할 때 적절한 크기는?

- ① 조절
- ② 중절
- ③ 세절
- ④ 조말

4. 「대한민국약전」에서 의약품명 다음 () 안에 분자식 또는 조성식을 기재한 것을 지칭하는 용어는?

- ① 화학명
- ② 약전명
- ③ 약전 의약품명
- ④ 화학적 순수물질

5. 중금속시험법에서 의약품 중에 혼재하는 중금속의 양은 어떤 물질의 양으로 나타내는가?

- ① 납(Pb)
- ② 비소(As)
- ③ 수은(Hg)
- ④ 카드뮴(Cd)

6. 피부에 적용하여 주성분이 피부를 통하여 전신순환혈류에 송달될 수 있도록 설계된 제제는?

- ① 경피흡수제
- ② 첩부제
- ③ 카타플라스마제
- ④ 페이스트제

7. 「대한민국약전」 제제총칙 중 주정제의 정의는?

- ① 생약을 에탄올 또는 에탄올과 정제수의 혼합액으로 침출하여 만든 액상의 제제이다.
- ② 휘발성의약품을 에탄올 또는 에탄올과 물의 혼합액으로 녹인 액상의 제제이다.
- ③ 정유 또는 휘발성물질을 포화시킨 맑은 수용액의 제제이다.
- ④ 감미와 산미가 있으며 보통 맑은 액상의 내용제제이다.

8. 인슐린의 정량에 사용하는 법은?

- ① 원자흡광광도법
- ② 자외가시부흡광도측정법
- ③ 질소정량법
- ④ 토끼를 사용한 생물학적 방법

9. 다음 의약품각조의 내용 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 간유의 정량은 비타민A 정량법의 제2법에 따라 시험한다.
- ㉡ 생리식염 주사액에서 엔도톡신은 1mL당 0.25EU 미만이다.
- ㉢ 피페라진시트르산염수화물의 순도시험에서는 일급아민 및 암모니아의 한도를 규정한다.
- ㉣ 토코페롤은 적외부스펙트럼측정법의 브롬화칼륨정제법을 사용하여 표준품과 비교하여 확인한다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉣

10. 다음 중 의약품의 약전시험법이 적합하지 않은 것은?

- ① 할로탄 - 증류시험
- ② 산화마그네슘 - 강열감량시험
- ③ 약용탄 - 흡착력시험
- ④ 주사용수 - 중금속시험법

11. 약용탄의 순도시험 중 비소시험의 검액 제조법은?

- ① 제1법
- ② 제2법
- ③ 제3법
- ④ 제4법

12. 제산력시험법 중 검체의 조제에 관한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 액제는 잘 흔들어 섞은 다음 검체로 한다.
- ㉡ 원료 및 제제총칙 산제의 규정에 적합한 고형제는 그대로를 검체로 한다.
- ㉢ 분포되어 있지 않은 과립제 등은 10회 복용량 이상을 취하여 가루로 하여 검체로 한다.
- ㉣ 캡슐제, 정제 등은 20회 복용량 이상을 취하여 1회 복용량에 해당하는 내용물의 평균질량을 산출한 다음, 가루로 하여 검체로 한다.

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉢, ㉣

13. 간유 시험의 항목에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 산가
- ㉡ 수산기가
- ㉢ 요오드가
- ㉣ 에스텔가

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ③ ㉠, ㉢
- ④ ㉡, ㉣

14. 분말 X선 회절측정법에서 X선 회절 패턴으로부터 얻을 수 있는 정보가 아닌 것은?

- ① 회절선의 각도
- ② 회절선의 형상
- ③ 회절선의 강도
- ④ 회절선의 분포

15. 다음 중 주사제의 약전 시험법에 해당하는 것을 모두 고른 것은?

- ㉠ 무균시험법
- ㉡ 불용성이물시험법
- ㉢ 주사제의 실용량시험법
- ㉣ 발열성물질시험법

- ① ㉠, ㉡, ㉢
- ② ㉠, ㉡, ㉢, ㉣
- ③ ㉠, ㉣
- ④ ㉡, ㉣

16. 다음 중 메톡실기(CH_3O) 및 히드록시프로폭실기($\text{C}_3\text{H}_7\text{O}_2$)를 함유하며, 그 양을 기체크로마토그래프법에 따라 시험하여 정량하는 것은?

- ① 젤라틴
- ② 벤토나이트
- ③ 텍스트란 40
- ④ 히프로멜로오스

17. 기체크로마토그래프법의 검출기로 사용하는 것은?

- ① 형광광도계
- ② 자외가시부흡광광도계
- ③ 질량분석계
- ④ 시차굴절계

18. 엔도톡신시험법은 어떤 동물의 혈구추출성분이 엔도톡신을 활성화하여 켈화시키는 것을 이용하는가?

- ① 참게
- ② 토끼
- ③ 고양이
- ④ 개

19. 「대한민국약전」 일반시험법의 다음 내용 중 옳은 것은?

- ㉠ 발열성물질시험법에서 시험동물의 최고체온이 대조체온보다 적을 경우의 체온상승은 0°C 로 한다.
- ㉡ 엔도톡신시험법의 결과에 의심이 나는 경우에는 따로 규정이 없는 한 비색법에 따라 최종 판정한다.
- ㉢ 감마선측정법은 방사성핵종이 방출하는 방사선 중 감마선만 선택적으로 측정하는 방법이다.
- ㉣ 무균시험법에 사용하는 배지는 배지의 일부를 7일간 배양할 때 미생물의 증식이 나타나지 않는 경우 적합으로 판정한다.

- ① ㉠
- ② ㉡
- ③ ㉢
- ④ ㉣

20. 기체크로마토그래프법에서 정량결과에 대하여 피검물질 이외의 물질의 영향을 무시할 수 없을 경우에 사용하는 정량법은?

- ① 내부표준법
- ② 절대검량선법
- ③ 표준첨가법
- ④ 자동적분법