

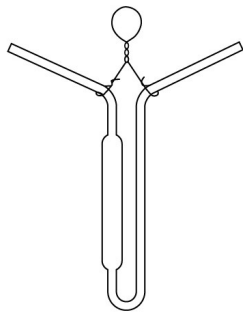
1. 제제총칙의 제제 중 무균시험법에 적합해야 하는 것으로 올바르게 짝지어진 것은?

- ① 안연고제 - 주사제
- ② 점비제 - 가글제
- ③ 점안제 - 경피흡수제
- ④ 겔제 - 관류제

2. 봉해시험법에서 사용하는 상하로 왕복 운동하는 시험기 및 전동기 장치의 1 분간 왕복 횟수와 진폭을 순서대로 나열한 것은?

- ① 19 ~ 22 회, 50 ~ 54 mm
- ② 20 ~ 23 회, 53 ~ 57 mm
- ③ 24 ~ 27 회, 50 ~ 54 mm
- ④ 29 ~ 32 회, 53 ~ 57 mm

3. 다음 장치의 ㉠ 이름과 ㉡ 시험목적이 바르게 연결된 것은 무엇인가?



7

- | | |
|--------------------|-----------|
| ① 비중병 | 비중 및 밀도측정 |
| ② 비중병 | 응고점 측정법 |
| ③ 쉬프랭켈·오스트발트 피크노메타 | 비중 및 밀도측정 |
| ④ 쉬프랭켈·오스트발트 피크노메타 | 융점 측정법 |

4. 산소플라스크연소법은 ‘염소, 브롬, 요오드, 플루오르, 황 등을 함유하는 유기화합물을 산소를 채운 플라스크 중에서 연소 분해하여 그 중에 함유되어 있는 할로젠, 황 등을 확인 또는 정량하는 시험법’이다. 언급된 원소들 중 정량 시 반드시 석영 재질의 용기를 사용하여야 하는 원소는 무엇인가?

- ① 염소(Cl)
- ② 브롬(Br)
- ③ 요오드(I)
- ④ 플루오르(F)

5. 냄새를 시험할 때에는 따로 규정이 없는 한 고형의약품 () g 또는 액상의약품 () mL를 비커에 취하여 시험한다. 괄호에 들어갈 각 숫자의 합은?

- ① 2 ② 10
③ 11 ④ 20

6. 다음은 어떤 제제에 관한 정의인가?

감미 및 방향이 있으며 에탄올을 함유하는 맑은 액상의 내용제

- ① 엑스제 (Extracts)
- ② 엘릭서제 (Elixirs)
- ③ 주정제 (Spirits)
- ④ 시럽제 (Syrups)

7. 융점 측정을 할 때 물에 불용성이고 가루로 하기 어려운 물질을 대상으로 하는 법은?

- ① 제 1 법
- ② 제 2 법
- ③ 제 3 법
- ④ 제 4 법

8. 선팅도는 보통 20 ℃ 또는 () ℃, 층장 () mm에서 나트륨스펙트럼의 D선을 사용하여 측정한다. 괄호에 들어갈 숫자의 합은?

- ① 35 ② 125
③ 130 ④ 137

9. 통칙규정에 관한 기술 중 옳은 것은?

- ① 제제는 따로 규정이 없는 한 실온에서 보존한다.
- ② 확인시험은 의약품 중의 혼재물을 시험하기 위하여 실시한다.
- ③ 생약은 따로 규정이 없는 한 기밀용기에 보존한다.
- ④ 감압은 따로 규정이 없는 한 1.0 kPa 이하의 진공도를 말한다.

10. 어떤 고형의약품 가루 1 g을 녹이는 데에 물이 30 mL 이상 100 mL 미만으로 필요하였다고 한다. 이 의약품의 물에 대한 용해성을 지칭하는 용어는?

- ① 잘 녹는다.
- ② 녹는다.
- ③ 조금 녹는다.
- ④ 녹기 어렵다.

11. 소화력시험법 중 전분에 아밀라제가 작용할 때 전분의 전체적 저분자화에 따른 점도의 저하를 측정하는 시험법은?

- ① 전분당화력시험법
- ② 전분호정화력시험법
- ③ 단백소화력시험법
- ④ 전분액화력시험법

12. 다음 중 발열성물질시험법의 설명으로 옳은 것은?

- ① 발열성물질의 존재를 돼지를 써서 시험하는 방법이다.
- ② 따로 규정이 없는 한 시험동물 체중 1 kg당 검액 10 mL로 한다.
- ③ 제 1 회 시험에는 시험동물 5 마리를 쓴다.
- ④ 측정온도 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 이내의 구강온도계를 사용한다.

13. 다음의 각 일반시험법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 불용성이물시험법 - 점안제 및 주사제 중 불용성이물의 유무를 확인하는 시험법이다.
- ② 삼투압측정법 - 검체의 오스몰농도를 비점강하법을 써서 측정하는 방법이다.
- ③ 유기체탄소시험법 - 물에 존재하는 유기물을 구성하는 탄소(유기체탄소)의 양을 측정하는 방법이다.
- ④ 잔류용매시험법 - 기체크로마토그래프법으로 의약품 중의 잔류유기용매의 양을 측정하는 방법이다.

14. 인슐린 주사액에 규정된 시험이 아닌 것은?

- ① 무균시험
- ② 불용성이물시험
- ③ 금속성이물시험
- ④ 주사제의 불용성미립자시험

15. 액체크로마토그래프법으로 정량하는 의약품이 아닌 것은?

- ① 텍사메타손
- ② 그리세오폴빈
- ③ 니코틴산아미드
- ④ 텍스트로메토르판브롬화수소산염수화물

16. 디아스타제를 정량할 때 기질용액으로 사용하는 것은?

- ① 전분소화력시험용 감자전분시액
- ② 전분소화력시험용 밀전분시액
- ③ 전분당화력측정용 고구마전분시액
- ④ 전분당화력측정용 옥수수전분시액

17. 텍스트란 40의 항원성시험에 사용되는 시험동물은?

- ① 토끼
- ② 기니피그
- ③ 흰쥐
- ④ 비글견

18. 다음 괄호 안에 들어갈 말로 가장 옳은 것은?

가루생약 중 따로 규정하는 것에는 ()를 넣어 함량 또는 역가를 조절할 수 있다.

- ① 부형제
- ② 보존제
- ③ 완충제
- ④ 점증제

19. 다음 의약품 각조의 설명 중 옳은 것은?

- ① 간유는 정량할 때 1 g에 대하여 2000 ~ 3000 비타민 A 단위를 함유한다.
- ② 과산화수소수를 정량할 때 과산화수소 (H_2O_2 : 34.02) 7.5 ~ 8.5 w/v%를 함유한다.
- ③ 따로 규정이 없는 한 디곡신의 정량은 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다.
- ④ 건조효모를 정량할 때 대상물질은 단백질과 티아민이다.

20. 다음 일반시험법 중 각 시험방법에 대한 정의로 옳은 것은?

- ① 강열감량시험법은 강열할 때 휘발하지 않고 남는 물질의 양을 측정하는 방법이다.
- ② 건조감량시험법은 강열하여 그 감량을 측정하는 방법이다.
- ③ 광유시험법은 주사제 및 점안제에 쓰이는 비수성용제 중의 광유를 시험하는 방법이다.
- ④ 굴절률측정법은 검체의 물에 대한 굴절률을 측정하는 방법이다.