

해부생리학개론

문 1. 인체의 계통(system)중에서 외부의 자극을 몸 안으로 받아들여 이를 판단해 다음 단계의 명령을 수행하도록 하는 통신망 기능을 담당하는 계통은?

- ① 뼈대계통
- ② 순환계통
- ③ 신경계통
- ④ 비뇨계통

문 2. 다음은 세포막을 통한 물질의 운반과정 중 한 과정에 대한 설명이다. 밑줄 친 부분에 들어갈 운반과정은?

반투막(semipermeable membrane)인 세포막을 중심으로
수분은 용질농도가 낮은 구역에서 용질농도가 높은 구역
으로 세포막을 통과하여 이동하게 되는데, 이를 _____
현상이라 한다.

- ① 여과 ② 삼투
③ 소포운반 ④ 능동운반

문 3. 신경계통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 척수신경은 감각섬유와 운동섬유를 모두 포함하는 혼합신경이다.
- ② 중추신경계통에서 신경세포가 밀집된 곳은 백질이다.
- ③ 중추신경계통은 뇌와 척수로 이루어진다.
- ④ 부교감신경의 후절섬유는 아세틸콜린을 분비한다.

문 4. 교감신경(sympathetic nerve)의 작용으로 옳은 것은?

- ① 피부에서 땀 분비가 감소한다.
- ② 눈의 동공의 크기가 작아진다.
- ③ 기관지근을 수축시킨다.
- ④ 심장박동이 증가한다.

문 5. 대뇌에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 시각은 마루엽(두정엽)에서 담당한다.
- ② 청각은 관자엽(측두엽)에서 담당한다.
- ③ 브로카 영역이 손상되면 운동성 실어증을 초래한다.
- ④ 베르니케 영역이 손상되면 감각성 실어증을 초래한다.

문 6. 적색골수의 기능으로 가장 적절한 것은?

- ① 호르몬 형성
- ② 조혈작용
- ③ 관절운동
- ④ 소화담당

문 7. 혈액응고에 직·간접적으로 관여하는 물질이 아닌 것은?

- ① Ca^{2+}
- ② 비타민 K
- ③ 플라스민(plasmin)
- ④ 프로트롬빈(prothrombin)

문 8. 심장의 혈액순환 순서가 바르게 나열된 것은?

- ① 왼심실 → 대동맥 → 동맥 → 모세혈관 → 정맥 → 대정맥 → 오른심방 → 오른심실 → 허파동맥 → 허파 → 허파정맥 → 왼심방
- ② 오른심실 → 대정맥 → 정맥 → 모세혈관 → 동맥 → 대동맥 → 왼심방 → 왼심실 → 허파동맥 → 허파 → 허파정맥 → 오른심방
- ③ 왼심실 → 대동맥 → 동맥 → 모세혈관 → 정맥 → 대정맥 → 오른심방 → 오른심실 → 허파정맥 → 허파 → 허파동맥 → 왼심방
- ④ 오른심실 → 대동맥 → 동맥 → 모세혈관 → 정맥 → 대정맥 → 왼심방 → 왼심실 → 허파동맥 → 허파 → 허파정맥 → 오른심방

문 9. 심장에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 심장근육에 혈액을 공급하는 혈관은 갈비사이동맥(늑간동맥)이다.
- ② 온몸순환(체순환)을 담당하는 오른심실의 근육벽이 왼심실보다 더 두껍다.
- ③ 심장박동조율기(cardiac pacemaker)는 방실결절(AV node)에 있다.
- ④ 왼심방과 왼심실 사이에는 승모판막(이첨판막)이 있다.

문 10. 호흡계통에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이산화탄소는 조직에서 허파까지 혈액 내 중탄산이온(HCO_3^-) 형태로 가장 많이 운반된다.
- ② 허파파리(alveolus)에서 산소와 이산화탄소의 교환은 확산을 통해 일어난다.
- ③ 오른쪽 허파가 왼쪽에 비해 엽(lobe)과 허파구역(폐구역)의 숫자가 더 많다.
- ④ 왼쪽 일차기관지가 오른쪽에 비해 짧고 굵으며 경사가 급해서 이물질이 들어갈 확률이 높다.

