

Questões propostas

1. Quatro grupos de células semelhantes foram colocados em meios com concentrações diferentes de solutos. Em alguns casos, registaram-se alterações do volume das células até que estas ficaram em equilíbrio osmótico com o meio exterior. Os gráficos da figura 7 ilustram as situações consideradas.

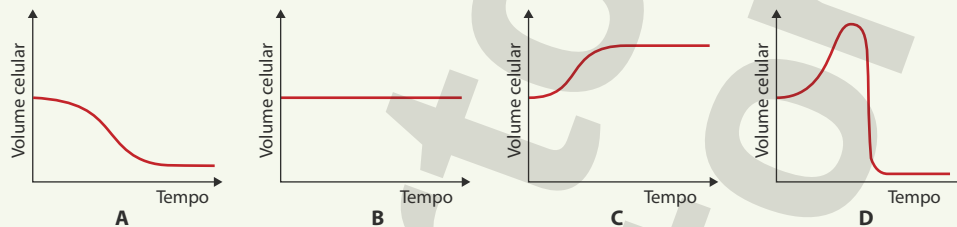


Fig. 7

- 1.1. Selecione a opção que permite preencher os espaços, de modo a obter uma afirmação correta.
 No gráfico _____ da figura 7 verificou-se _____ do volume das células no final da experiência.
- (A) A (...) um aumento
 (B) C (...) uma diminuição
 (C) A (...) uma diminuição
 (D) B (...) um aumento
- 1.2. Selecione a opção que completa a frase seguinte, de modo a obter uma afirmação correta.
 A concentração do meio onde foram colocadas as células referentes aos resultados expressos no gráfico B era...
- (A) ... hipotónica.
 (B) ... hipertónica.
 (C) ... nula.
 (D) ... isotónica.
- 1.3. Selecione a opção que completa a frase seguinte, de modo a obter uma afirmação correta.
 Para que os resultados finais da atividade experimental descrita fossem fiáveis, foi necessário que...
- (A) ... as células utilizadas nos diferentes meios pertencessem a organismos com idades diferentes.
 (B) ... as células utilizadas fossem retiradas de órgãos diferentes do organismo.
 (C) ... as células possuísem todas o mesmo grau de desenvolvimento e tivessem origem a partir de órgãos idênticos do mesmo ser.
 (D) ... as células pertencessem a seres vivos de espécies diferentes.
- 1.4. Explique, com base nos resultados experimentais, porque se pode deduzir a origem animal das células utilizadas.
2. A figura 8 esquematiza o comportamento de células vegetais, quando colocadas em meios de diferentes concentrações, e o aspeto apresentado por três plantas após receberem diferentes doses de adubo.

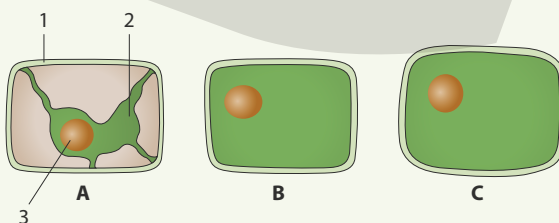


Fig. 8

