

Padrão Resposta às Questões Discursivas

Biólogo / Botânica - Sistemática Vegetal

Após recursos

Questão 1

- a) Gamopétala – corola; oligostêmone e didínamo – androceu; ovário súpero – gineceu.
- b) Gamopétala – pétalas fundidas entre si, em uma única estrutura;
Didínamo – dois pares de estames com comprimentos diferentes, usualmente curvados em direção ao eixo floral e convergindo suas anteras em dois níveis.
- c)
 1. Clado das Asterídeas, pois apresentam estames epipétalos e corola claramente gamopétala.
 2. Clado Lamídeas, com as sinapomorfias morfológicas de folhas opostas e flores hipóginas (ou com ovário súpero).
 3. Clado Eudicotiledônea, com as sinapomorfias morfológicas de pólen tricolpado (ou derivados deste), flores cíclicas e estames com os filetes finos e anteras bem diferenciadas.
- d) As Bignoniaceae apresentam, em geral, folhas opostas, compostas, sem estípulas; e frutos secos do tipo cápsula septícida ou loculícida, com sementes geralmente achatadas, aladas ou providas de pelos.

Questão 2

- a)
 1. Estar vinculado a uma instituição;
 2. Possuir no mínimo 5.000 exsicatas;
 3. Manter a coleção acessível a cientistas, estudantes e comunidade em geral;
 4. Possuir uma equipe mínima de trabalho, constituída de curador, botânicos e/ou micologistas taxonomistas, técnico/herborizador;
 5. Manter o espaço e as condições de temperatura e umidade adequados à guarda da coleção.
- b)
 1. Funcionar como um centro de identificação de plantas e fungos;
 2. Servir como acervo para documentação científica de pesquisas sobre flora, vegetação e comunidades de fungos;
 3. Fornecer material de análise para pesquisas;
 4. Fornecer dados e informações para subsidiar políticas públicas de preservação ambiental.
 5. Documentar, a partir de espécimes de referência, a diversidade de plantas e fungos.

- c) 1. Zelar pela coleção;
- 2. Manter um intercâmbio entre instituições nacionais e estrangeiras;
- 3. Gerenciar os livros de tombo ou gerenciar os registros das plantas;
- 4. Enriquecer a coleção;
- 5. Atualizar as identificações das exsicatas.

Questão 3

- a) As folhas estéreis formam os verticilos de proteção (sépalas e pétalas), e as folhas férteis, os verticilos de reprodução (androceu e gineceu).
- b) A presença do cálice, da corola, do androceu e do gineceu.
- c) Heterostilia
- d) 1. Não produzem néctar;
- 2. Possuem cores apagadas (pouco atraentes ou chamativas);
- 3. São inodoras;
- 4. Possuem pétalas pequenas ou ausentes;
- 5. Os sexos, muitas vezes, são separados na mesma planta.

Questão 4

- a) Verificar periodicamente, tanto de forma visual como pelo tato, providenciando a troca de jornal, se necessário, e o reaperto da prensa.
- b) Deve ser selecionada para a exsicata a amostra mais representativa, que deverá ser colocada ou costurada, etiquetada e encapada com papel.
- c) Os exemplares devem ser organizados em ordem alfabética de famílias, com os respectivos gêneros e espécies, também em ordem alfabética ou segundo algum sistema de classificação botânica.

Questão 5

- a) 1. Secada ao sol;
- 2. Em interior, trocando o jornal com frequência;
- 3. Sobre veículos em movimento;
- 4. Em estufas.
- b) 1. Climatização e desumidificação do ambiente, convencionalmente mantendo a temperatura entre 18 e 23°C e a umidade entre 40 e 55%;
- 2. Manutenção dos armários fechados;
- 3. Realização de fumigação periódica;
- 4. Revisão regular das exsicatas;

5. Controle da entrada e da saída das exsicatas, evitando a contaminação da coleção;
6. Utilização de naftalina em bolas ou cânfora cristalizada;
7. Não introduzir amostras ainda frescas, alimentos e água nos espaços que acondicionam a coleção.

c) Angiosperma arbórea: é colocada em uma folha dobrada de jornal
Briófita: acondicionada em envelope ou saco de papel.