

Lista de exercício – Briófitas e Pteridófitas

01- As briófitas são plantas que necessitam da água para a reprodução. Marque a alternativa que justifica esta frase.

- a) As briófitas necessitam de água para a reprodução, pois só na presença de água é possível a germinação da semente.
- b) As briófitas necessitam de água para a reprodução, pois os anterozoides necessitam de água para se deslocarem até a oosfera.
- c) As briófitas necessitam de água para a reprodução para que as flores sejam fecundadas.
- d) As briófitas necessitam de água para a reprodução, pois os frutos são dispersados pela água.
- e) As briófitas necessitam de água para a reprodução, pois o gameta feminino precisa nadar em direção ao gameta masculino.

02- As briófitas são plantas que possuem pequeno porte. A característica que impede que essas plantas atinjam um tamanho maior é:

- a) a ausência de vasos condutores de seiva.
- b) a presença de rizoides.
- c) a presença de filóides.
- d) a ausência de frutos.
- e) a ausência de flores.

03- Que nome recebe a estrutura, presente no esporófito, onde os esporos são produzidos?

- a) Oosfera.
- b) Arquegônio.
- c) Cápsula.
- d) Anterozoides.
- e) Gametófito.

04- (PUC- RS) São vegetais que apresentam estruturas chamadas rizoides, as quais, servindo à fixação, também se relacionam à condução de água e dos sais minerais para o corpo da planta. Apresentam sempre pequeno porte, em decorrência da falta de um sistema vascular. Nenhum dos seus representantes é encontrado no meio marinho.

O texto acima se aplica a um estudo:

- a) das pteridófitas.
- b) dos mixófitos.
- c) das briófitas.
- d) das clorófitas.
- e) das gimnospermas.

05- (FCC-BA) Os musgos que crescem nos muros úmidos são:

- a) gametófitos de briófitas.
- b) gametófitos de pteridófitas.
- c) esporófitos de briófitas.
- d) esporófitos de pteridófitas.
- e) associação de algas e fungos.

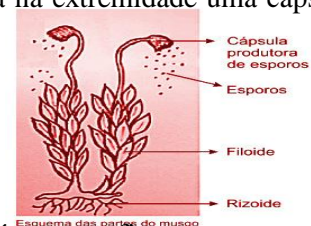
06- (Ufjf-pism 2) O gênero *Sphagnum* (Anthocerophyta) possui espécies que são comumente chamadas musgos de turfeira e possuem grande importância ecológica por formarem a turfa, que cobre da superfície terrestre do planeta. Na primeira guerra mundial foram muito utilizados na limpeza de ferimentos, por absorverem até 20 vezes seu peso em água e pela presença de metabólitos bactericidas em sua constituição. Sobre musgos de turfeira, marque a alternativa CORRETA:

- a) os musgos podem ocorrer em diferentes habitats, incluindo o ambiente marinho e terrestre.
- b) possuem ciclo de vida com alternância de gerações haploide e diploide, com fase haploide persistente.
- c) são considerados avasculares, por possuírem esporófito efêmero e dependente.

d) são formados por três sistemas de tecidos, no sistema fundamental encontra-se o parênquima.

e) o esporófito libera as sementes pela abertura da cápsula, após o opérculo ser eliminado.

07- (G1 - cps) Os musgos são plantas pequenas, geralmente macroscópicas, com alguns centímetros de altura, fotossintetizantes, pluricelulares e sem sementes. Desenvolvem-se em locais úmidos e sombreados, formando tapetes verdes e aveludados. Essas plantinhas não possuem vasos condutores de seiva. Nelas, o transporte de substâncias ocorre lentamente por difusão, de célula para célula, garantindo a matéria-prima necessária à sobrevivência. Possuem um eixo ereto, onde se prendem os filóides, que são estruturas finas, verdes e simples. Os musgos fixam-se ao solo por pequenos filamentos, os rizoides, que também fazem a absorção de água e sais. Essas plantas apresentam sexos separados sendo que, em determinadas épocas do ano, na parte superior da planta feminina desenvolve-se uma haste longa, que apresenta na extremidade uma cápsula produtora de esporos:



Sobre essas plantas é correto afirmar que

- a) possuem raízes desenvolvidas, flores e frutos.
- b) são visíveis apenas com o auxílio de microscópio.
- c) desenvolvem estruturas especiais para a produção das sementes.
- d) têm pequeno porte e se caracterizam pela ausência de vasos condutores de seiva.
- e) parasitam outras plantas das quais retiram os nutrientes necessários para sua sobrevivência.

08- (PUC-MG) São características das briófitas:

- a) fase gametofítica dominante, esporófito dependente do gametófito, fecundação dependente da água.
- b) fase esporofítica dominante, gametófito dependente do esporófito, fecundação dependente da água.
- c) fase gametofítica dominante, esporófito independente do gametófito, fecundação independente da água.
- d) fase esporofítica dominante, gametófito independente do esporófito, fecundação independente da água.
- e) fase gametofítica dominante, esporófito reduzido a uma célula gamética, fecundação independente da água.

09- (Udesc) Assinale a alternativa correta a respeito das características gerais das briófitas:

- a) Apesar de a maioria dos musgos preferir locais úmidos e sombreados, podem ser encontradas espécies adaptadas a ambientes desérticos e polares.
- b) A fixação do vegetal ocorre pela ação de raízes verdadeiras, as quais também desempenham o importante papel de absorver a água e os sais minerais essenciais à sobrevivência da planta.
- c) A presença de um câmbio vascular permite que esses vegetais possam atingir tamanho de até 1 metro de altura.
- d) O ciclo de vida das briófitas caracteriza-se pela alternância de gerações com uma fase esporofítica, haploide; e uma fase gametofítica, diploide.

e) O esporófito das briófitas é a forma duradoura do vegetal, sendo responsável por garantir a sua sobrevivência. A partir dele desenvolve-se o gametófito, com função reprodutiva.

