

1. 「대한민국약전」 통칙에서 규정한 의약품의 절도 및 분말도의 이름에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 4호체를 통과한 것의 명칭은 중절이다.
- ② 8.6호체를 통과한 것의 명칭은 세절이다.
- ③ 50호체를 통과한 것의 명칭은 조말이다.
- ④ 100호체를 통과한 것의 명칭은 미세말이다.

2. 「대한민국약전」 통칙상 생약 및 생약제제에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 생약의 성상은 그 생약의 대표적인 원식물, 원동물 또는 원광물에서 기인한 생약에 대하여 보통 그 판정 기준이 되는 특징적 요소를 기재한 것이다.
- ② 가루생약은 이것을 만드는 데 쓴 전형 또는 절단생약 중에 함유되어 있지 않은 조직의 파편, 세포, 세포 내용물 및 기타의 이물을 함유하지 않는다.
- ③ 가루생약 중 따로 규정하는 것에는 부형제를 넣어 함량 또는 역가를 조절할 수 있다.
- ④ 생약은 따로 규정이 없는 한 일반 용기에 보존한다.

3. 「대한민국약전」 통칙 1.8.에 따른 약전의 주된 단위기호 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 길이 - m                      ② 질량 - g
- ③ 온도 - K                      ④ 부피 - L

4. 「대한민국약전」 통칙 중 일반사항에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 순도시험은 의약품 중 혼재물의 종류 및 그 양의 한도를 규정한다.
- ② 질량을 '정밀하게 단다'는 지시된 수치의 질량을 그 자리수까지 단다는 것을 말한다.
- ③ 혼합액을 (5:2:1)로 나타낸 것은 액상의약품 5 중량과 2 중량과 1 중량의 혼합액을 나타낸 것이다.
- ④ 용액의 농도를 (1→10)으로 표시한 것은 고형의약품 1g을 10mL 용매에 녹이는 것을 나타낸 것이다.

5. 「대한민국약전」상 어떤 고형의약품 가루 1g을 녹이는 데에 물이 20mL 필요하다면 이 의약품의 물에 대한 용해성을 나타내는 용어는?

- ① 썩 잘 녹는다
- ② 잘 녹는다
- ③ 녹는다
- ④ 조금 녹는다

6. 「대한민국약전」 제제총칙에서 구강용 정제 중 박칼정에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 주성분을 혀 밑에서 용해되어 구강점막으로 흡수되는 정제이다.
- ② 주성분이 어금니와 뺨 사이에서 서서히 용해되어 구강점막에서 흡수되는 정제이다.
- ③ 구강점막에 부착하여 쓰는 제제이다.
- ④ 입안에서 씹어 의약품의 주성분이 방출되도록 만든 일정한 형상의 제제이다.

7. 주사제에 첨부하는 문서, 용기 또는 포장에 기재하지 않아도 되는 항목은?

- ① 이산화탄소(용기 충전 가스)
- ② 안정제
- ③ 용제(따로 제제 관련 용제 규정 없는 경우)
- ④ 보존제

8. 「대한민국약전」의 의약품각조에서 규정한 텍스트란 40의 정량법은?

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

9. <보기>에 제시된 「대한민국약전」의 의약품각조 규정에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

—<보기>—

- ㄱ. 포도당 주사액의 정량은 선광도측정법을 이용한다.
- ㄴ. 디곡신 정제의 정량에는 선광도측정법을 이용한다.
- ㄷ. 산화마그네슘의 정량에는 에틸렌디아민테트라아세트산(EDTA) 적정을 이용한다.
- ㄹ. 디아제팜의 정량은 액체크로마토그래프법을 이용한다.

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

10. 「대한민국약전」에 명시된 주사제의 불용성미립자시험법 중 현미경입자계수법에서는 표시량이 100mL 미만의 주사제는 용기 당  $10\mu\text{m}$  이상이 ㉠ 개 이하,  $25\mu\text{m}$  이상이 ㉡ 개 이하일 때 적합하다. ㉠과 ㉡에 들어갈 숫자의 합은?

- ① 14                                  ② 28
- ③ 3300                              ④ 6600

11. 「대한민국약전」의 발열성물질시험법에 대한 설명 중 가장 옳지 않은 것은?

