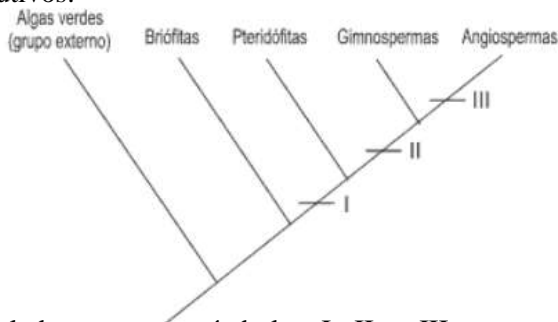


MONITORIA DE BIOLOGIA – 2º ANO

01- (PUCRJ 2014) O cladograma abaixo representa as relações filogenéticas dos principais grupos vegetais. A linha inclinada é uma representação do tempo, e os ramos laterais apontam a ocorrência de importantes eventos evolutivos:



No cladograma, os símbolos I, II e III representam, respectivamente, o surgimento de:

- vasos condutores, flores e frutos, sementes.
- sementes, flores e frutos, vasos condutores.
- flores e frutos, vasos condutores, sementes.
- vasos condutores, sementes, flores e frutos.
- flores e frutos, sementes, vasos condutores.

02- (Unifor) O esquema a seguir representa de forma simplificada, o ciclo de vida de uma samambaia.



Nesse ciclo, surgem por reprodução sexuada e por reprodução assexuada, respectivamente, o

- esporófito e o gametófito.
- gametófito e o esporófito.
- esporófito e os esporos.
- gametófito e o zigoto.
- zigoto e o esporófito.

03- (Facid) Observe o ciclo de vida haplodiplobionte generalizado na imagem abaixo, típico dos vegetais. De acordo com o ciclo apresentado e os seus conhecimentos sobre os grupos vegetais, analise as afirmativas a seguir:



I. O esporófito é um organismo diploide ($2n$), enquanto o gametófito é haploide (n).

II. Os esporos são produzidos por meiose espórica, enquanto os gametas são formados a partir de meiose gamética.

III. Nas plantas vasculares, o esporófito representa a geração duradoura do ciclo de vida. Estão corretas as afirmativas:

- I, apenas.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.

c) I, II e III.

04- (Uece) No ciclo de vida das briófitas podem ser consideradas as seguintes etapas:

- Produção de esporos;
- Produção de gametas;
- Formação de indivíduo haploide;
- Formação de indivíduo diploide.

A sequência correta destas etapas é:

- I, III, IV e II.
- III, I, II e IV.
- III, I, IV e II.
- I, III, II e IV.

05- (Uece) Leia atentamente a seguinte descrição: Organismos deste filo avascular compartilham algumas características com as plantas vasculares, tais como: camada de células estéreis na parede dos gametângios e dos esporângios; retenção do embrião dentro do gametófito feminino; esporófito diploide resultante da fecundação; e esporos com esporopolenina. O enunciado acima descreve o filo denominado de

- bryophyta.
- coniferophyta.
- pterophyta.
- anthophyta.

06- (Unp) Ao longo da evolução, foram estabelecidos quatro grandes grupos vegetais, as briófitas, as pteridófitas, as gimnospermas e as angiospermas. Observe as características vegetais apresentadas abaixo:

- Não apresentam sistema condutor de seiva.
- Possuem caule, chamado de rizoma, muito parecido com uma raiz.
- Os esporos germinam dando origem a uma estrutura em forma de coração denominada de prótalo.
- Apresentam suas sementes protegidas por frutos.

Assinale a opção abaixo que apresenta características exclusivas das pteridófitas:

- I, II e III.
- II, III e IV.
- I e IV.
- II e III.

07- (Vunesp-2008) Analisando os processos sexuais e ciclos de vida das plantas, considere as informações seguintes.

- Fase gametofítica muito desenvolvida.
- Fase esporofítica independente da planta haplóide.
- Fase gametofítica muito reduzida.
- Fase esporofítica cresce sobre a planta haplóide.
- Sementes não abrigadas. Pode-se afirmar corretamente que

- I e II ocorrem nas briófitas e pteridófitas.
- III e V ocorrem nas angiospermas, mas não nas pteridófitas.
- IV ocorre apenas nas briófitas.
- I e V ocorrem nas gimnospermas.
- II ocorre nas briófitas, mas não nas angiospermas.

