ESCOLA SECUNDÁRIA ANTÓNIO SÉRGIO ENSINO SECUNDÁRIO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS Biologia e Geologia 10° ANO **04-Junho-2018** MÓDULO 3(três) ESAS. PERCEPCÃO Regulação nos seres vivos PACIÊNCIA Regulação nos INSEGURANCA RACIOCÍNIO seres vivos ALEGRIA pode implicar ÓDIO Coordenação neuro-hormonal por exemplo mobiliza Termorregulação Osmorregulação Sistema nervoso Sistema hormonal estão implicadas Arteriola eferente Um aumento da concentração de ADH faz aumentar a reabsorção de água, o que torna a urina mais Estímulo Órgãos efectores Arteriola Hormona Resposta Fito-hormonas concentrada e menos Receptor Efector abundante Luz Temperatura - Vaso do corpo diminui sanguineo Filtração – No início do nefrónio o sangue da arteriola aferente passa para o glomérulo de Maloighi. A água e moléculas de pequenas dimensões são filtradas para a Resposta -Capilares da pele Glândulas sudoriparas Entrada da Célula-alvo dilatam aumentam a secreção Célula cápsula de Bowman Estímulo A auxina Secreção tubular - O excesso de iões H* e outras difunde-se para o lado Feedback negativo Reabsorção tubular – No tubo contornado proximal, a água e algumas moléculas, como Moléculas substâncias podem passar dos capilares peritubulares para o tubo urinífero. Temperatura aminoacidos e glicose, atravessam as paredes do tubo urinífero e passam para o fluido intersticial da do corpo aumenta zona cortical do rim e vão para os capilares peritubulares porção ascendente da ansa de Henle é impermeável à água. O sódio sai para o fluido intersticial, o que faz Centro Receptores Corpo celular sensoriais integrador aumentar a pressão osmótica no exterior ao nivel da ansa. Na porção descendente da Potencial de repouso ansa de Henle a água vai sair, bem como no tubo contornado distal. Estímulo Excreção Órgãos efectores Temperatura do corpo diminu Período critico de obscuridade 24 h Escuridão Feedback Capilares peritubulares Capilares da pele contraem Músculos contraem Potencial de acção Osmorregulação no ambiente aquático Resposta Entrada de água por osmose Perde água por osmose Temperatura do corpo aument

Elimina pequena quantidade de urina

Ambiente marinho

lões excretados

por células das brânquias Arborização

Saida da

mensagem

Planta de

dia longo ou noite curta Planta de

dia curto

Planta de dia longo

ou noite curta que pode florir com noite longa quando se interrompe a noite

com um período de luz

Os mecanismos de termorregulação podem incluir alterações

morfológicas, comportamentais ou fisiológicas. No caso humano

evidencia-se uma coordenação neuro-hormonal que desencadeia

alterações fisiológicas que permitem manter a temperatura

dentro de valores de equilíbrio

lões captados

por células das brânguias Elimina grande quantidade de urina diluída

Ambiente de água doce