

**CONCURSO TÉCNICO HERBÁRIO: QUESTÕES PROVA
PRÁTICA/DISCURSIVA**

GABARITO. RESPOSTAS EM VERMELHO

1 - Explique o princípio da parcimônia em filogenia.

O princípio da parcimônia prevê que a hipótese mais provável para explicação de um fenômeno é a mais simples.

ou

Em filogenia, as hipóteses evolutivas mais simples, ou seja, as árvores filogenéticas mais curtas, com o menor número de mutações necessárias para explicar a evolução dos táxons, serão consideradas as mais prováveis ou mais parcimoniosas.

ou

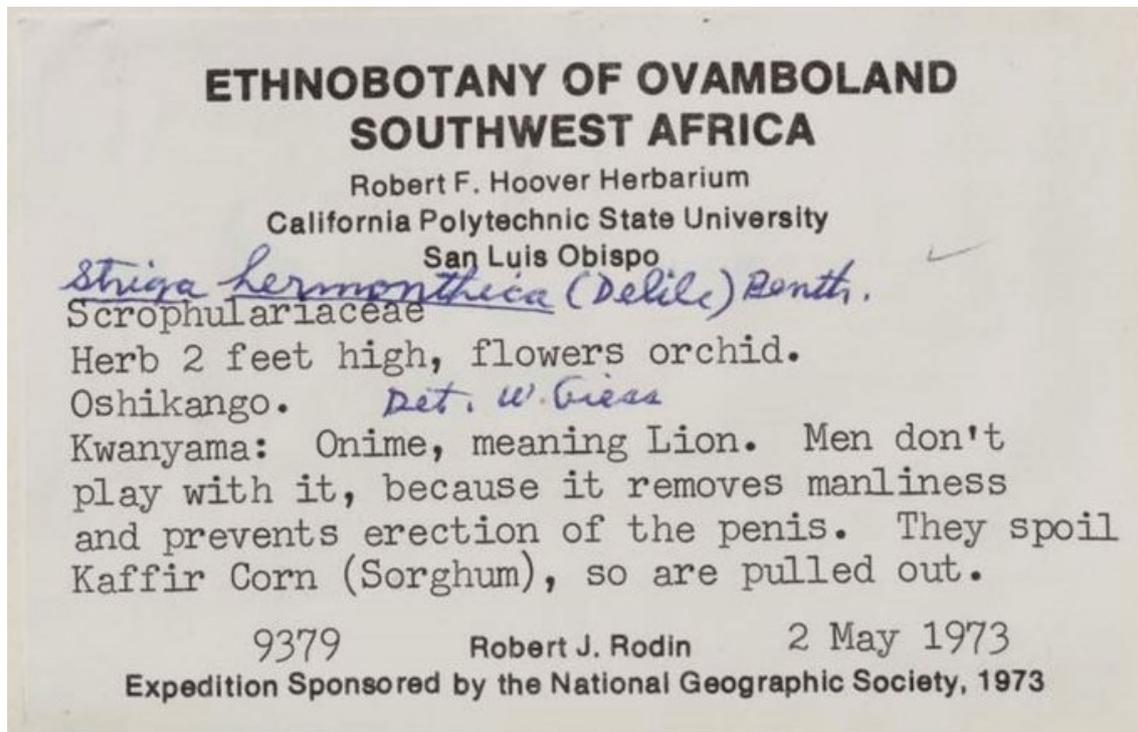
A partir de um conjunto definido de táxons e características, a reconstrução filogenética pelo princípio da parcimônia buscará pela árvore ou conjunto de árvores filogenéticas que contenham o menor número de modificações necessário para explicar a sua evolução. Assim, a(s) árvore(s) mais parcimoniosa(s) descreve(m) a evolução pelo caminho evolutivo mais curto.

2 - Explique o que é TTM ou (MTA em inglês) no contexto da legislação de biodiversidade em vigor no Brasil.

