

TRABALHO DE BIOLOGIA – 2º ANO

REINO PLANTAE

01- (Ufjf-pism 2 2017) Ao caminhar pela sua cidade, um estudante do ensino médio observou as seguintes plantas:

- I. Musgo II. Samambaia III. Pinheiro
IV. Goiabeira V. Ipê-amarelo

Após analisá-las, fez as afirmações abaixo. Assinale a opção com a alternativa **CORRETA**:

- a) apenas uma dessas plantas não apresenta raiz, caule e folhas diferenciadas.
b) apenas duas dessas plantas não apresentam tecidos condutores de seiva.
c) apenas duas dessas plantas apresentam sementes.
d) apenas duas dessas plantas apresentam processos de polinização.
e) apenas uma dessas plantas apresenta fruto.

02- (G1 - ifce 2016) Sobre os grupos de plantas, é correto afirmar que

- a) o grupo das gimnospermas reúne plantas que possuem sementes e vasos condutores de seiva.
b) as briófitas apresentam vasos condutores de seiva apesar de seu pequeno porte.
c) o grupo das pteridófitas abrange plantas avasculares que não possuem sementes.
d) o grupo das pteridófitas apresenta características semelhantes às angiospermas, com exceção do fato de as pteridófitas possuírem sementes e as angiospermas não.
e) as angiospermas são as representantes mais primitivas das plantas, desta forma, ainda necessitam de água para reprodução.

03- (Pucrj 2000) O porte geralmente reduzido das algas e das briófitas pode ser atribuído:

- a) à falta de um sistema condutor verdadeiro.
b) à reprodução sexuada de seus gametas.
c) ao fato do esporófito não realizar a respiração.
d) à predominância do ambiente aquático onde vivem.
e) à presença de estômatos nos talos.

04- (Pucrs 2003) Responder à questão preenchendo com V (verdadeiro) ou F (falso) os parênteses correspondentes às afirmativas sobre os musgos.

- () Pertencem ao grupo das briófitas.
() São seres vivos heterotróficos absorptivos.
() São desprovidos de traqueídeos.
() Preferem solos secos e frios.
() São parentes das hepáticas.

A sequência correta, resultante do preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) F - F - V - V - V c) V - F - V - F - V e) F - V - F - V - F
b) V - V - F - V - V d) V - V - V - F - F

05- (Feevale 2012) As samambaias são plantas comumente encontradas no sub-bosque florestal e crescem preferencialmente em locais úmidos e sombrios. Sobre as características das samambaias, são feitas algumas afirmações.

- I. São plantas vasculares sem sementes.
II. Apresentam alternância de gerações durante o seu ciclo de vida.
III. A fase esporofítica é diploide e mais longa em relação à fase gametofítica, que é haploide. Assinale a alternativa correta.
a) Apenas a afirmação I está correta.
b) Apenas a afirmação II está correta.
c) Apenas a afirmação III está correta.
d) Apenas as afirmações I e II estão corretas.
e) Todas as afirmações estão corretas.

06- (G1 - cftrj 2017) Sementes plantadas por atletas nos Jogos Olímpicos começam a germinar. Foi um dos momentos mais lindos da cerimônia de abertura dos Jogos Olímpicos do Rio de Janeiro:

milhares de atletas do mundo inteiro plantaram em totens sementes para serem germinadas e ficarem como um dos legados do evento na capital carioca. (...) Agora, poucas semanas após o encerramento das Olimpíadas, as primeiras sementes (as mais apressadinhas) já começaram a germinar e mostrar suas primeiras folhas verdes. Considerando que nem todas as espécies vegetais se reproduzem através de sementes, responda: Qual das plantas abaixo **NÃO** pode ter sido plantada pelos atletas na abertura dos jogos olímpicos, através da semeadura?

- a) Pau-Brasil b) Palmeiras c) Samambaias d) Pitangueira

07- (Uece 2015) Assinale a opção que contém a sequência correta correspondente ao ciclo de vida das pteridófitas.

- a) Produção de esporos – esporófilo – produção de gametas – fecundação – protonema.
b) Produção de gametas – fecundação – esporófito – produção de esporos – protalo.
c) Protonema – esporófito – produção de esporos – produção de gametas – fecundação.
d) Produção de esporos – esporófito – protalo – fecundação.