- ① 시험용량은 따로 규정이 없는 한 시험동물 체중 1kg당 검액 10mL로 한다.
- ② 검액을 주사할 시험동물간 대조체온의 차이는 1℃ 이하이어야 하고, 대조체온의 값이 39.8℃보다 높은 시험동물은 시험에 쓰지 않는다.
- ③ 검액은  $37 \pm 2^\circ\text{C}$ 로 가온하고 시험동물의 귀정맥에 서서히 주사한다.
- ④ 제1회 시험에는 시험동물 5마리를 쓴다.

12. 「대한민국약전」의 미생물한도시험법 중 생균수시험의 판정에서 총호기성미생물수(TAMC)는 ㉠ 배지, 총진균수(TYMC)는 ㉡ 배지를 써서 각각 측정된 집락수로 계산한다. ㉠과 ㉡에 들어갈 알맞은 용어를 옳게 짝지은 것은?

- |             |           |
|-------------|-----------|
| ㉠           | ㉡         |
| ① 맥콘키한천     | 엑스엘디한천    |
| ② 대두카제인소화한천 | 사부로포도당한천  |
| ③ 엑스엘디한천    | 맥콘키한천     |
| ④ 사부로포도당한천  | 대두카제인소화한천 |

13. <보기>와 같은 구성의 장치를 사용하여 시행할 수 있는 일반시험법은?

<보기>

운반기체도입부, 유량제어장치, 검체도입부, 칼럼, 칼럼항온조, 검출기 및 기록장치로 되어 있으며 경우에 따라 유량제어장치, 헤드스페이스용 검체도입장치 등으로 구성

- ① 적외부스펙트럼측정법
- ② 원자흡광광도법
- ③ 기체크로마토그래프법
- ④ 유도결합 플라즈마 분석법

14. 「대한민국약전」 일반시험법의 정성반응 중 나트륨염을 불꽃반응시험법에 따라 시험할 때 나타내는 색깔은?

- ① 노란색
- ② 빨간색
- ③ 자주색
- ④ 파란색

15. 「대한민국약전」의 pH 표준액 중 20℃에서 pH가 가장 낮은 것은?

- ① 붕산염 pH 표준액
- ② 인산염 pH 표준액
- ③ 옥살산염 pH 표준액
- ④ 프탈산염 pH 표준액

16. 선광도측정법에서 측정한 선광도를 이용하여 비선광도  $[\alpha]_x^t$ 를 계산하는 식으로 옳은 것은? (단,  $t$ 는 측정할 때의 온도,  $x$ 는 사용한 스펙트럼의 특정 단색광의 파장 또는 명칭,  $\alpha$ 는 편광면을 회전시킨 각도,  $l$ 은 검액의 층장(mm),  $c$ 는 용액 1mL 중에 들어 있는 약품의 g 수를 말한다.)

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ① $\frac{100 \cdot \alpha}{l \cdot c}$ | ② $\frac{100 \cdot l}{t \cdot c}$ |
| ③ $\frac{100 \cdot c}{\alpha \cdot l}$ | ④ $\frac{100 \cdot t}{l \cdot c}$ |

17. 비점측정법 및 증류시험법에서 비점에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 최초의 증류액 3방울이 냉각기의 끝에서 유출할 때 부터 마지막 액이 유출되기 시작할 때까지의 온도
- ② 최초의 증류액 5방울이 냉각기의 끝에서 유출할 때 부터 마지막 액이 유출되기 시작할 때까지의 온도
- ③ 최초의 증류액 3방울이 냉각기의 끝에서 유출할 때 부터 마지막 액이 플라스크의 밑바닥으로부터 증발할 때까지의 온도
- ④ 최초의 증류액 5방울이 냉각기의 끝에서 유출할 때 부터 마지막 액이 플라스크의 밑바닥으로부터 증발할 때까지의 온도

18. 융점측정법의 제3법을 적용하여 융점을 측정하는 것은?

- ① 납
- ② 지방
- ③ 바셀린류
- ④ 파라핀

19. 소화력시험법 중 전분에 아밀라제가 작용할 때 전분 중의 아밀로오스의 저분자화에 따른 전분의 요오드에 의한 정색의 감소를 측정하는 시험법은?

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

20. 「대한민국약전」 일반정보에서 난용성제제의 용출시험 시 적합한 음이온성 계면활성제는?

- ① 브롬화세틸트리메칠암모늄
- ② 트윈 20
- ③ 라우릴디메칠아민 N-옥사이드
- ④ 라우릴황산나트륨