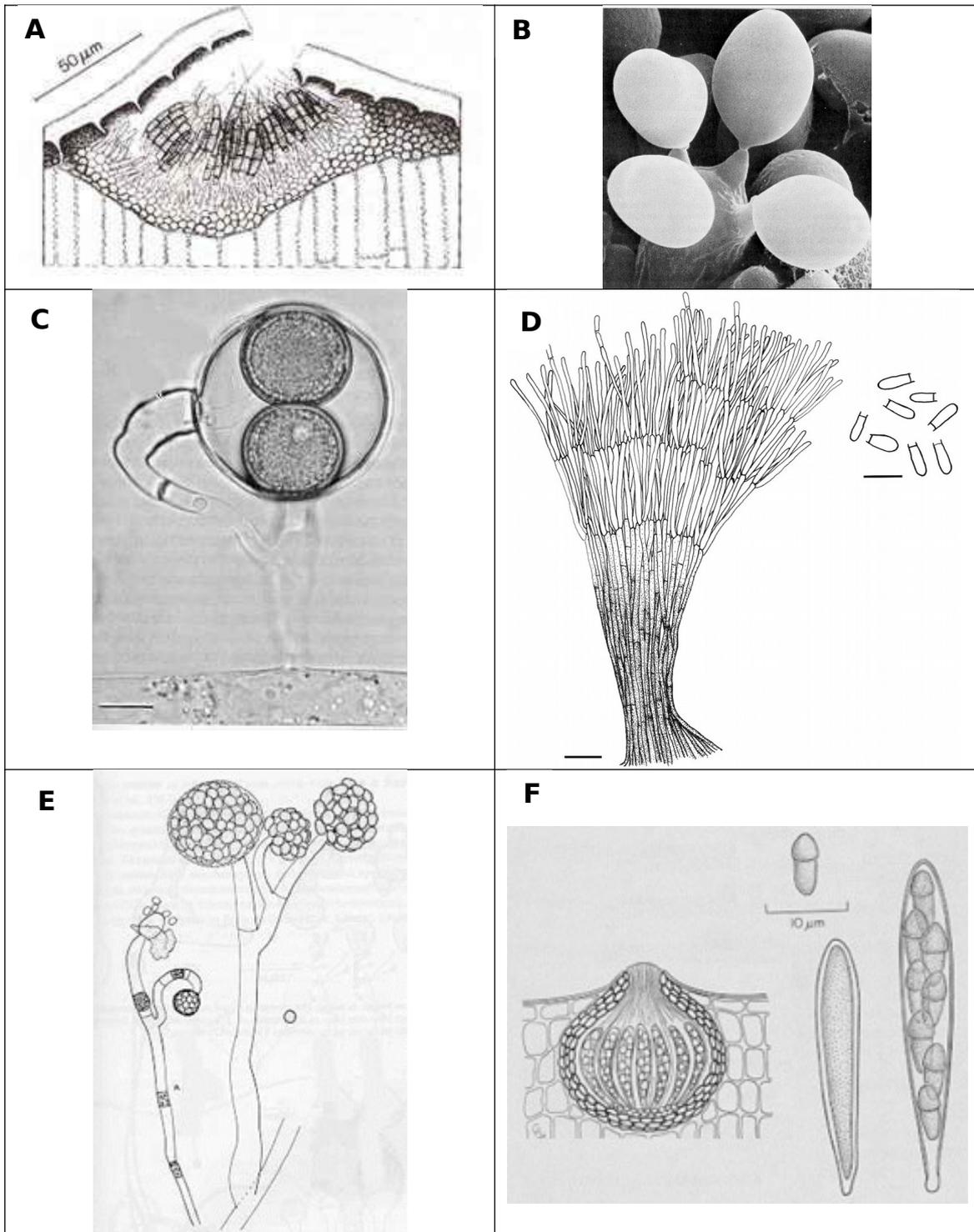
O Termo de Transferência de Material é o documento assinado entre a instituição remetente e a instituição que recebe amostras componentes do patrimônio genético nacional e ampara trocas ocorridas durante a sua vigência e estabelece limites do uso dos componentes e sua transferência para terceiros.

3 - Observe a etiqueta de herbário abaixo e esclareça que atividades foram executadas pelos personagens listados na etiqueta, caso seja possível deduzir isso a partir da etiqueta:

1. F. Hoover - Nenhuma
2. Delile - Primeiro autor a ter descrito a espécie da planta
3. Benth - autor que recombinau a espécie da planta transferindo-a para o gênero *Striga*
4. W. Giess - responsável pela identificação/determinação baseado na amostra/espécime
5. R. Rodin - Coletor da amostra/espécime



4 - Observe as ilustrações abaixo e dê o nome geral das estruturas representadas e explique a função de cada uma:



A - Acérvulo e conídios

B - Basídio e basidiósporos

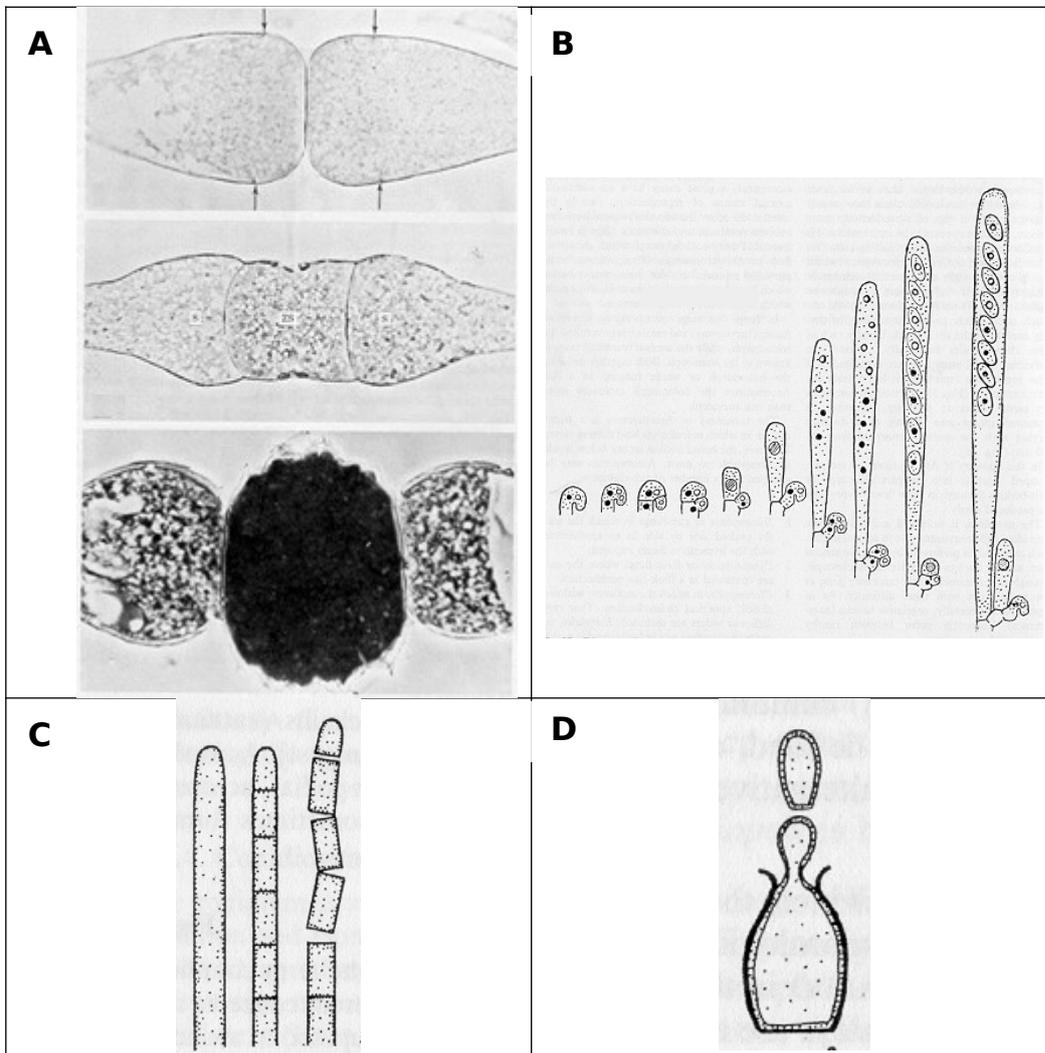
C - Oogônio, anterídio, oósporos

D - Sinêmio, conídios

E - Esporangióforo, esporângios, columela, esporangiosporos

F - Peritécio, ascos, ascósporos

5 - Examine as imagens dos fungos abaixo, dê o nome de cada processo ilustrado, descreva sucintamente as etapas ilustradas e nomeie as estruturas envolvidas.



