

Atenção: Nas próximas três questões, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Texto I

A arte pós-moderna vai se diferenciar dos movimentos do alto modernismo, por preferir formas lúdicas, disjuntivas, ecléticas e fragmentadas. A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário da pós-modernidade, não se estruturando mais na paródia (o escárnio do passado), mas no pastiche (a apropriação do passado). A única possibilidade, já que tudo já foi feito, é combinar, mesclar, re-apropriar [sic]. [...]

A arte eletrônica vai constituir-se numa nova "forma simbólica", através da qual os artistas utilizam as novas tecnologias numa postura ao mesmo tempo crítica e lúdica, com o intuito de multiplicar suas possibilidades estéticas. Essa nova forma simbólica vai explorar a numerização (trabalhando indiferentemente texto, sons, imagens fixas e em movimento), a spectralidade (a imagem é auto-referente [sic], não dependendo de um objeto real, e sim de um modelo), o ciberespaço (o espaço eletrônico), a instantaneidade (o tempo real) e a interatividade [...].

(LEMOS, André. Fragmento extraído de: **Arte eletrônica e cibercultura**. Disponível em: <http://www.blogacesso.com.br/?p=102> Acesso em 15 abr 2015).
André Lemos é professor e pesquisador do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Cultura Contemporâneas da UFBA. Para saber mais sobre o objeto de estudo de André Lemos, acesse o site www.andreleamos.info

Texto II



<http://clubedamafalda.blogspot.com.br/>

1. Retome as ideias presentes nos textos I e II e assinale a única alternativa **INCORRETA**:
 - a) A atitude da personagem (texto II) traduz a ideia de que a música eletrônica não representa uma evolução positiva da arte.
 - b) O texto I deixa claro que a arte pós-moderna propõe uma reapropriação dos recursos já utilizados por movimento artísticos anteriores.
 - c) É possível inferir que o rádio (texto II) passa a ideia de que a música eletrônica é uma manifestação harmoniosa de som e ritmo.
 - d) O conceito sobre produtos culturais da pós-modernidade (texto I) dá conta de diagnosticar o impacto que as novas artes trazem ao seu consumidor (texto II).
2. Assinale a alternativa em que se observa rigor na obediência aos recursos de clareza e correlação propostos pela construção paralelística de sentido no período:
 - a) Fato é que, quanto mais nos aprofundemos no assunto, tanto mais desenvolveremos a consciência em aquilo que pode ser considerado correto.
 - b) Desde que todas as obras fossem concluídas a tempo, conseguiremos cumprir o calendário de atividades.
 - c) Se a instituição tivesse se preparado adequadamente, tinha conseguido evitar as consequências negativas por que passa no momento.
 - d) Qualquer trabalho fixado acima do limite proposto pelo artigo implicará prorrogação da jornada, que se dará mediante acordo escrito.
3. Sobre os recursos de construção do texto I, leia com atenção as assertivas a seguir. Em seguida assinale a alternativa que contenha a análise correta das mesmas.
 - I. "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia." Nesse período, podemos afirmar corretamente que uma palavra foi acentuada por apresentar hiato, uma foi acentuada por ser proparoxítona e duas receberam acentos por serem paroxítonas terminadas em ditongo.
 - II. Ainda em: "A arte vai servir aí como parâmetro, exprimindo o imaginário, não se estruturando mais na paródia", o pronome "se" aí empregado também poderia aparecer na forma enclítica, sem que com isso se alterasse a correção do período, pois o verbo no gerúndio permite a ênclise.
 - III. O verbo "ir" é utilizado em mais de uma ocorrência no texto como verbo auxiliar, constituindo perífrase de futuro do presente. Esse tempo verbal é adequado à proposição do autor do texto, que faz referência a eventos vindouros.
 - IV. "A arte eletrônica vai se constituir numa nova forma simbólica." A locução verbal presente nesse período poderia ser substituída pelo verbo na forma sintética, resultando, corretamente, na reescrita a seguir: A arte eletrônica constituirá-se numa nova forma simbólica.
 - a) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - b) Apenas a assertiva II está incorreta.
 - c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
 - d) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.

