

약 전 학

문 1. 의약품의 유용성을 높이고 제제화를 용이하게 하는 등의 목적으로 쓸 수 있는 첨가제로 옳지 않은 것은?

- ① 안정화제
- ② 탈색제
- ③ 완충제
- ④ 보존제

문 2. 다음 글의 ㉠ ~ ㉣에 해당하는 모든 숫자의 합은?

대한약전에서 규정하는 온도 중에서 미온탕은 (㉠) ~ (㉡) °C, 온탕은 (㉢) ~ (㉣) °C의 물을 말한다.

- ① 145
- ② 150
- ③ 180
- ④ 200

문 3. 소화력시험법에서 측정하지 않는 소화력은?

- ① 조섬유소화력
- ② 지방소화력
- ③ 단백소화력
- ④ 전분소화력

문 4. 고형 의약품 1g을 대한약전 규정 조건으로 녹이는데 용매의 양이 500mL가 필요하다면, 이 약의 용해성을 나타내는 용어로 옳은 것은?

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

문 5. 약전에 수재되어 있는 의약품의 적부 판정과 관계없는 것은?

- ① 일반시험법의 규정
- ② 표준시험법
- ③ 제제충척
- ④ 통칙

문 6. 중금속시험법에서 검액 및 비교액에 넣는 시액명과 방치시간으로 옳은 것은?

- ① 염화바륨시액 - 10분
- ② 황화나트륨시액 - 5분
- ③ 브롬시액 - 10분
- ④ 요오드시액 - 5분

문 7. 미생물한도시험법은 의약품 등에 있는 증식능력을 가진 특정 미생물의 정성, 정량시험법이다. 이 시험법에서 시험하는 특정 미생물을 모두 고른 것은?

ㄱ. 대장균
ㄴ. 살모넬라균
ㄷ. 녹농균
ㄹ. 황색포도상구균

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

문 8. 다음 글의 ㉠, ㉡에 해당하는 수치를 옳게 연결한 것은?

굴절률측정법에서 사용하는 압베굴절계는 백색광을 써서 n_D 를 직접 읽을 수 있으며, 측정할 수 있는 n_D 의 범위는 (㉠)이고 정밀도는 (㉡)이다.

㉠	㉡
① 1.0 ~ 1.3	0.0001
② 1.3 ~ 1.7	0.0002
③ 1.7 ~ 2.0	0.0003
④ 2.0 ~ 2.7	0.0004

문 9. 다음 중 의약품과 시험법의 조합으로 옳지 않은 것은?

- ① 할로탄 - 기체크로마토그래프법을 이용한 휘발성유연물질의 순도시험
- ② 코데인인산염수화물 - 적외부스펙트럼측정법을 이용한 확인시험
- ③ 모르핀염산염 주사액 - 액체크로마토그래프법을 이용한 정량법
- ④ 트리암시놀론 - 기체크로마토그래프법을 이용한 정량법

문 10. 아미노필린수화물 중 테오필린의 정량법에서 사용하는 시액은?

- ① 질산은액
- ② 아세트산나트륨시액
- ③ 탄닌산시액
- ④ 수산화나트륨액

문 11. 기체크로마토그래프법을 적용하는 시험법으로 옳지 않은 것은?

- ① 알코올수측정법의 제2법
- ② 잔류용매시험법
- ③ 수액용고무마개시험법의 카드뮴 시험법
- ④ 폴리염화비닐제 수성주사제용기의 염화비닐 시험법

문 12. 통칙 규정 중 생약에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 의약품각조의 생약은 동·식물의 약용으로 하는 부분, 세포내용물, 분비물 및 추출물을 말하며 광물은 여기에 해당되지 않는다.
- ② 생약의 기원은 적부의 판단기준으로 한다.
- ③ 생약은 따로 규정이 없는 한 건조한 것을 쓰며, 건조는 보통 60 °C 이하에서 한다.
- ④ 생약은 따로 규정이 없는 한 밀폐용기에 보존한다.

문 13. 통칙에 의하면, 의약품의 시험할 때 n 자리의 수치를 얻으려면 보통 어느 자리까지 수치를 구하고 반올림해야 하는가?

- ① n
- ② $n + 1$
- ③ $n + 2$
- ④ $n + 3$

문 14. 다음 글의 ㉠, ㉡에 들어갈 알맞은 온도[°C]로 연결된 것은?

의약품의 시험은 따로 규정이 없는 한 (㉠)에서 실시하고 조작 직후 그 결과를 관찰한다. 다만, 온도의 영향이 있는 것의 판정은 (㉡)에서의 상태를 기준으로 한다.

- | | ㉠ | ㉡ |
|---|---------|---------|
| ① | 20 | 1 ~ 30 |
| ② | 20 | 15 ~ 25 |
| ③ | 1 ~ 30 | 20 |
| ④ | 15 ~ 25 | 20 |

문 15. 생리식염 주사액의 시험 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 무균시험
- ② 엔도톡신
- ③ 불용성이물시험
- ④ 비선광도

문 16. 멤브레인필터법에 의한 무균시험에서 세정액의 조성 성분으로 옳은 것은?

- ① 한천
- ② 카제인제 펩톤
- ③ 티오글리콜산
- ④ 포도당

문 17. 용점측정법 중 제3법을 적용하는 대상으로 옳은 것은?

- ① 카카오지
- ② 백납
- ③ 백색바셀린
- ④ 파라핀

문 18. 장용정의 봉해시험에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 검체는 3개를 사용한다.
- ② 시험기의 1분간 왕복 횟수는 29 ~ 32회이다.
- ③ 제1액에 의한 시험에서는 120분간 상하운동 시킨 후 봉해 여부를 판정한다.
- ④ 제2액에 의한 시험에서는 60분간 상하운동 시킨 후 봉해 여부를 판정한다.

문 19. 검액에 수산화나트륨시액 2.5mL 및 페리시안화칼륨시액 0.5mL를 넣어 섞고 이소부탄올 5mL를 넣어 세게 흔들어 방치한 다음 자외선을 쬔때 이소부탄올층이 청자색 형광을 나타내는 의약품은?

- ① 염산반코마이신
- ② 퀴닌염산염수화물
- ③ L - 이소류신
- ④ 티아민염산염

문 20. 일반시험법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 광유시험법은 주사제 및 점안제에 쓰이는 비수성용제 중의 광유를 시험하는 방법이다.
- ② 굴절률측정법에서 등방성 물질인 경우 파장, 온도 및 압력이 일정할 때 굴절률은 그 물질의 고유한 정수이다.
- ③ 금속성이물시험법은 점안제의 금속성이물을 시험하는 방법이다.
- ④ 기체크로마토그래프법은 물질의 확인, 순도시험, 정량 등에 쓴다.