A - reprodução sexuada em zigomicetos / copulação gametangial

contato entre zigóforos - > plasmogamia e formação de prozigosporângio -
> zigosporângio maduro / zigósporo e suspensores

B - formação de ascósporos / ascosporogênese

hifa ascógena originando crozier/gancho - > célula mãe do asco - >
diferenciação de ascósporos no interior do asco

C - reprodução assexuada / conidiogênese tálica com formação de
atrósporos / atroconídios

D - reprodução assexuada / conidiogênese enteroblástica com fiálide formando conídios em sucessão

6 - Informe o nome atual e (entre parênteses) o nome tradicional das famílias botânicas de cada planta ou grupo de plantas abaixo:

- a) Açaí - **Arecaceae (Palmaceae)**
- b) Girassol - **Asteraceae (Compositae)**
- c) Cana-de-açúcar - **Poaceae (Gramineae)**
- d) Cenoura - **Apiaceae (Umbelliferae)**
- e) Feijão - **Fabaceae (Leguminosae)**

7 - Explique de forma clara para uma pessoa inteiramente leiga em nomenclatura para fungos, algas e plantas:

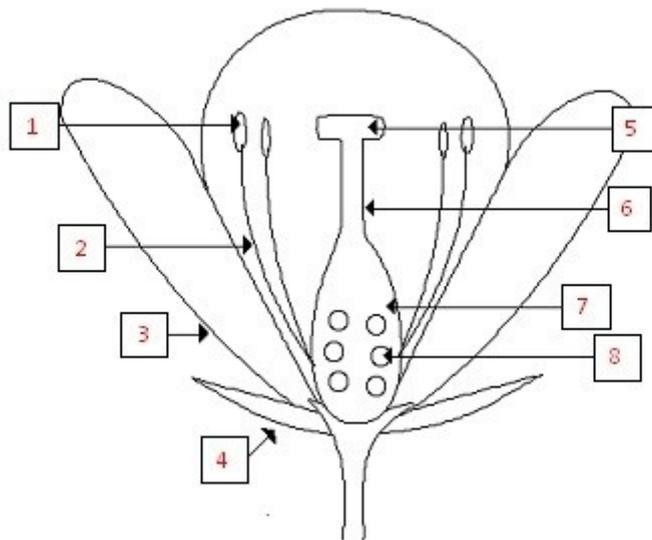
- a) Princípio da prioridade

Regra de nomenclatura taxonômica pela qual o nome correto a ser utilizado para um táxon é aquele que tiver sido publicado pela primeira vez, atendendo corretamente todas as regras de nomenclatura em vigor, determinadas pelo Código, na data de publicação do nome.

- b) Publicação efetiva

Critério adotado pelo Código de Nomenclatura de Algas, Fungos e Plantas, pelo qual são aceitos para consideração para fins de aplicação a um táxon, apenas os nomes que tenham aparecido na literatura reconhecidamente científica impressa, ou (atualmente) no formato digital visando um registro permanente.

8 - Nomeie as partes de uma flor indicadas por números na figura abaixo:



1. antera

2. filete

3. pétala

4. sépala

5. estigma

6. estilete

7. ovário

8. óvulo

1+2. estame ou androceu

5+6+7+8. carpelo ou gineceu

9 - Durante o preenchimento de informações do herbário UFV no banco de dados species base, após mais de 2000 registros finalizados, você verifica que há duas grafias distintas, salvas na tabela secundária associada, para designar as plantas que formam flores: Angiospermae e Angiospermea. Sabendo que aproximadamente metade dos registros finalizados estão com a designação incorreta, como realizar a correção de forma rápida e precisa?

Deve-se utilizar o recurso "Fundir Registro" disponível no sistema. No exemplo dado, os passos para resolução do problema são:

- 1 - acesso à tabela secundária que contém os registros de interesse
- 2 - busca e seleção da entrada incorreta Angiospermea
- 3 - seleção (clique) do botão "Fundir Registro", visível no menu da tabela
- 4 - na janela "Fundir com" que será aberta, escolha da entrada correta Angiospermae
- 5 - seleção (clique) da opção "Listar Alterações", que exibirá todos os registros com a entrada errada que serão modificados
- 6 - seleção (clique) da opção "Fundir", que corrigirá automaticamente todos os registros listados, apagando a entrada errada do banco de dados

10 - Diferencie remessa de amostra do patrimônio genético nacional de envio de amostra do patrimônio genético nacional para o exterior

A remessa é a transferência de amostra do PGN para uma instituição no exterior com a finalidade de acesso, onde a responsabilidade pela amostra é repassada [transferida] para a destinatária.

O envio de uma amostra do PGN ao exterior é feito com o objetivo de prestação de serviços como parte de pesquisa ou desenvolvimento tecnológico, onde a responsabilidade sobre a amostra continua sendo de quem realizou o acesso aqui no Brasil, ou seja, não há transferência ou repasse de responsabilidade. [e.g. envio de DNA para serviço de sequenciamento]