4. Referente à Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, marque “V” para as afirmativas verdadeiras e “F” para as afirmativas falsas:

- () Art. 12. O concurso público terá validade de 02 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
- () Art. 20 Parágrafo 2º. O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.
- () Art. 22. O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.
- () Art. 41. Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em Lei.
- () Parágrafo Único. Mediante autorização do servidor, poderá haver consignação em folha de pagamento a favor de terceiros, a critério da administração e com reposição de custos, na forma definida em regulamento.

A alternativa correta é:

- a) V, V, V, V, V.
- b) F, V, V, V, F.
- c) V, V, F, V, V.
- d) V, V, V, V, F.

5. Conforme a Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990, complete a frase:

“Art. 75. O serviço noturno, prestado em horário compreendido entre _____ horas de um dia e _____ horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de _____, computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos”.

A alternativa correta é:

- a) 23 (vinte e três), 06 (seis), 20% (vinte por cento).
- b) 21 (vinte e uma), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
- c) 22 (vinte e duas), 05 (cinco), 25% (vinte e cinco por cento).
- d) 22 (vinte e duas), 04 (quatro), 25% (vinte e cinco por cento).

6. Conforme o Art. 9º da Lei nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, é incumbência da União:

- a) Elaborar e executar políticas e plano educacionais, em consonância com as diretrizes e planos nacionais de educação, integrando e coordenando as suas ações e as dos seus Municípios.
- b) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede estadual.
- c) Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e dos Territórios.
- d) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.

7. O Parágrafo 2º do Art. 1º da Lei nº 12.772 de 28 de dezembro de 2012, estabelece denominações às Classes de Carreira de Magistério Superior de acordo com a titulação do ocupante do cargo. As denominações são:

- I. Classe A, com denominações de:
 - 1) Professor Adjunto A
 - 2) Professor Assistente A
 - 3) Professor Auxiliar
- II. Classe B, com a denominação de Professor Assistente.
- III. Classe C, com a denominação de Professor Adjunto.
- IV. Classe D, com a denominação de Professor Associado.
- V. Classe E, com a denominação de Professor Titular.

Para o professor ocupar o cargo de Professor Assistente A, é necessário portar o título de:

- a) Mestre.
- b) Especialista.
- c) Doutor.
- d) Pós Doutorado.

8. O conhecimento humano, dependendo dos diferentes referenciais, é explicado diversamente em sua gênese e desenvolvimento, o que condiciona conceitos diversos de homem, mundo, cultura, sociedade educação, etc. Diversos autores têm analisado e comparado as abordagens do processo de ensino aprendizagem classificando e agrupando as correntes teóricas segundo critérios diferentes. Assim, no que se refere à Abordagem Sociocultural, é **INCORRETO** afirmar:

- a) O diálogo e os grupos de discussão são fundamentais para o aprendizado.
- b) Os temas geradores para o ensino devem ser extraídos da prática de vida dos educandos.
- c) Os objetivos educacionais são definidos a partir das necessidades concretas do contexto histórico social no qual se encontram os sujeitos.
- d) A relação entre professor e aluno deve ser vertical.

9. No que diz respeito à teoria crítica e suas contribuições para a construção do currículo, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:

- () A perspectiva crítica de currículo faz uma profunda crítica às bases do pensamento de organização curricular clássica.
- () Na perspectiva crítica de currículo, as disciplinas são organizadas de forma isolada, inscritas numa grade curricular.
- () Na perspectiva crítica de currículo, há um questionamento político do papel da educação na sociedade.
- () Na perspectiva crítica de currículo, os objetivos e conteúdos são definidos e os professores limitam-se a segui-los.

A sequência correta é:

- a) F, F, V, F.
- b) V, F, V, V.
- c) V, V, V, F.
- d) V, F, V, F.

10. Lei nº 8.112 de 11 de dezembro de 1990 - Art. 97. Sem qualquer prejuízo, poderá o servidor ausentar-se do serviço em razão de casamento por:

- a) 15 (quinze) dias consecutivos.
- b) 05 (cinco) dias consecutivos.
- c) 10 (dez) dias consecutivos.
- d) 08 (oito) dias consecutivos.

