



Aluno (a): _____ n.º: _____

Professor(a): Thiago Judice Data: ___/___/___ Turma: _____

EXERCÍCIOS PARA A PROVA – 2º TRIMESTRE

Esta lista de exercícios conta com um gabarito. Procure utilizá-la da seguinte forma:

1. Tente responder as perguntas com as informações que já aprendeu.
2. Utiliza o livro para responder as questões que não souber.
3. Consulte o gabarito para confirmar as suas respostas.

Sempre tire dúvidas com o professor.

- 1- Quais são as características que um ser vivo deve ter para pertencer ao reino plantae?
- 2- Quais são os quatro principais grupos de plantas do planeta?
- 3- Qual é o nome da estrutura vegetal que produz esporos? E que produz gametas?
- 4- Qual é o nome do gameta masculino vegetal? E do gameta feminino?
- 5- Dê um exemplo de briófitas e explique porque elas necessitam viver em locais úmidos?
- 6- Dê um exemplo de pteridófitas e explique porque elas conseguem ter maior tamanho que as briófitas?
- 7- Por que a reprodução das briófitas e pteridófitas depende da água?
- 8- Dê um exemplo de gimnospermas e explique porque a sua reprodução não depende da água?
- 9- Qual é a função dos estróbilos ou cones nas gimnospermas?
- 10- Como surgem as sementes nas gimnospermas? Qual é a sua função?
- 11- Diga o nome das principais partes de uma flor?
- 12- Cite 3 seres vivos conhecidos por serem grandes polinizadores.
- 13- Qual é a principal função dos frutos para as angiospermas?

Gabarito

- 1- Para pertencer ao reino plantae um ser vivo deve ser pluricelular, eucarionte, autotrófico e aeróbico.
- 2- Os quatro principais grupos de plantas do planeta são as briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
- 3- O nome da estrutura vegetal que produz esporos é esporófito. E o nome da estrutura vegetal que produz gametas é gametófito.
- 4- O nome do gameta masculino vegetal é anterozoide. E o nome do gameta feminino vegetal do gameta oosfera.
- 5- Um exemplo de briófitas são os musgos. Elas necessitam viver em locais úmidos porque não apresentam cobertura impermeável em seu corpo.
- 6- Um exemplo de pteridófitas é a samambaia. Elas conseguem ter maior tamanho que as briófitas porque têm vasos condutores de seiva, que permite a seiva chegar em todas as partes do seu corpo.
- 7- A reprodução das briófitas e pteridófitas depende da água porque elas não produzem grãos de pólen e seus anterozoides flagelados precisam nadar até a oosfera.
- 8- Um exemplo de gimnospermas é o pinheiro. A sua reprodução não depende da água porque as gimnospermas produzem grãos de pólen. Os grãos de pólen abrigam o anterozoide e voa até a estrutura feminina da planta para que ocorra a fecundação.
- 9- A função dos estróbilos ou cones nas gimnospermas é produzir grãos de pólen.
- 10- As sementes nas gimnospermas surgem após a fecundação através do desenvolvimento do óvulo. A função das sementes é abrigar o embrião, oferecendo-lhe alimento até a hora da germinação.
- 11- As principais partes de uma flor são o pedúnculo (que liga a flor ao caule), as sépalas (que juntas formam o cálice) as pétalas (que juntas formam a corola) os estames (que juntos formam o androceu, parte masculina da flor) e o gineceu ou pistilo (que é a parte feminina da flor, formado pelo estigma, estilete e ovário).
- 12- Três seres vivos conhecidos por serem grandes polinizadores são os insetos, os morcegos e os pássaros.
- 13- A principal função dos frutos para as angiospermas é proteger a semente e atrair animais para dispersá-las no ambiente.

Resuminho: só porque eu sou bonzinho!

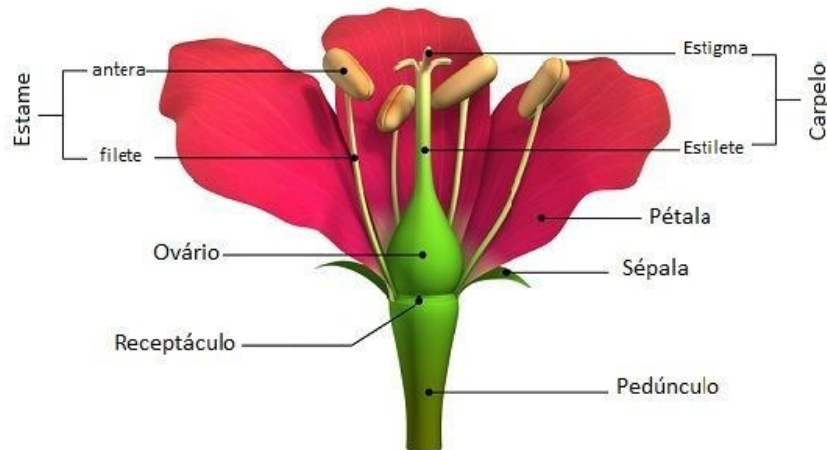
Reino Plantae:

- Seres pluricelulares
- Eucariontes
- Autotróficos
- Aeróbicos

	Briófitas	Pteridófitas	Gimnospermas	Angiospermas
Raiz, Caule e folhas	Não	Sim	Sim	Sim
Vasos condutores	Não	Sim	Sim	Sim
Grãos de pólen	Não	Não	Sim	Sim
Semente	Não	Não	Sim	Sim
Flor	Não	Não	Não	Sim
Fruto	Não	Não	Não	Sim

Nomes novos: (não vou cobrar nomes na prova, só funções).

