

1. 「대한민국약전」 통칙에서 규정된 온도에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 상온은 15~25°C이다.
- ② 냉소는 따로 규정이 없는 한 1~15°C의 곳을 말한다.
- ③ 열탕은 약 100°C의 물을 말한다.
- ④ 온침은 45~55°C에서 실시한다.

2. 「대한민국약전」 통칙에서 규정하고 있는 내용으로 가장 옳은 것은?

- ① 감압은 따로 규정이 없는 한 2.0kPa 이하의 진공도를 말한다.
- ② 의약품에 대하여 시험조작을 할 때 「곧」은 보통 앞의 조작이 종료된 다음 60초 이내에 다음 조작을 시작하는 것을 말한다.
- ③ 생약은 따로 규정이 없는 한 기밀용기에 보존한다.
- ④ 제제는 따로 규정이 없는 한 냉소에 보존한다.

3. 「대한민국약전」 통칙의 규정 중 <보기>의 (가)에 해당하는 숫자로 가장 옳은 것은?

<보기>

방울수를 측정하는 데는 20°C에서 물 (가) 방울을 떨어뜨릴 때 그 질량이 0.90~1.10g이 되는 기구를 쓴다.

- ① 10
- ② 20
- ③ 30
- ④ 40

4. 「대한민국약전」에서 사용하는 전기단위의 기호에 해당하지 않는 것은?

- ① mV
- ② keV
- ③ μ Ci
- ④ MeV

5. 「대한민국약전」 통칙에 따라 <보기>의 (가)와 (나)에 해당하는 숫자의 합으로 옳은 것은?

<보기>

‘매우 녹기 어렵다’라는 용어는 용질 1g 또는 1mL를 녹이는 데에 필요한 용매의 양이 (가) mL 이상 (나) mL 미만의 용해성을 나타낸다.

- ① 40
- ② 130
- ③ 1,100
- ④ 11,000

6. 「대한민국약전」 제제총칙의 정제로서 보통 적절한 산성 물질, 탄산염 또는 탄산수소염을 써서 만드는 제제로 가장 옳은 것은?

- ① 발포정
- ② 분산정
- ③ 추어블정(저작정)
- ④ 구강붕해정

7. <보기>에 제시된 「대한민국약전」 제제총칙의 제제에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. 텐크제는 정유 또는 휘발성물질을 포화시킨 맑은 수용액의 제제이다.
- ㄴ. 엘리서제는 감미 및 방향이 있으며 에탄올을 함유하는 맑은 액상의 내용제이다.
- ㄷ. 박칼정은 주성분이 어금니와 뺨 사이에서 서서히 용해되어 구강점막에서 흡수되는 구강용 정제이다.
- ㄹ. 첨부제는 보통 의약품의 분말을 비교적 다량 함유하게 만든 연고제와 같은 외용제이다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

8. <보기> 중 「대한민국약전」의 소독법끼리 옳게 짹지는 것은?

<보기>

- | | |
|----------|---------|
| ㄱ. 고압증기법 | ㄴ. 자외선법 |
| ㄷ. 방사선법 | ㄹ. 여과법 |
| ㅁ. 간헐법 | ㅂ. 자비법 |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㅁ
- ③ ㄷ, ㅂ
- ④ ㄹ, ㅂ

9. 「대한민국약전」 제제총칙에 규정된 경피흡수제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 피부에 적용하여 주성분이 피부를 통하여 국소환부에 도달할 수 있도록 설계된 제제이다.
- ② 따로 규정이 없는 한 방출특성을 나타내는 시험에 따라 시험할 때 적합하여야 한다.
- ③ 따로 규정이 없는 한 제제균일성시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 한다.
- ④ 기밀용기에 보관한다.

10. 「대한민국약전」 제제총칙의 주사로 투여하는 제제 중 주사제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 이 제제 및 첨부된 용해액 또는 혼탁용액은 피내, 피하 및 근육내 투여에만 사용하는 것을 제외하고 따로 규정이 없는 한 엔도톡신시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 한다.
- ② 이 제제에는 따로 규정이 없는 한 착색만을 목적으로 하는 물질을 넣을 수 있다.
- ③ 혼탁성주사제의 최대입자크기는 보통 150 μ m 이하이고 유탁성주사제의 최대입자크기는 보통 7 μ m 이하이다.
- ④ 이 제제는 밀봉용기에 보존한다.

