



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
EDITAL Nº. 18/2017

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: BOTÂNICA CRIPTOGÂMICA
PROVA ESCRITA

PONTO SORTEADO

PONTO 4: Taxonomia e Filogenia de Diatomáceas: Conflito entre a Sistemática Clássica e a Moderna

CHAVE DE CORREÇÃO

- 1) Caracterização morfológica das diatomáceas
 - a) Formação, morfologia e composição da parede celular;
 - b) Aspectos citoplasmáticos;
 - c) Cloroplastos e pigmentação;
 - d) Aparato flagelar;
 - e) Divisão celular e reprodução; e
 - f) Importância ecológica e econômica do grupo
- 2) Classificação de diatomáceas com base em dados morfológicos com destaque aos principais grupos
 - a) Diatomáceas cêntricas;
 - b) Diatomáceas penadas;
 - c) Ultraestrutura; e
 - d) O uso do registro fóssil
- 3) Classificação filogenética das diatomáceas com base em dados moleculares destacando:
 - a) Principais sequências gênicas utilizadas na classificação do grupo e seu significado; e
 - b) Principais clados e suas sinapomorfias;
- 4) Confronto entre a taxonomia clássica e filogenética

Observações: todos os tópicos têm peso 2,5

Prof. Dr. Marcos José da Silva
Presidente