**Gabarito:**

**Resposta da questão 1:** [A]

[A] Incorreta. Além das folhas, frutos e caules, o ser humano pode consumir as raízes das plantas, como cenoura, rabanete, mandioca etc., e as sementes, como feijão, ervilha, soja etc.

**Resposta da questão 2:** [E]

[A] Incorreta. Algumas bactérias são organismos quimiossintetizantes e utilizam compostos de carbono para a obtenção de energia, sem a presença de luz.

[B] Incorreta. As pteridófitas dependem da água para a reprodução.

[C] Incorreta. Flor e fruto estão presentes em angiospermas.

[D] Incorreta. Musgos e hepáticas são exemplos de briófitas.

[E] Correta. As briófitas, assim como as pteridófitas, dependem da água para a reprodução, para que os gametas masculinos (anterozoides) fecundem os gametas femininos (oosferas).

**Resposta da questão 3:** [A]

As plantas são divididas em quatro grupos básicos: as briófitas, que não possuem vasos condutores; as pteridófitas, que já possuem vasos condutores, porém não produzem sementes; as gimnospermas, que já produzem sementes; e as angiospermas, as mais evoluídas, que produzem sementes, flores e frutos.

**Resposta da questão 4:** [A]

As duas charges mostram plantas do grupo angiosperma, pois apresentam ou demonstram sementes, flores e frutos. As briófitas não possuem vasos condutores, nem sementes, flores ou frutos. As pteridófitas possuem vasos condutores e ausência de sementes, flores e frutos. As gimnospermas produzem sementes, porém não possuem flores e frutos.

**Resposta da questão 5:** [C]

Os musgos são plantas avasculares, isto é, desprovidas de tecidos condutores de seivas. Dessa forma, por conta da condução célula a célula, por difusão, são plantas de pequeno porte.

**Resposta da questão 6:** [C]

O carpelo (ou pistilo) corresponde a estrutura reprodutiva feminina da flor de angiosperma representada no esquema.

**Resposta da questão 7:** [C]

O trecho da música refere-se ao processo bioquímico da fotossíntese, cuja equação simplificada encontra-se na alternativa [C].

**Resposta da questão 8:** [D]

Os musgos são plantas de pequeno porte e avasculares, isto é, desprovidas de vasos condutores de seivas.

**Resposta da questão 9:** [B]

Os itens [I], [II] e [III] caracterizam, respectivamente, as plantas pertencentes aos grupos das briófitas, pteridófitas e gimnospermas.

**Resposta da questão 10:** [B]

A subida da seiva mineral através dos vasos lenhosos do xilema ocorre devido à sucção da copa provocada pela transpiração foliar, capilaridade, coesão entre as moléculas de água e a adesão desta com os vasos condutores.

**Resposta da questão 11:** [D]

As gimnospermas são plantas que produzem sementes, mas não produzem flores nem frutos. Por sua vez, as angiospermas são plantas que produzem sementes, flores e frutos. Ambas possuem raízes, e vasos condutores de seiva.