

Theme4. 항상성 유지

1) 시상하부 TRH > 뇌하수체 전엽 TSH > 갑상샘 티록신 > 표적기관(간, 근육세포)

2) 체온 vs 시상하부 온도 vs 시상하부 설정 온도

사람의 몸에 고온 자극 > 체온이 올라감 > 열발생량 감소, 열발산량 증가 > 체온이 감소 (정상 수준으로)

시상하부 고온 자극 > 열발생량 감소, 열발산량 증가 > 체온이 감소

3) 시상하부 온도 = 느끼는 온도, 시상하부 설정 온도 = 설정 온도

4) 혈장 삼투압 / 전체 혈액량 = ADH 농도

Theme5. 질소 순환 과정

1) 질소 고정

-질소 고정 세균(뿌리혹박테리아, 아조토박터), 공중 방전 > NH₄⁺

2) 질산화 작용

-질산화 세균 > NO₃⁻

10. 질소 고정 작용은 세균에 의해서만 일어난다.
11. 분서와 경쟁은 개체군 내에서 일어난다.
12. 분서와 경쟁은 생태적 지위가 겹칠 경우에 일어난다.
13. 개체 생존 곡선에서 2형의 경우 사망률이 전연령대에 걸쳐 일정하다. 따라서 사망하는 개체 수 또한 일정하다.
14. 개체군의 생장 곡선 중 이론적 생장 곡선의 경우 환경 저항이 존재하지 않는다.
15. 개체군의 생장 곡선 중 실제 생장 곡선의 경우 환경 저항이 항상 존재한다.
16. 개체군의 생장 곡선 중 실제 생장 곡선의 경우 개체수가 증가함에 따라 환경 저항이 증가한다.
17. 영양염류는 비생물적 요인이다.
18. 신장에는 부규간시경과 규간시경이 모두 존재한다