11. Após a leitura das assertivas a seguir, identifique a afirmação correta:

- I. O citoplasma é negativo em carga em relação ao líquido extracelular devido à distribuição desigual de ânions e cátions nos lados opostos da membrana.
- II. Como o lado interno da célula é negativo comparado ao lado externo, o potencial de membrana favorece o transporte passivo de cátions para dentro da célula e de ânions para fora da célula.
- III. A principal bomba eletrogênica das plantas, fungos e bactérias é a bomba de próton, que transporta ativamente íons hidrogênio para fora da célula. A bomba de H^+ transfere cargas positivas do citoplasma para a solução extracelular.
- IV. A redução do pH extracelular aumentará a taxa de transporte de sacarose para a célula.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- c) Estão incorretas apenas as assertivas III e IV.
- d) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.

12. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

Células vivas requerem transfusão de energia a partir de fontes externas para realizarem suas diversas tarefas – por exemplo, montagem de polímeros, bombeamento de substâncias através de membranas, movimento e reprodução.

- I. A fermentação é uma maneira de obter energia química sem utilizar oxigênio nem qualquer cadeia transportadora de elétrons – em outras palavras, sem respiração celular.
- II. A fonte imediata de energia que dirige a síntese de ATP pela ATP-sintase durante a fosforilação oxidativa é o gradiente de concentração de H^+ através da membrana interna da mitocôndria.
- III. A maioria do CO_2 do catabolismo é liberado durante a glicólise.
- IV. Uma distinção verdadeira entre a fermentação e respiração celular é que a fosforilação em nível de substrato é exclusiva para fermentação.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas II, III e IV estão incorretas.
- b) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.
- c) As assertivas II e III estão corretas.
- d) Estão incorretas apenas as assertivas III e IV.

13. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

A vida na terra é movida à energia solar. Os cloroplastos das plantas capturam a energia luminosa, convertendo-a em energia química armazenada em açúcar e outras moléculas orgânicas. Esse processo de conversão é chamado de fotossíntese.

- I. A semelhança entre a fotossíntese nas plantas C4 e CAM é que em ambas somente o fotossistema I é utilizado.
- II. A formação de um gradiente de pH pela bomba de prótons através da membrana do tilacoide é o processo que é promovido mais diretamente pela energia luminosa.
- III. A fixação de carbono e produção de oxigênio são etapas que ocorrem durante o ciclo de Calvin.
- IV. A clorofila a do complexo do centro de reações do fotossistema II é conhecido como P680, porque este pigmento absorve a luz visível no comprimento de onda de 680 nm. Já a clorofila a do complexo do centro de reações do fotossistema I é conhecido como P700, porque este pigmento absorve a luz visível no comprimento de onda de 700 nm.

A sequência correta é:

- a) Estão incorretas apenas as assertivas III e IV.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I e IV estão corretas.

14. Quais das sequências de pares de bases podem formar um segmento normal de DNA dupla-hélice?

- a) 5'-CTGC-3' com 5'-GCAG-3'.
- b) Todos os pares estão certos.
- c) 5'-purina-pirimidina-purina-pirimidina-3' com 3'-purina-pirimidina-purina-pirimidina-5'.
- d) 5'-CGCT-3' com 5'-GCCA-3'.

15. Enzimas clivam o DNA catalisando a hidrólise das ligações covalentes que unem nucleotídeos. O que aconteceria com moléculas de DNA tratadas com estas enzimas?

- a) As duas cadeias da dupla-hélice seriam separadas.
- b) As purinas seriam separadas das desoxirriboses.
- c) As ligações fosfodiéster entre os açúcares de desoxirribose seriam clivadas.
- d) As pirimidinas seriam separadas das desoxirriboses.

16. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta.

Em abril de 1953, James Watson e Francis Crick apresentaram o modelo de dupla-hélice para a estrutura do ácido desoxirribonucleico, ou DNA, em um artigo sucinto, de uma página, na revista britânica Nature. Esta molécula – a substância da hereditariedade – é a molécula mais célebre da nossa era.