11. 「대한민국약전」 의약품각조 중 아세트아미노펜 정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 용출 시험은 이 약 1정을 취하여 시험액은 pH 5.8 인산염완충액 900mL를 써서 용출시험법 제2법에 따라 매분 50회전으로 시험한다.
- ② 정량할 때 표시량의 90.0~110.0%에 해당하는 아세트 아미노펜을 함유한다.
- ③ 30분간의 용출률이 80% 이상일 때 적합하다.
- ④ 밀폐용기에 저장한다.

12. 「대한민국약전」 의약품각조에서 알코올수 규정이 있는 의약품으로 가장 옳은 것은?

- ① 액상 페놀
- ② 친수바셀린
- ③ 요오드 턴크
- ④ 폴리에틸렌글리콜 연고

13. 「대한민국약전」 일반시험법에 규정된 강열잔분시험법에서 검체를 적시기 위하여 넣는 물질로 가장 옳은 것은?

- | | |
|------|------|
| ① 질산 | ② 염산 |
| ③ 인산 | ④ 황산 |

14. 「대한민국약전」 일반시험법에 규정된 미생물한도시험법 중 생균수시험에서 검체 시험 방법으로 가장 옳지 않은 것은?

- | | |
|-----------|--------|
| ① 한천평판법 | ② 직접법 |
| ③ 멤브레인필터법 | ④ 최화수법 |

15. 「대한민국약전」에서 수용액인 점안제의 불용성이 물 시험을 위한 흰색광원의 밝기[럭스]로 옳은 것은?

- | | |
|-------------|--------------|
| ① 1000 | ② 3000~5000 |
| ③ 6000~8000 | ④ 8000~10000 |

16. <보기>는 「대한민국약전」 일반시험법 중 발열성물질 시험법에 대한 설명이다. (가)와 (나)에 해당하는 것을 옳게 짝지은 것은?

—————<보기>—————

발열성물질시험법은 발열성물질의 존재를 시험동물인 (가)를 써서 시험동물의 (나)에 검액을 서서히 주사하고 체온을 측정하여 판정한다.

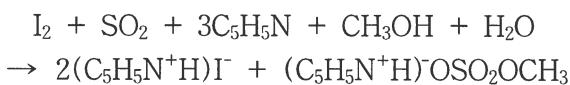
- | | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| <u>(가)</u> | <u>(나)</u> | <u>(가)</u> | <u>(나)</u> |
| ① 흰쥐 | 미정맥 | ② 흰쥐 | 경정맥 |
| ③ 토끼 | 미정맥 | ④ 토끼 | 귀정맥 |

17. 「대한민국약전」 통칙에서 규정한 제제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 장용성제제는 투여횟수의 감소 또는 부작용을 줄이기 위하여 제제로부터 유효성분의 방출속도, 방출시간, 방출부위를 조절한 제제로서 보통 적절한 서방화제를 써서 만든다.
- ② 제제의 품질에 빛이 영향을 줄 때는 차광하여 보존 한다.
- ③ 첨가제는 제제에 함유된 유효성분 이외의 물질로서 의약품의 유용성을 높이고 제제화를 용이하게 하며 제제의 안정화를 도모하고 외관을 좋게 하는 등의 목적으로 사용하는 것이다.
- ④ 무균이란 미생물이 존재하지 않아 정해진 방법으로 대상 미생물이 검출되지 않는 것을 말한다.

18. <보기>의 반응식과 같이 정량적으로 반응하는 것을 이용하여 측정하는 「대한민국약전」의 일반시험법은?

—————<보기>—————



- ① 질소정량법(세미마이크로킬달법)
- ② 황산염시험법
- ③ 이산화황시험법
- ④ 수분측정법(칼피셔법)

19. 「대한민국약전」 의약품각조의 규정에 따라, 차광한 기밀 용기에 넣어 20°C 이하에 보존해야 하는 의약품은?

- ① 디곡신 정
- ② 세푸록심악세틸 정
- ③ 니트로글리세린 정
- ④ 세파클러 서방정

20. 「대한민국약전」 일반시험법 중 기체크로마토그래프법에 사용되는 용어 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 피크밸리비란 크로마토그램 상의 두 피크 사이에서 기저선 분리가 얻어지지 못하는 경우에 해당 피크들 사이의 분리의 정도를 표시하는 것이다.
- ② 분리도란 크로마토그램에서 피크들 사이의 유지시간의 관계를 나타내는 것이다.
- ③ 이론단수란 크로마토그램에서 피크들 사이의 유지 시간과 각각의 피크폭과의 관계를 나타내는 것이다.
- ④ 분리계수란 칼럼에서 물질의 밴드가 넓어지는 정도를 나타내는 것이다.