



## Reino Plantae – Exercícios

**01.** Em que se baseia a classificação das algas em verdes, vermelhas e pardas?

**02.** O que são algas bentônicas?

**03.** De onde são retiradas as mucilagens algina e ágar? Qual a importância dessas substâncias?

**04.** (UFGO) Em relação às algas pode-se afirmar que:

a) são exclusivamente aquáticas, podendo viver em água doce ou salgada;

b) entre as cianofíceas existem espécies fixadoras de nitrogênio;

c) as feofíceas são em sua maioria unicelulares, embora existam formas coloniais e filamentosas;

d) as clorofíceas caracterizam-se por possuírem em seus cromatóforos dois pigmentos de natureza protéica, as icobilinas: ficoeritrina e ficocianina;

e) as conhecidas como diatomáceas constituem um grupo de importância econômica, por produzirem grandes quantidades de hidrocolóides.

**05.** Sobre as algas, é incorreto afirmar:

a) As algas diatomáceas, cianofíceas e clorofíceas são componentes do fitoplâncton.

b) São vegetais unicelulares ou pluricelulares, a maioria com plastos em suas células.

c) Podem viver no solo, em associações com outras plantas, na água doce ou na água salgada.

d) As algas azuis apresentam o pigmento ficocianina, não possuindo, portanto, o pigmento clorofila.

e) Nas diversas algas, os cloroplastos podem-se apresentar com formas diferentes.

**06.** (PUC – CAMP) Qual das características abaixo é comum a algas e fungos?

- a) Possuem tecidos vasculares.
- b) São saprófitas.
- c) Têm o corpo vegetativo formado por hifas.
- d) Reproduzem-se por esporos haplóides.
- e) Apresentam clorofila dispersa no citoplasma.

**07.** (FUVEST) Algas e fungos são semelhantes em muitos aspectos. Uma diferença marcante entre esses grupos, entretanto, é a ocorrência, em apenas um deles, de:

- a) parede celular;
- b) núcleo delimitado por membrana;
- c) clorofila;
- d) gametas haplóides;
- e) mitocôndrias.

**08.** (PUC – RS) Analise as três frases abaixo:

I. As algas verdes podem ser unicelulares, filamentosas ou membranosas, mas todas podem realizar fotossíntese.

II. As algas verdes possuem, além de clorofila a e b, pigmentos outros, tais como carotenos e xantofilas.

III. As algas podem-se reproduzir tanto sexualmente como assexuadamente.

Estão corretas:

- a) apenas I e II
- b) apenas II e III
- c) apenas I e III
- d) todas
- e) nenhuma

**Respostas:**

**01.** Tipo de pigmentação que a alga possui.

**02.** Fixas no fundo de uma massa de água (lagoa, lago, oceano).

**03.** Algina – algas pardas – Indústria alimentícia, entre outras.

Ágar – algas vermelhas – meio de cultura, entre outras.

<b>04. B</b>	<b>05. D</b>	<b>06. D</b>	<b>07. C</b>	<b>08. D</b>
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------