08- (PUC - PR-2007) Entre as Briófitas, Pteridófitas, Gimnospermas e Angiospermas, a geração dominante é, respectivamente:

- gametofítica, esporofítica, esporofítica, esporofítica.
- esporofítica, gametofítica, esporofítica, gametofítica.
- gametofítica, esporofítica, gametofítica, esporofítica.
- esporofítica, esporofítica, esporofítica, gametofítica.
- gametofítica, gametofítica, gametofítica, esporofítica.

09- (UFSCar-2002) Com relação ao ciclo reprodutivo das briófitas e pteridófitas, pode-se dizer que, em ambas,

- os esporófitos são haplóides.
- a fase predominante é a diplóide.
- os gametófitos são fotossintetizantes e diplóides.
- é necessária água do meio para ocorrer a fecundação.
- os esporos ficam agrupados em estruturas especiais na face inferior das folhas.

10- (Mack-2003) No quadro abaixo estão enumeradas algumas características que podem ou não estar presentes nos vários grupos de vegetais. Estão corretas apenas:

Características	Briófitas	Pteridófitas
I. Meiose gamética	Sim	Sim
II. Fase gametofítica predominante	Sim	Não
III. Presença de tecidos condutores	Não	Sim
IV. Necessidade de água para reprodução	Sim	Não

- I e II.
- III e IV.
- II e III.
- II e IV.
- I e III.

11- (PUC-RS-2003) 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

- F - F - V - V - V
- V - F - V - F - V
- V - V - V - F - F
- F - V - F - V - F
- V - V - F - V - V

12- (UFSCar-2003) Qual das alternativas apresenta, corretamente, uma distinção entre pteridófitas e gimnospermas?

	Características	Pteridófitas	Gimnospermas
a)	Meiose	Apresentam	Não Apresentam
b)	Semente	Não Apresentam	Apresentam
c)	Xilema e floema	Não Apresentam	Apresentam
d)	Dominância da geração diplóide	Não Apresentam	Apresentam
e)	Alteração de gerações haplóides e diplóides	Apresentam	Não Apresentam

13- (Mack-2003) Nas gimnospermas não se forma:

- grão de pólen.
- óvulo.
- tubo polínico.
- semente.
- ovário.

14- (Mack-2008) Em determinado parque da capital de São Paulo, os visitantes são alertados por uma placa

colocada ao lado de um enorme pinheiro-do-Paraná, com o seguinte aviso: Cuidado com os frutos que caem. Esse alerta está

- correto, porque o que cai são os enormes estróbilos femininos (pinhas) que constituem os frutos.
- correto, porque o que cai são os pinhões, frutos pequenos que podem cair muitos ao mesmo tempo.
- incorreto, porque os pinhões que caem são sementes desenvolvidas nos estróbilos femininos.
- incorreto, porque os pinhões que caem são sementes produzidas nos enormes estróbilos femininos que constituem os frutos.
- incorreto, porque o que cai são estróbilos masculinos que são maiores do que os femininos.

15- (UEPB-1998) Entre as adaptações dos vegetais à vida terrestre, uma das mais importantes está relacionada com o desenvolvimento da reprodução sexuada independente do meio aquático. Sob este aspecto, os vegetais terrestres que conseguiram superar a dependência da água para a fecundação dos gametas foram apenas as

- Pteridófitas.
- Gimnospermas.
- Briófitas.
- Angiospermas.
- Gimnospermas e Angiospermas

16- (UDESC/2013) Assinale a alternativa que apresenta características de plantas gimnospermas.

- São espermatófitas e possuem sementes protegidas pelo fruto.
- Apresentam rizoide, cauloide e sementes.
- Não apresentam vasos condutores.
- Possuem flor, filoide e órgão reprodutor escondido.
- São vasculares traqueófitas e suas sementes são “nuas”. Não produzem frutos.

17- (Unifor-CE) - As gimnospermas apresentam grande quantidade de grãos de pólen, e a sua polinização é realizada

- por morcegos.
- por aves.
- por insetos.
- pelo vento.
- pela água.

18- (UFMS-RS) - Analise a citação: "O nadar dos anterozoides é substituído pelo crescer do tubo polínico". Em que grupo vegetal esse fenômeno de substituição se processou, pela primeira vez?

- Briófitas.
- Pteridófitas.
- Gimnospermas.
- Angiospermas - Monocotiledôneas.
- Angiospermas - Dicotiledôneas.

“A fé na vitória tem que ser inabalável!”

O Rappa