

약 전 학

문 1. 대한민국약전 통칙의 항목에서 따로 규정이 없는 한 제제를 보존하는 실온의 온도 범위는?

- ① 1 ~ 30 °C
- ② 1 ~ 35 °C
- ③ 4 ~ 37 °C
- ④ 30 ~ 40 °C

문 2. 발열성물질시험법에서 사용하는 시험동물은?

- ① 토끼
- ② 마우스
- ③ 랫트
- ④ 고양이

문 3. 겐타마이신황산염을 주성분으로 하는 제제 중 무균시험의 대상이 아닌 것은?

- ① 겐타마이신황산염 안연고
- ② 겐타마이신황산염 이식제
- ③ 겐타마이신황산염 점안액
- ④ 겐타마이신황산염 크림

문 4. 대한민국약전의 주된 단위에 대한 기호가 옳지 않은 것은?

- ① 콜로니 형성단위 : CFU
- ② 엔도톡신단위 : Eq
- ③ 밀리퀴리 : mCi
- ④ 카이저 : cm^{-1}

문 5. 톨크(Talc)의 마그네슘함량을 측정할 때 사용하는 정량법은?

- ① 삼투압측정법
- ② 비점측정법
- ③ 원자흡광광도법
- ④ 액체크로마토그래프법

문 6. 이부프로펜과 아스피린의 정량에 공통으로 사용하는 일반시험법은?

- ① 감마선측정법
- ② 선광도측정법
- ③ 적정종말점검출법
- ④ 기체크로마토그래프법

문 7. 흰색의 무정성 가루인 덱스트란 40(Dextran 40)의 시험항목이 아닌 것은?

- ① 항원성시험
- ② 점도
- ③ 무균시험
- ④ 미생물한도

문 8. 제산력시험법에서 원료의 제산력에 해당하는 것은?

- ① 1g에 해당하는 0.1 mol/L 염산의 소비량(mL)
- ② 1g에 해당하는 0.1 mol/L 황산의 소비량(mL)
- ③ 1일 복용량(1일 복용량에 범위가 있을 때에는 최소 1일 복용량)에 해당하는 1 mol/L 염산의 소비량(mL)
- ④ 1일 복용량(1일 복용량에 범위가 있을 때에는 최소 1일 복용량)에 해당하는 1 mol/L 황산의 소비량(mL)

문 9. 다음 ㉠, ㉡에 들어갈 수치는?

방울수를 측정하는 데는 20 °C에서 물 (㉠)방울을 떨어뜨릴 때 그 질량이 (㉡)g이 되는 기구를 쓴다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|----|-------------|
| ① | 10 | 0.80 ~ 1.20 |
| ② | 10 | 0.90 ~ 1.10 |
| ③ | 20 | 0.80 ~ 1.20 |
| ④ | 20 | 0.90 ~ 1.10 |

문 10. 수액용고무마개시험법에서 카드뮴의 측정에 사용하는 시험법은?

- ① 자외가시부흡광도측정법
- ② 원자흡광광도법
- ③ 열질량측정법
- ④ 분말 X선 회절측정법

문 11. 멸균정제수의 시험항목이 아닌 것은?

- ① 순도시험
- ② 전도율
- ③ 무균시험
- ④ pH

문 12. 생약의 훈증제에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생약 보존 시 충해를 방지하기 위하여 쓸 수 있다.
- ② 생약의 투여량에서 무해하여야 한다.
- ③ 상온에서 휘발하지 않아야 한다.
- ④ 치료효과를 변하게 하거나 시험에 지장을 주지 않아야 한다.

문 13. 광유시험법의 대상이 되는 비수성용제는?

- ① 안연고제에 쓰이는 비수성용제
- ② 점안제에 쓰이는 비수성용제
- ③ 점이제에 쓰이는 비수성용제
- ④ 경구용 액제에 쓰이는 비수성용제

문 14. 생약에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 가루생약 중 따로 규정한 것에는 부형제를 넣어 함량 또는 역가를 조절할 수 있다.
- ② 생약의 건조는 보통 80℃ 이하에서 시행한다.
- ③ 생약은 동·식물의 세포내용물 및 분비물을 포함하지 않는다.
- ④ 절단생약은 그 약용으로 하는 부분을 건조하거나 간단한 가공을 한 것으로 의약품각조에서 규정한다.

문 15. 다음 ㉠ ~ ㉣에 들어갈 수치는?

성상 항에서 용해성을 나타낼 때에는 다음 용어를 쓴다.
「용해성」은 따로 규정이 없는 한 의약품을 고형인 경우 가루로 한 다음 용매 중에 넣고 20±5℃에서 (㉠)분마다 (㉡)초간씩 세게 흔들어 섞을 때 (㉢)분 이내에 녹는 정도를 말한다.

- | | ㉠ | ㉡ | ㉢ |
|---|----|----|----|
| ① | 5 | 30 | 15 |
| ② | 5 | 30 | 30 |
| ③ | 10 | 60 | 15 |
| ④ | 10 | 60 | 30 |

문 16. 염화물시험법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 네슬러관을 사용한다.
- ② 검정색의 배경을 써서 혼탁을 비교한다.
- ③ 의약품 중에 혼재하는 염화물의 한도시험이다.
- ④ 의약품각조에서는 염화물(Cl로서)의 한도를 ppm으로 () 안에 나타낸다.

문 17. 다음 확인시험을 적용하는 의약품은?

- 의약품각조 규정에 따라 만든 결정 0.1g을 물 50mL에 녹인다. 이 액 2mL에 탄닌산시액을 1 방울씩 넣을 때 흰색 침전이 생기고 이 침전은 다시 탄닌산시액을 1 방울씩 넣을 때 녹는다.
- 의약품각조 규정에 따라 만든 결정 10mg에 과산화수소 시액 10 방울 및 염산 1 방울을 넣어 수욕에서 증발 건조할 때 잔류물은 황적색을 나타낸다. 이것을 암모니아 시액 2~3 방울을 넣은 용기 위에 놓을 때 자주색으로 변하고 그 색은 수산화나트륨 시액 2~3 방울을 넣을 때 없어진다.

- ① 디기톡신
- ② 디곡신
- ③ 아미노필린수화물
- ④ 아목시실린수화물

문 18. 결정성시험법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 검체가 미세한 가루일 때는 유침법으로 검정한다.
- ② 검체가 결정일 때 복굴절을 나타낸다.
- ③ 검체가 결정일 때 소광현상을 나타낸다.
- ④ 검체를 증류수에 분산한 후 관찰한다.

문 19. 원자흡광광도법을 대체할 수 있는 원소분석법으로 동위원소 분석도 가능한 시험법은?

- ① 박층크로마토그래프법
- ② 굴절률측정법
- ③ 유도결합 플라즈마 질량분석법
- ④ 시차주사열량측정법

문 20. 적외부스펙트럼측정법에서 액체검체 1~2 방울을 2 장의 창판 사이에 끼워 측정하는 방법은?

- ① 확산반사법
- ② 용액법
- ③ 액막법
- ④ 박막법