- I. A diferença na forma como as fitas líder e fita retardada (ou descontínua) de DNA são sintetizadas ocorre porque a DNA polimerase pode adicionar nucleotídeos apenas na extremidade 3'.
- II. O alongamento da fita líder durante a síntese de DNA ocorre no sentido contrário ao da forquilha de replicação.
- III. Fragmentos de Okazaki são os fragmentos de fita de DNA sintetizados de forma descontínua, ao contrário da fita líder, sintetizada de forma contínua.
- IV. A enzima DNA-ligase liga a extremidade 3' do DNA que substitui o oligonucleotídeo iniciador ao restante da fita líder e liga os fragmentos de Okazaki da fita retardada.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- d) Estão incorretas apenas as assertivas I e IV.

17. Sobre micro-organismos assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Na transdução, bacteriófagos (também chamados de fagos, ou vírus que infectam bactérias) carregam genes bacterianos de uma célula hospedeira para outra.
- b) A presença de ribossomos é uma característica comum tanto nas bactérias quanto nos vírus.
- c) Transposons são segmentos de DNA que se deslocam dentro do material genético de uma bactéria.
- d) Nos plasmídeos bacterianos encontram-se genes que codificam enzimas inibidoras da ação de antibióticos.

18. Qual a probabilidade de um pai AABbCC cruzando com uma mãe aabbcc gerar uma descendência AaBbCc, assumindo a segregação independente de todos os pares de genes?

- a) 1/2.
- b) 1.
- c) 1/4.
- d) 1/9.

19. Qual dessas estruturas **NÃO** é produzida pelo câmbio vascular:

- a) Células parenquimáticas.
- b) Células do esclerênquima.
- c) Elementos de tubo crivado.
- d) Pêlos radiculares.

20. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. Uma das observações em que se baseia a seleção natural é que indivíduos bem adaptados ao seu meio tendem a deixar mais descendentes.
- II. Homologia anatômica ocorre por exemplo com os membros anteriores de todos os mamíferos, pois mostram o mesmo arranjo de ossos que vai do ombro às pontas dos dedos, apesar de serem utilizados para diferentes funções.
- III. Evolução convergente ocorre quando organismos de parentesco distante podem compartilhar características comuns.
- IV. O princípio de Hardy-Weinberg assevera que as frequências genotípicas e alélicas de uma população permanecerão constantes se a população for grande e apresentar cruzamentos ao acaso, se as taxas de mutação forem pequenas e se não houver fluxo gênico nem seleção natural.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Estão incorretas apenas as assertivas I e IV.
- c) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

21. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. Algas verdes denominadas carófitas, são os parentes mais próximos das plantas, devido, entre outras evidências, a semelhanças na formação da parede celular durante a divisão celular e pelas similaridades nas proteínas que sintetizam celulose.
- II. Em plantas vasculares, a dominância da geração diploide é uma característica não compartilhada por todas as divisões de plantas.
- III. A samambaia é um exemplo de planta terrestre que produz núcleo espermático flagelado e ciclo de vida dominado pelo esporófito.
- IV. Numa angiosperma, o megasporângio é encontrado nos sacos polínicos da antera de um estame.

A sequência correta é:

- a) Apenas a assertiva IV está incorreta.
- b) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- d) Estão incorretas apenas as assertivas II e III.

22. A respeito da partenocarpia, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Partenocarpia é a produção natural ou induzida artificialmente de frutos que se formam sem fertilização.
- b) Aplicação de auxinas inibem a partenocarpia.
- c) Aplicação de giberelinas em uvas Thompson promove a produção de bagas maiores e partenocárpicas.
- d) Exemplos de plantas que apresentam partenocarpia são banana, citros e melancia.

23. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. O princípio da exclusão competitiva estabelece que a competição em uma população promove a sobrevivência dos indivíduos melhor adaptados.
- II. Regiões tropicais possuem taxas muito altas de imigração e taxas muito baixas de extinção, o que explica uma maior riqueza de espécies nas regiões tropicais do que nas temperadas.
- III. Uma característica que distingue uma população em um vórtice de extinção da maioria das outras populações é que sua diversidade genética é muito baixa.
- IV. A hipótese energética, que sugere que o comprimento de uma cadeia alimentar é limitado pela ineficiência da transferência de energia ao longo da cadeia é uma hipótese que explica porque as cadeias alimentares são relativamente curtas.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I e II estão incorretas.
- b) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- c) Estão incorretas apenas as assertivas II e III.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

24. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. No transporte ativo de minerais nas células vegetais, as proteínas de transporte mais importantes são as bombas de prótons, que utilizam ATP para bombear prótons (H^+) para fora da célula.
- II. Pela absorção de nitrogênio na forma amoniacal as plantas acidificam mais a rizosfera em comparação a absorção de nitrogênio na forma nítrica.
- III. A rota de transporte de íons via apoplasto ocorre pelo fluxo de água via espaços intercelulares, ao passo que na via simplástica os íons são transportados ao longo do citoplasma celular.
- IV. A via apoplástica de transporte de íons pode ocorrer até a endoderme, onde encontra-se uma barreira denominada faixa ou estria de Caspary. Este cinturão é formado por suberina, material ceroso e impermeável, logo, a via simplástica deverá dominar o transporte de íons a partir da endoderme.

A sequência correta é:

- a) Apenas estão corretas as assertivas II e IV.
- b) Estão incorretas as assertivas I e II.
- c) Apenas as assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.

25. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. A gutação é um fenômeno que ocorre quando a pressão da raiz faz com que a água entre nas folhas em quantidade maior do que é transpirada.
- II. A água se move de regiões de potencial hídrico mais baixo para áreas de potencial hídrico mais alto, o que explica a ascensão da água desde o solo, passando pelo xilema, até a transpiração nas folhas.
- III. Cerca de 95% da água perdida pela planta ocorre via estômatos. As células-guarda controlam o diâmetro dos estômatos pela alteração da forma, ampliando ou estreitando o espaço entre cada par. Este mecanismo de abertura e fechamento está associado a entrada e saída de Na^+ da células-guarda.
- IV. A fotossíntese cessa quando as folhas murcham, principalmente porque a clorofila das folhas murchas é degradada.

A sequência correta é:

- a) Apenas estão corretas as assertivas I e IV.
- b) Apenas a assertiva I está correta.
- c) Apenas estão incorretas as assertivas II e IV.
- d) As assertivas I, II, III e IV estão incorretas.

26. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta.

- I. Esclereídeos são células presentes no esclerênquima dos tecidos vegetais, que se encontram isoladas ou em grupos esparsos, caracterizadas pela presença de uma grossa parede celular secundária, muito lignificadas.
- II. As estruturas envolvidas na produção de látex são os laticíferos e estão presentes em diversos órgãos de espécies pertencentes às famílias como Euphorbiaceae.
- III. Os dois tipos de células traqueais, os traqueídeos e os elementos de vasos, diferem entre si pelo fato do traqueídeo ser uma célula com uma ou mais perfurações em cada extremidade, ao passo que os elementos de vaso não apresentam perfurações.
- IV. O mesófilo compreende o tecido fundamental localizado entre as duas faces da epiderme. Em muitas plantas, distinguem-se dois tipos de parênquima no mesófilo: o paliçádico e o lacunoso.

A sequência correta é:

- a) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- b) Apenas a assertiva III está incorreta.
- c) Estão incorretas apenas as assertivas II e IV.
- d) Estão corretas apenas as assertivas II e III.

27. As plantas nabo (*Raphanus sativus* L.), girassol (*Helianthus annuus*), tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.), cebola (*Allium cepa* L.) e cenoura (*Daucus carota* L.), pertencem, respectivamente, às famílias:

- a) Fabaceae, Asteraceae, Cucurbitaceae, Liliaceae, Apiaceae.
- b) Brassicaceae, Chenopodiaceae, Asteraceae, Solanaceae, Apiaceae.
- c) Fabaceae, Asteraceae, Cucurbitaceae, Solanaceae, Apiaceae.
- d) Brassicaceae, Asteraceae, Solanaceae, Liliaceae, Apiaceae.

28. Bactérias do gênero *Azospirillum* promovem o crescimento das plantas via fixação biológica de nitrogênio, produção de substâncias reguladoras do crescimento vegetal e inibição de etileno. A interação destas bactérias com as plantas é denominada:

- a) Amensalismo.
- b) Protocooperação.
- c) Comensalismo.
- d) Mutualismo.