08- (Uece/2014) Com relação à reprodução das plantas, é correto afirmar-se que,

- a) em se tratando de gimnospermas, o gametófito predomina em relação ao esporófito.
b) nas pteridófitas, vegetais que não produzem flores, a reprodução se dá somente por meio de esporos produzidos através de divisões mitóticas.
c) em todos os vegetais, a fase gametofítica é diploide e a fase esporofítica é haploide.
d) em uma briófitas, a fase gametofítica é mais duradoura do que a esporofítica.

09- (UFPA/2011) Escavações arqueológicas em solos rochosos do período Carbonífero, com aproximadamente 300 milhões de anos, descobriram fósseis vegetais. A análise dos fósseis mostrou a presença de traqueídes, com paredes reforçadas de lignina, e ausência de óvulos. Baseando-se nas características dos vegetais fossilizados, pode-se incluí-los no grupo das

- a) pteridófitas. c) angiospermas. e) gimnospermas.
b) briófitas. d) fanerógamas.

10- (Ufrgs 2010) Percorrendo uma trilha em uma floresta úmida do Sul do Brasil, um estudante encontrou duas plantas pequenas crescendo sobre uma rocha. Observando-as, concluiu que se tratava de um musgo (Briophyta) e de uma samambaia (Pteridophyta). Considere as afirmações a seguir, sobre essas plantas.

I - As pteridófitas, ao contrário das briófitas, apresentam vasos condutores de seiva.

II - As pteridófitas e as briófitas são plantas de pequeno porte por não apresentarem tecidos de sustentação.

III - Na face inferior das folhas da pteridófitas, encontram-se soros nos quais ficam armazenados os esporos. Quais estão corretas?

- a) Apenas I. c) Apenas I e III. e) Apenas II.
b) Apenas II e III. d) I, II e III.

11- (G1 - cps 2015) Com o desenvolvimento das civilizações, os desenhos das plantas evoluíram e, atualmente, contribuem para a divulgação dos conhecimentos científicos relacionados com a flora em geral. A ilustração apresenta o pinheiro-do-paraná, *Araucaria angustifolia*, destacando seu tronco cilíndrico e reto, bem como sua copa voltada para o céu, seus pinhões e pinhas. Além dos aspectos descritos, pode-se afirmar que essa planta se caracteriza pela

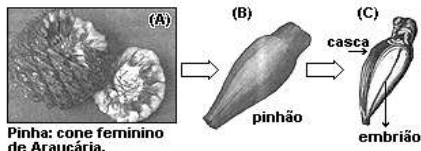
- a) ausência de raízes.
b) ausência de vasos condutores de seiva.
c) presença de flores, frutos e sementes.
d) presença de sementes comestíveis.
e) presença de frutos comestíveis.



12- (Udesc 2013) Assinale a alternativa que apresenta características de plantas gimnospermas.

- a) São espermatófitas e possuem sementes protegidas pelo fruto.
- b) São vasculares traqueófitas e suas sementes são “nuas”. Não produzem frutos.**
- c) Apresentam rizoide, caulóide e sementes.
- d) Não apresentam vasos condutores.
- e) Possuem flor, filóide e órgão reprodutor escondido.

13- (Ufsm 2006) "Os habitantes das florestas subtropicais sobreviviam da coleta de plantas, da caça e da pesca realizada através de lanças." "Faziam parte da alimentação dessas habitantes, frutas (designação geral para fruto comestível, geralmente adocicado) e pinhões". (adaptado)



No texto destacado, o pinhão não foi considerado um fruto, porque

- a) se desenvolve do ovário de Araucária, sem que haja, no entanto, fecundação.
- b) esse é um texto para leigos - na verdade, se o pinhão contém o embrião, é considerado um fruto.
- c) o verdadeiro fruto é a pinha, não o pinhão.
- d) o pinhão, na verdade, é apenas uma semente.**
- e) o pericarpo, indicado em "C", não é carnoso.

14- (Fuvest/2010) Uma pessoa, ao encontrar uma semente, pode afirmar, com certeza, que dentro dela há o embrião de uma planta, a qual, na fase adulta,

- a) forma flores, frutos e sementes.
- b) forma sementes, mas não produz flores e frutos.
- c) vive exclusivamente em ambiente terrestre.
- d) necessita de água para o deslocamento dos gametas na fecundação.
- e) tem tecidos especializados para condução de água e de seiva elaborada.**

15- (PUC-MG/2015) O ciclo de vida das plantas terrestres caracteriza-se por alternância de geração, com fases haploides e diploides, conforme o esquema.