10- (Ufscar-SP) Considere as seguintes características:

- I. Presença de tecidos de condução;
- II. Presença de raízes verdadeiras;
- III. Dependência de água para fecundação;
- IV. Fase esporofítica predominante.

Uma briófita e uma pteridófita apresentam em comum apenas:

- a) IV b) III c) I e II d) II e III e) I, II e IV

11- Assinale a alternativa que contém as palavras que completam a seguinte frase.

Muitas espécies de _____ têm reprodução assexuada por _____. O/As _____ vai crescendo e, de espaço em espaço, formam-se pontos vegetativos que originam _____ e _____.

- a) Briófitas, bipartição, caule, raízes e folhas.
- b) Pteridófitas, brotamento, rizoma, folhas e raízes.
- c) Pteridófitas, esporulação, rizoma, caule e folhas.
- d) Briófitas, brotamento, rizoma, raízes e folhas.
- e) Briófitas, bipartição, raízes, caule e folhas.

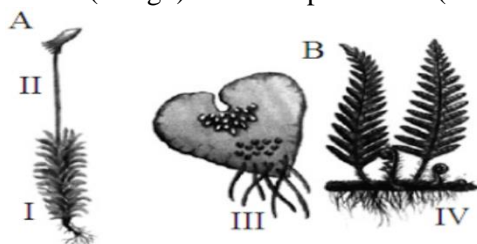
12- Assinale a alternativa errada:

- a) Os esporófitos das pteridófitas costumam apresentar três partes: raiz, caule e folhas.
- b) Diversas pteridófitas são epífitas, isto é, vivem sobre outras plantas sem parasitá-las.
- c) As pteridófitas são plantas avasculares que não formam sementes.
- d) Os esporófitos das pteridófitas formam estruturas denominadas esporângios.
- e) Os soros, encontrados nas folhas das pteridófitas, contêm um conjunto de esporângios. Esses soros são protegidos por uma membrana chamada de indúcio.

13- Analise as alternativas abaixo e marque aquela que apresenta o nome correto dos gametas masculino e feminino das pteridófitas, respectivamente.

- a) arquegônio e oosfera b) anterozoide e grão de pólen
- c) anterozoide e oosfera d) arquegônio e anterídeo
- e) anterídeo e anterozoide

14- (PUC-SP) Nos esquemas A e B, a seguir representados, encontram-se, respectivamente, as gerações do ciclo de vida de uma briófita (musgo) e de uma pteridófita (samambaia).



Pode-se afirmar corretamente que:

- a) I e III são gerações diplóides.
- b) II e III são gerações haplóides.
- c) I e III são gerações produtoras de gametas.
- d) II e IV são gerações produtoras de gametas.
- e) I e IV são gerações produtoras de esporos.

15- (PUCCamp-SP) Vegetais terrestres que apresentam vasos condutores de seiva, mas dependem da umidade ambiental para a realização de seu ciclo reprodutivo são:

- a) as gimnospermas. b) as pteridófitas.
- c) apenas os musgos. d) apenas as hepáticas.
- e) todas as briófitas.

16- (Esam-PI) Uma “samambaia de metro” é:

- a) a geração esporofítica de uma pteridófita.
- b) a geração gametofítica de uma pteridófita.
- c) a geração esporofítica de uma briófita.
- d) a geração gametofítica de uma briófita.
- e) um talo de uma criptógama.

17- (UFPel-RS) Os vegetais vasculares que possuem raiz, caule e folhas, mas não são dotados de flores, frutos e sementes são:

- a) algas, como as cianobactérias, a alface-do-mar e as algas pardas.
- b) pteridófitas, como as samambaias, avencas e xaxins.
- c) angiospermas, como as gramíneas, o eucalipto e os cactos.
- d) gimnospermas, como os ciprestes, os pinheiros e o Ginkgo biloba.
- e) fungos, como a orelha-de-pau, os cogumelos e as leveduras.

18- (UECE - 2010) As pteridófitas são os primeiros vegetais vascularizados. Podemos dizer que são as primeiras plantas com raiz, caule e folha verdadeiros. A maioria das espécies é terrestre e habita lugares úmidos e sombrios. Também chamadas popularmente de samambaias, essas plantas podem-se reproduzir tanto assexuadamente como sexuadamente. Considerando o ciclo reprodutivo das samambaias é correto afirmar que:

- a) a fase dominante do ciclo de vida das samambaias é representada pelo gametófito;
- b) a fase efêmera do ciclo de vida das samambaias é representada pelo esporófito;
- c) as samambaias se reproduzem assexuadamente pela produção de um prótalo, onde se formam os esporos;
- d) as samambaias cultivadas em cestas são esporófitos e, portanto, representam a fase dominante do ciclo evolutivo.
- e) as pteridófitas representam o primeiro grupo de plantas vascularizadas e independentes de água para a fecundação.

19- (Fuvest SP - 2005) A figura mostra a face inferior de uma folha onde se observam estruturas reprodutivas.



A que grupo de plantas pertence essa folha e o que é produzido em suas estruturas reprodutivas?

- a) Angiosperma; grão de pólen. b) Briófita; esporo.
- c) Briófita; grão de pólen. d) Pteridófita; esporo.
- e) Pteridófita; grão de pólen.