

샘플문제

하 1. 다음 중 간(hepatocyte)에서 수행하지 않는 주요 기능은 무엇인가?

- A. 알부민(albumin) 합성
- B. 담즙(bile) 생성
- C. 혈당 조절(glucose regulation)
- D. 인슐린(insulin) 분비

중 2. 근수축(muscle contraction)에 직접적으로 관여하는 단백질 복합체로 옳은 것은?

- A. 미오신(myosin)과 트로포닌(troponin)
- B. 트로포닌(troponin)과 트로포마이오신(tropomyosin)
- C. 액틴(actin)과 콜라겐(collagen)
- D. 엘라스틴(elastin)과 미오신(myosin)

하 3. 다음 중 혈액-뇌 장벽(blood-brain barrier)을 통과하기 가장 쉬운 물질은?

- A. 포도당(glucose)
- B. 산소(oxygen)
- C. 단백질(protein)
- D. 나트륨 이온(sodium ion)

중 4. 신장에서 여과(filtration)가 일어나는 주요 구조물은?

- A. 보우만주머니(Bowman's capsule)
- B. 근위세뇨관(proximal convoluted tubule)
- C. 헨레고리(loop of Henle)
- D. 집합관(collecting duct)

중 5. 다음 중 자율신경계(autonomic nervous system)의 교감신경계(sympathetic nervous system)의 반응이 아닌 것은?

- A. 동공 확대(pupil dilation)

- B. 심박수 증가(increased heart rate)
- C. 소화활동 촉진(enhanced digestion)
- D. 기관지 확장(bronchodilation)

상 6. 호르몬 조절(hormonal regulation)에 있어 음성피드백(negative feedback)의 예로 적절한 것은?

- A. 혈당 증가 시 글루카곤(glucagon) 분비 증가
- B. 혈중 칼슘 농도 감소 시 칼시토닌(calcitonin) 분비 증가
- C. 갑상선 호르몬(thyroid hormone) 증가 시 TSH 감소
- D. 체온 증가 시 땀샘 분비 감소

중 7. 근육의 유형 중 심장근(cardiac muscle)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- A. 불수의근(involuntary muscle)이다.
- B. 간극결합(gap junction)을 포함한다.
- C. 수축은 자율신경계에 의해 조절된다.
- D. 핵이 다수 존재한다.

하 8. 혈액의 항상성(homeostasis)을 유지하는 과정에서 혈소판(platelets)의 주요 역할은?

- A. 산소 운반
- B. 면역 반응 촉진
- C. 혈액 응고 시작
- D. 삼투압 유지

중 9. 신경세포(neuron)의 활동전위(action potential)에서 탈분극(depolarization)이 일어나는 원인은?

- A. 칼슘 이온의 유입
- B. 칼륨 이온의 유출
- C. 나트륨 이온의 유입
- D. 염소 이온의 유입

중 10. 다음 중 간뇌(diencephalon)에 속하는 구조물이 아닌 것은?

- A. 시상(thalamus)
- B. 시상하부(hypothalamus)
- C. 송과선(pineal gland)
- D. 연수(medulla oblongata)