29. Após a leitura do enunciado apresentado a seguir, identifique a afirmação correta:

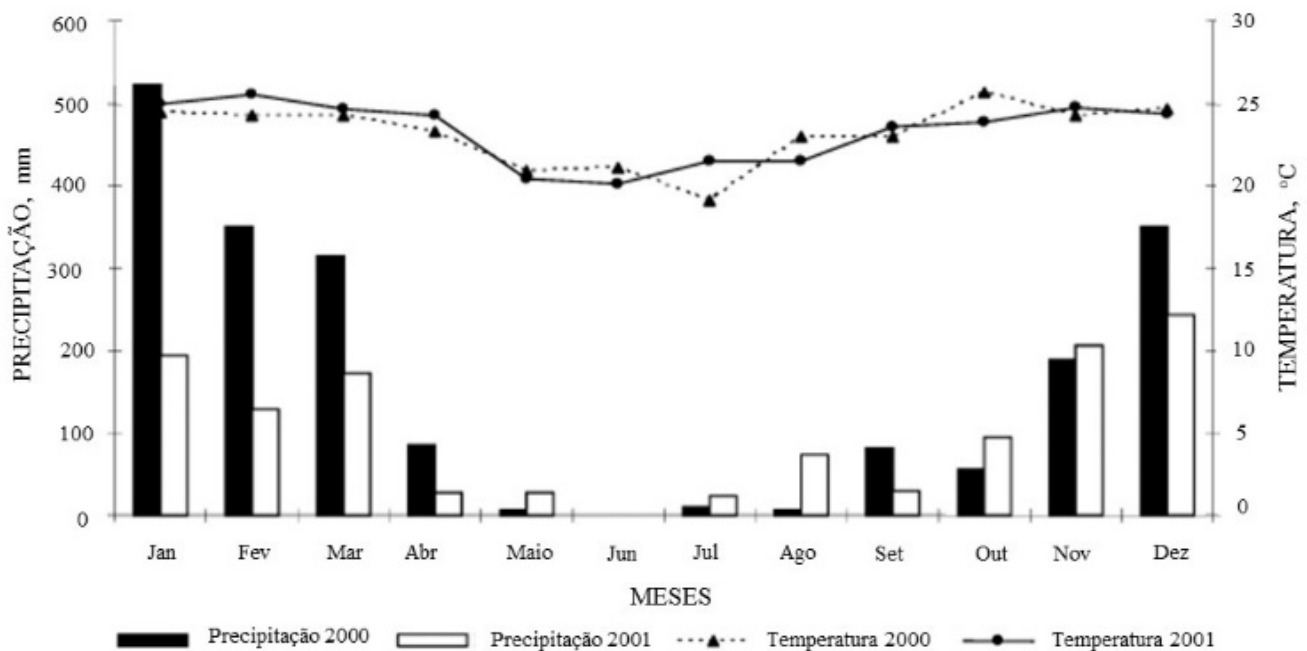
A família Cucurbitaceae tem cerca de 1280 espécies subordinadas a um número aproximado de 126 gêneros, ocorrentes principalmente nas regiões tropicais.

- I. As folhas das plantas são alternas e simples.
- II. As flores são unissexuadas, monóicas ou dioicas, com ovário ínfero.
- III. Fruto baga, com epicarpo duro e mesocarpo carnoso.
- IV. Exemplos de plantas de interesse agrícola pertencentes à família: melancia, pepino, fisalis e morango.

A sequência correta é:

- a) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
- b) Estão incorretas apenas as assertivas II e IV.
- c) As assertivas I, II, III e IV estão corretas.
- d) Estão incorretas apenas as assertivas I e IV.

30. A figura a seguir apresenta a precipitação e a temperatura média do ar de um bioma brasileiro, ao longo de dois anos.



De acordo com a figura acima, qual bioma está relacionado às condições climáticas apresentadas?

- a) Cerrado.
- b) Mata Atlântica.
- c) Caatinga.
- d) Mata de Araucárias.