



Concurso Público



Biólogo  
Botânica  
Sistemática Vegetal

Caderno de Questões  
Prova Discursiva

2015

**SRH** SUPERINTENDÊNCIA  
DE RECURSOS  
HUMANOS  
DA UERJ





01|

Foi coletada uma planta com flores pertencente à família Bignoniaceae. Essas flores apresentavam as seguintes características morfológicas: gamopétala, oligostêmone, didínamo e ovário súpero.

Com base nessas informações, responda às questões a seguir:

a) Indique os verticilos florais para cada característica morfológica descrita. (1,5 pontos)

---

---

---

---

b) Defina os termos gamopétala e didínamo. (2,0 pontos)

---

---

---

---

---

---

c) Indique a que clado das Angiospermas pertence a família Bignoniaceae e justifique com base nas sinapomorfias morfológicas. (1,5 pontos)

---

---

---

d) Indique as características para identificar a família Bignoniaceae em relação ao fruto e às estruturas vegetativas. (4,0 pontos)

---

---

---

---

---

---

02|

Os herbários de todos os países são registrados no *Index Herbariorum*, um catálogo mundial sob a coordenação do Jardim Botânico de Nova York. O registro do herbário deve ser solicitado pelo curador, sendo o processo de solicitação totalmente *on line*. Após o registro, o herbário recebe uma sigla (acrônimo). O *Index Herbariorum* é uma publicação dinâmica, cujos dados são periodicamente atualizados.

Com base nessas informações, responda às questões a seguir:

a) Cite 02 (dois) critérios a que o herbário deve atender para ser registrado. (3,0 pontos)

---

---

---

---

b) Cite 02 (duas) finalidades de um herbário. (3,0 pontos)

---

---

---

c) Cite 02 (duas) funções de um curador de herbário. (3,0 pontos)

---

---

---

### 03|

As Angiospermas possuem características únicas, como a presença das flores, que nada mais são do que ramos altamente modificados, com folhas estéreis e folhas férteis, que as diferem dos demais grupos de plantas. Certas flores, inclusive, podem apresentar estratégias para evitar a autofecundação e, muitas vezes, dependem da interação com agentes polinizadores para a reprodução.

Com base nessas informações, responda às questões a seguir:

a) Cite as estruturas formadas a partir das folhas estéreis e das folhas férteis nas Angiospermas. (2,0 pontos)

---

---

---

b) Liste as estruturas que caracterizam as flores completas das Angiospermas. (2,0 pontos)

---

---

---

c) Apresente o nome do processo no qual uma mesma espécie de Angiosperma pode apresentar flores com estilete longo e filete curto, ou flores com estilete curto e filete longo. (1,0 ponto)

---

---

---

d) Cite 04 (quatro) características apresentadas pelas flores das Angiospermas polinizadas pelo vento. (4,0 pontos)

---

---

---

---

---

### 04|

Após a realização da coleta do material botânico em campo, as amostras são levadas ao laboratório para a herborização. Nesse momento, são realizados procedimentos específicos que precedem à inclusão do espécime na coleção do herbário, a qual deverá estar rigorosamente organizada.

Com base nessas informações, responda às questões a seguir:

a) Indique os procedimentos necessários para evitar que as plantas enruguem durante a secagem do material na prensa. (3,0 pontos)

---

---

---



b) Uma vez que a planta foi coletada, prensada, secada e identificada, será incorporada à coleção do herbário. Indique como é feita a montagem da exsicata de uma planta vascular antes da incorporação ao acervo. (3,0 pontos)

---

---

---

---

c) Indique como a coleção de plantas deve ser organizada, sistematicamente, dentro do herbário. (3,0 pontos)

---

---

---

---

## 05|

Na coleta e no processamento de plantas, é necessário adotar alguns procedimentos e cuidados durante a prensagem, secagem, montagem da exsicata e incorporação à coleção.

Com base nessas informações, responda às questões a seguir:

a) Indique as 04 (quatro) diferentes formas de secagem das plantas após a etapa da prensagem. (2,0 pontos)

---

---

---

---

b) A manutenção periódica dos materiais depositados em herbários no combate de pragas é uma prática comum para a preservação do acervo. Cite 04 (quatro) procedimentos utilizados na preservação das coleções. (4,0 pontos)

---

---

---

---

c) Indique como as amostras de uma Angiosperma arbórea e de uma briófitas devem ser acondicionadas na prensagem. (3,0 pontos)

---

---