- Esporófito – estrutura produtora de esporos.
- Gametófito – estrutura produtora de gametas.
- Gameta masculino – anterozoide.
- Gameta feminino – oosfera.
- Avasculares – sem vasos condutores de seiva.
- Vasculares – com vasos condutores de seiva.
- Estróbilos ou cones – estrutura que libera grãos de pólen nas gimnospermas.



Partes da flor:

- Pedúnculo ou pedicelo – liga a flor ao caule.
- Sépalas – folhinhas verdes embaixo das pétalas. Formam o cálice. Tem um papel de sustentação.
- Pétalas – formam a corola. Tem o papel de atração dos polinizadores. (coloridas e cheirosas).
- Androceu – parte masculina da flor. Conjunto de estames.
- Estames – compostos pelo estilete e a antera.
- Antera – cabecinha do estame. Estrutura que abriga os grãos de pólen.
- Gineceu – parte feminina da flor. Composto pelo carpelo ou pistilo.
- Carpelo ou pistilo – composto pelo estigma e o estilete.
- Estigma – abertura para entrada do estilete.
- Estilete – canal que leva ao ovário.
- Ovário – estrutura que abriga os óvulos.
- Óvulos – estrutura que abriga a oosfera (gameta feminino).
- Semente – embrião + estrutura nutritiva + casca de proteção.

Obs.: óvulos **NÃO** são os gametas femininos das plantas.

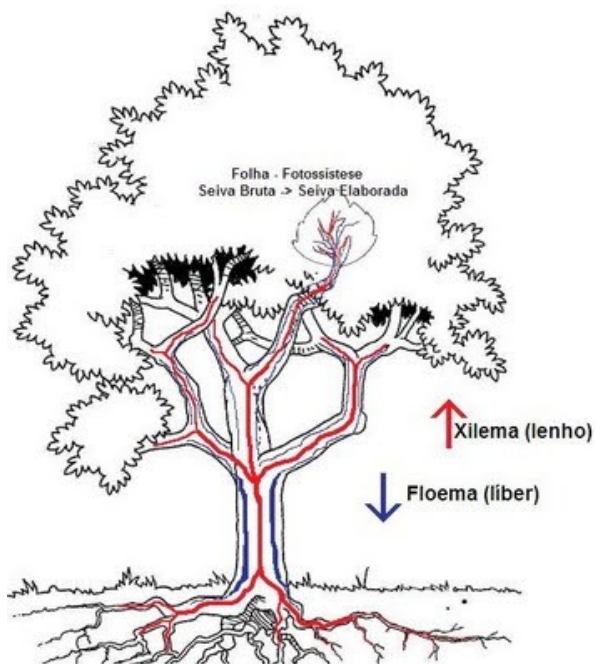
Obs.: os frutos são o resultado do desenvolvimento do ovário após a fecundação.

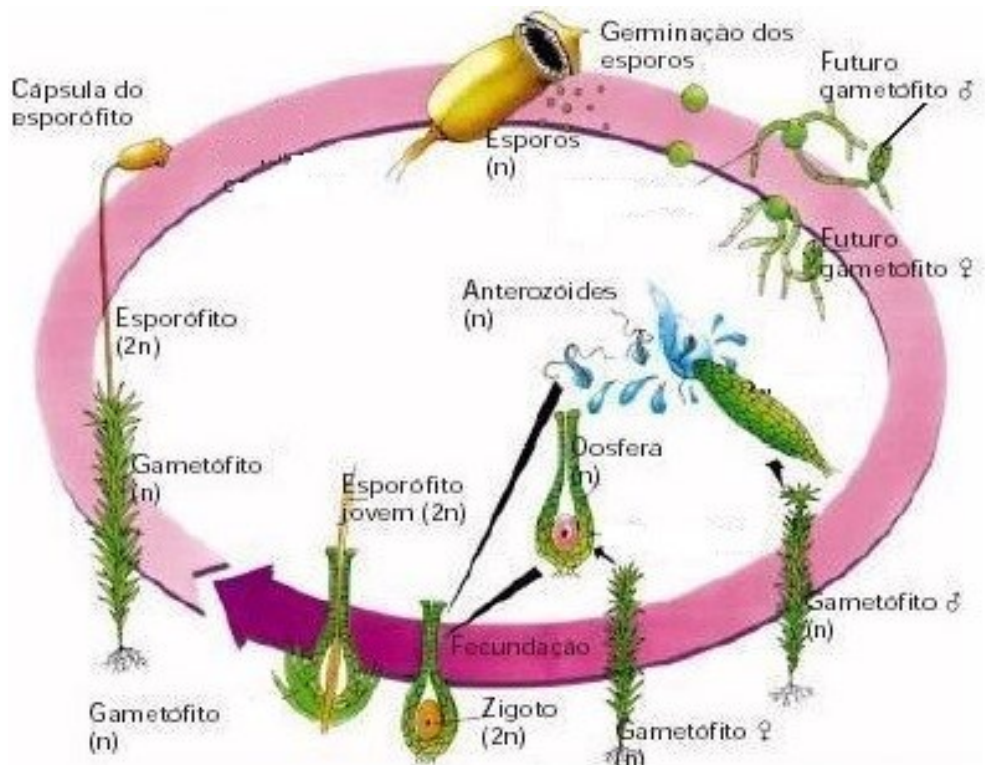
Obs.: existem flores com estruturas apenas masculinas (androceu), com estruturas apenas femininas (gineceu ou pistilo) e flores hermafroditas (com estruturas masculinas e femininas).

Olha isso:

Nas flores hermafroditas o carpelo fica um pouco mais alto que os estames para evitar a autofecundação e permitir o cruzamento de uma planta com outra. Favorecendo assim a **VARIABILIDADE GENÉTICA** na espécie.

A pedidos:





Fonte: Amabis e Martho. Biologia dos organismos, 2005

