Paleontologia II

Profa. Raquel Cassino

Estudo dirigido – Primeira Avaliação

Paleobotânica

1) Quais plantas são consideradas os primeiros representantes das plantas terrestres vasculares? Quando surgiram? Descreva suas características principais.
2) Que adaptações fisiológicas e estruturais foram necessárias para a transição para o ambiente terrestre?
3) Descreva (principais características morfológicas, ambiente de vida, distribuição estratigráfica) os seguintes grupos de plantas terrestres: Lepidodendrales (Lycophyta), Calamitaceae (Sphenophyta), Glossopteridales ("Pteridosperma"), Cordaitales ("Gimnosperma") e Angiosperma.
4) Quando apareceram e quais foram as primeiras plantas com sementes? Que vantagem a semente proporcionou a estas plantas?
5) Fale sobre o surgimento e a diversificação das Angiospermas (quando ocorreram, fatores ambientais relacionados à radiação do grupo).

Micropaleontologia

1) Quais são os principais grupos de microfósseis? Para cada um deles, cite: o grupo a que pertencem (protista, invertebrado, planta ou vertebrado) e a sua composição (orgânica, sílica, carbonato de cálcio ou outros).
2) Palinomorfos: quais são as características comuns a todos os palinomorfos? Descreva as principais características e a distribuição estratigráfica de cada um dos principais grupos de palinomorfos (Acritarcos, Dinoflagelados, Quitinozoários, Esporos de Algas, Esporos de Fungos, Esporos de Embriófitas e Grãos de Pólen).
3) Foraminíferos: o que são? Descreva as suas principais características morfológicas, ambientes de vida, hábito de vida e distribuição estratigráfica.
4) Quais são os tipos de teca de foraminíferos?
5) Radiolários: o que são? Descreva as suas principais características morfológicas, ambientes de vida, hábito de vida e distribuição estratigráfica.
6) Nanofósseis calcários: o que são? Descreva as suas principais características morfológicas, ambientes de vida, hábito de vida e distribuição estratigráfica.
7) Ostracodes: o que são? Descreva as suas principais características morfológicas, ambientes de vida, hábito de vida e distribuição estratigráfica.
8) O estudo dos microfósseis tem aplicações em várias áreas da geologia. Fales sobre estas aplicações e cite exemplos para os seguintes grupos: grãos de pólen e esporos de embriófitas,

quitinozoários, foraminíferos, radiolários, nanofósseis calcários e ostracodes.