A esse respeito, assinale a afirmação incorreta.

- a) Laranjeiras, abacateiros e parreiras são plantas esporófitos.
- b) A geração esporofítica estende-se do zigoto até a planta adulta.
- c) Os gametas são produzidos por mitose e os esporos, por meiose.
- d) As angiospermas, devido à ocorrência de flores, não apresentam fase gametofítica.**

16- (Pucsp) Um estudante analisou dois grupos de plantas com as seguintes características:

Grupo 1 – apresentam sistema radicular fasciculado, folhas com bainha desenvolvida e nervuras paralelas, além de flores trímeras.

Grupo 2 – apresentam sistema radicular axial ou pivotante, folhas com bainha reduzida e nervuras reticuladas, além de flores pentâmeras.

As plantas analisadas

- a) do grupo 1 são dicotiledôneas e as do grupo 2 são monocotiledôneas.
- b) do grupo 1 são monocotiledôneas e as do grupo 2 são dicotiledôneas.**
- c) dos grupos 1 e 2 são monocotiledôneas.

d) dos grupos 1 e 2 são dicotiledôneas.

e) dos grupos 1 e 2 não são angiospermas.

17- (Fcm) As plantas são organismos eucariontes multicelulares, autótrofos, que realizam fotossíntese. No curso da evolução, as angiospermas derivaram de um grupo de gimnosperma, e se caracterizam por apresentarem grãos de pólen, óvulos e sementes; sendo classificadas em dois grupos monocotiledôneas e dicotiledôneas. Baseado nos termos que se seguem, correlacione a coluna da esquerda de acordo com a da direita.

1. Monocotiledôneas	<input type="checkbox"/> abrigam os óvulos e formam os frutos.
2. Dicotiledôneas	<input type="checkbox"/> apresentam flores.
3. Cotilédones	<input type="checkbox"/> sistema radicular fasciculado.
4. Ovários	<input type="checkbox"/> sistema radicular pivotante.
5. Angiospermas	<input type="checkbox"/> folhas embrionárias e podem armazenar nutrientes.

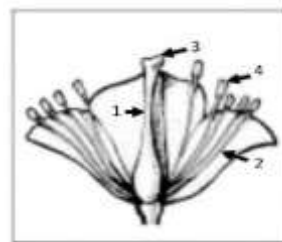
Marque a alternativa correta:

- a) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.
- c) 2 – 3 – 5 – 1 – 4.
- e) 3 – 4 – 5 – 2 – 1.
- b) 4 – 5 – 1 – 2 – 3.**
- d) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.

18- (Unifor) Na reprodução das angiospermas, o embrião diploide se forma a partir da união de uma

- a) oosfera com um núcleo espermático.**
- b) oosfera com o núcleo da célula do tubo.
- c) oosfera com qualquer um dos núcleos do tubo polínico.
- d) sinérgide com um núcleo espermático.
- e) antípoda com um núcleo da célula do tubo.

19- (Uel) A figura a seguir representa uma flor de angiosperma.



Com base na figura e nos conhecimentos sobre o assunto, considere as afirmativas a seguir.

- I. As setas 2 e 4 indicam estruturas pertencentes ao aparelho reprodutor masculino da flor.
- II. A seta 3 indica o local de produção do grão de pólen.
- III. No interior da estrutura indicada pela seta 1 ocorre o crescimento do tubo polínico.
- IV. As setas 1 e 3 indicam estruturas pertencentes ao aparelho reprodutor feminino da flor.
- V. No interior da estrutura indicada pela seta 4 ocorre a fecundação dos gametas.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

20- É muito comum nos alimentarmos de estruturas vegetais e pensarmos, erroneamente, que se trata de frutos. A parte suculenta que consumimos do caju, por exemplo, na realidade, não é um fruto, sendo essa estrutura chamada de pseudofruto ou fruto acessório. Por que a parte suculenta e comestível do caju não é chamada de fruto?

- a) Porque ela não possui semente.
- b) Porque ela não é formada a partir do desenvolvimento do óvulo.
- c) Porque ela não é formada a partir do desenvolvimento do ovário.**
- d) Porque ela não apresenta tecido não carpelar.
- e) Porque ela é formada por um único ovário.

“Você é a média das cinco pessoas com quem você mais convive, dos cinco lugares que você mais frequenta e das cinco coisas que você mais faz.”

Rick Chesther