

1. (Unicamp-SP) Até há algum tempo, considerava-se que fungos e bactérias pertenciam ao reino vegetal. Com o reconhecimento das diferenças entre eucariontes e procariontes, as bactérias foram separadas, mas os fungos permaneceram incluídos no reino vegetal. Mais recentemente, porém, tornou-se claro que os organismos agrupados como fungos definitivamente não são plantas.
- a) Apresente uma característica comum a bactérias e fungos que permitiu considerá-los como plantas.
- b) Apresente uma característica das bactérias que demonstra serem elas pertencentes a outro reino.
- c) Cite duas características dos fungos que não são encontradas nas plantas.
2. (UFRJ) Um dos armários do laboratório da escola apareceu com pontos e fios brancos em suas portas, do lado interno. Um dos alunos identificou os pontos e os fios brancos como sendo um tipo de mofo. Para eliminá-lo, passou um pano embebido em álcool na porta, até limpá-la totalmente. Na semana seguinte, para surpresa do aluno, os pontos e os fios reapareceram. A partir dos seus conhecimentos a respeito da estrutura e biologia dos fungos, explique por que o mofo reapareceu.
3. (Fuvest-SP) Os líquens são formados pela associação de dois tipos de organismos.
- a) Quais são eles?
- b) Explique o tipo de interação entre esses dois organismos.
4. (Vunesp-SP) Fungos e bactérias têm sido considerados, por muitos, os “vilões” entre os seres vivos. Sabemos, entretanto, que ambos apresentam aspectos positivos e desempenham importantes funções ecológicas.
- a) Cite uma forma pela qual bactérias e fungos podem contribuir para a reciclagem de nutrientes minerais.
- b) Cite um exemplo de conquista científica no combate a infecções que foi possível a partir da utilização de fungos.
5. (UEG-GO) O reino Fungi é representado por um grupo bastante diversificado de organismos, que podem trazer benefícios e malefícios ao ser humano.
- a) Dê algumas características comuns a todos os membros desse reino.
- b) Cite aspectos positivos e aspectos negativos da presença dos fungos no dia a dia das pessoas.
6. (Unicamp-SP)
- O impressionante exército de argila de Xian, na China, enfrenta finalmente um inimigo. O oponente é um batalhão composto por mais de 40 tipos de fungos, que ameaça a integridade dos 6 mil guerreiros e cavalos moldados em tamanho natural. Os fungos que agora os atacam se alimentam da umidade provocada pela respiração das milhares de pessoas que visitam a atração a cada ano.
- Fonte: Revista **Veja**
- a) Ao contrário do que está no texto, a umidade não é suficiente para alimentar os fungos. Explique como os indivíduos desse reino se alimentam.
- b) Os fungos são encontrados em qualquer ambiente. Como se explica essa grande capacidade de disseminação?
7. (UFF-RJ) Os organismos, popularmente conhecidos como cogumelos, são eucariontes que, em sua constituição, apresentam parede celular rígida e um polissacarídeo de reserva. Embora possuam algumas características de planta, não pertencem ao reino Plantae.
- a) Especifique a que reino pertencem os cogumelos e explique por que estes organismos não podem ser classificados como vegetais.
- b) Informe o modo pelo qual os cogumelos digerem os alimentos necessários à sua sobrevivência.
- c) Explique, resumidamente, o que são corpos de frutificação e aponte uma forma de estes corpos serem, beneficamente, aproveitados pelo ser humano.