

해부생리학개론

문 1. 인체의 구조적 단계 중 특수한 기능이나 활동을 수행하기 위하여 각 조직들이 적절하게 결합된 상태는?

- ① 세포(cell)
- ② 기관(organ)
- ③ 계통(system)
- ④ 생명체(organism)

문 2. 우리 몸의 기본 조직에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상피조직은 바닥막(기저막)에 의해 그 밑에 형성된 결합조직에 부착된다.
- ② 결합조직 중 연골은 혈관이 풍부하기 때문에 손상 시 재생이 쉬운 조직이다.
- ③ 근육조직 중 심장근육은 가로줄무늬가 있으며, 핵은 보통 하나이며 근육섬유의 중앙에 위치한다.
- ④ 신경조직을 구성하는 세포들은 크게 신경세포와 신경아교세포이다.

문 3. 구조에 따른 관절의 분류 중 윤활관절(synovial joint)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뼈조직이 직접 관절면을 이룬다.
- ② 관절을 이루는 뼈 사이에 공간이 존재한다.
- ③ 윤활액이 존재하여 관절면의 마찰을 줄여준다.
- ④ 관절주머니가 관절을 완전히 감싼다.

문 4. 음식을 씹는데 관여하는 씹기근육(저작근)에 속하지 않는 것은?

- ① 입둘레근(구륜근)
- ② 깨물근(교근)
- ③ 관자근(측두근)
- ④ 가쪽날개근(외측익돌근)

문 5. 중추신경계에서 말미집(수초)을 형성하는 세포는?

- ① 별아교세포(성상교세포)
- ② 희소돌기아교세포(희돌기교세포)
- ③ 미세아교세포(소교세포)
- ④ 뇌실막세포(상의세포)

문 6. 의식장애는 없으나 지시하거나 물건을 집으려 할 때 손의 떨림 현상이 심해지는 의도진전(intentional tremor)이 있으며, 보행 시 술에 취한 사람처럼 비틀거리는 보행실조증(ataxic gait)을 보이는 사람에서 의심되는 뇌의 손상부위는?

- ① 대뇌의 바닥핵(기저핵)
- ② 소뇌
- ③ 중간뇌(중뇌)의 흑색질(흑질)
- ④ 척수

문 7. 적혈구에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 적혈구의 수명은 약 60일로 비교적 짧다.
- ② 정상인에서 전체 혈구 구성의 90% 이상을 차지한다.
- ③ 가운데가 얇고 가장자리가 두꺼운 모양이며 핵이 없다.
- ④ 일반적으로 적혈구용적률이 낮거나 혈색소가 부족한 상태를 빈혈이라 한다.

문 8. 혈액과 공기 사이의 가스교환이 이루어지는 곳은?

- ① 후두
- ② 기관지
- ③ 종말세기관지
- ④ 허파파리(폐포)

문 9. 호흡계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 정상적으로 오른쪽 허파는 3엽, 왼쪽 허파는 2엽으로 이루어져 있다.
- ② 기관과 기관지는 거짓중층섬모원주상피(위중층섬모원주상피)로 덮여 있다.
- ③ 기관지벽과 주변의 결합조직은 기관지동맥에 의해 혈액을 공급받는다.
- ④ 허파파리(폐포)는 표면활성제의 작용으로 쉽게 자발적인 수축이 가능하다.

문 10. 심장근육에 혈액을 공급하는 혈관은?

- ① 심장동맥(관상동맥)
- ② 속가슴동맥(내흉동맥)
- ③ 가슴대동맥(흉대동맥)
- ④ 목동맥(경동맥)

문 11. 신체의 표면에서 맥박을 촉진할 수 있는 혈관으로 옳지 않은 것은?

- ① 속목동맥(내경동맥)
- ② 앞은관자동맥(천측두동맥)
- ③ 노동맥(요골동맥)
- ④ 발등동맥(족배동맥)

문 12. 가슴세로칸(종격, mediastinum)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위세로칸(종격상부)에는 기관, 식도, 가슴샘(흉선), 위대정맥(상대정맥) 등이 있다.
- ② 앞세로칸(종격전부)에는 성긴결합조직, 지방과 가슴대동맥의 가지 등이 있다.
- ③ 중간세로칸(종격중부)에는 심장막(심막)에 싸인 심장이 있다.
- ④ 뒤세로칸(종격후부)에는 식도, 미주신경, 가슴림프관(흉관) 등이 있다.

문 13. 소화관에서 흡수된 물질을 간으로 운반하는 간문맥계에 포함되지 않는 혈관은?

- ① 원위정맥(좌위정맥)
- ② 지라정맥(비장정맥)
- ③ 위창자간막정맥(상장간막정맥)
- ④ 아래곧창자정맥(하직장정맥)

문 14. 위(stomach)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 위벽의 으뜸세포(주세포)에서 분비된 펩시노겐이 위산에 의해 펩신으로 변환되어 단백질을 분해한다.
- ② 가스트린은 벽세포(부세포)를 자극하여 위산의 분비를 활성화시킨다.
- ③ 위점막의 상피세포에는 작은창자의 상피세포와 같은 영양소 운반기전이 잘 발달되어 있다.
- ④ 위는 비타민 B₁₂의 흡수에 필요한 내인인자를 분비한다.

문 15. 내분비계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내분비계통과 신경계통을 연결하는 고리역할을 하는 해부학 구조는 시상하부이다.
- ② 내분비계통에서 정보전달에 이용되는 물질은 호르몬이다.
- ③ 내분비계통에서 정보전달에 이용되는 물질은 도관을 통해서 이동한다.
- ④ 내분비계통에서 정보전달에 이용되는 물질은 특정한 표적 세포에서 효과를 나타낸다.

문 16. 혈당(blood glucose)의 농도를 조절하는 중요한 호르몬인 글루카곤과 인슐린을 생산하는 곳은?

- ① 간
- ② 지라(비장)
- ③ 이자(췌장)
- ④ 샘장자(십이지장)

문 17. 콩팥(신장)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 콩팥소체(신소체)는 토리주머니(사구체낭)와 토리(사구체)로 구성된다.
- ② 콩팥단위(신원)는 콩팥소체와 콩팥세관(신세뇨관)으로 구성된다.
- ③ 콩팥 속에서 소변은 콩팥갈때기(신우)로 빠져나와 큰콩팥잔(대신배)을 거쳐 집합관으로 모아진다.
- ④ 콩팥에서 소변은 여과(filtration), 재흡수(reabsorption), 분비(secretion) 과정을 거쳐 생성된다.

문 18. 남성생식계에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 남성호르몬인 테스토스테론은 뇌하수체의 앞엽에서 분비된다.
- ② 고환(testis)에서 하나의 정조세포(정원세포)가 감수분열을 거치면 하나의 정자가 만들어진다.
- ③ 정관(ductus deferens)은 고환에서 만들어진 정자가 성숙되는 장소이다.
- ④ 정낭(seminal vesicle)에서 정자의 에너지원인 과당을 분비한다.

문 19. 여성생식계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 난자 발생은 사춘기에 시작되어 노년까지 계속된다.
- ② 난소에서 여성호르몬이 분비된다.
- ③ 에스트로겐의 농도는 월경주기의 증식기 동안에 점차 높아져 자궁속막(자궁내막)을 복원시킨다.
- ④ 프로게스테론과 에스트로겐의 농도가 낮아지면 월경이 일어난다.

문 20. 정자와 난자의 수정이 일어나는 여성생식기관의 부위는?

- ① 자궁의 목부분
- ② 자궁관의 잘록부분(협부)
- ③ 자궁의 몸통부분
- ④ 자궁관의 팽대부분