

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) É possível inferir que o rádio (texto II) passa a ideia de que a música eletrônica é uma manifestação harmoniosa de som e ritmo.
 - b) A atitude da personagem (texto II) traduz a ideia de que a música eletrônica não representa uma evolução positiva da arte.
 - c) 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).
 - d) O texto I deixa claro que a arte pós-moderna propõe uma reapropriação dos recursos já utilizados por movimento artísticos anteriores.
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) Qualquer trabalho fixado acima do limite proposto pelo artigo implicará prorrogação da jornada, que se dará mediante acordo escrito.
 - 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) Fato é que, quanto mais nos aprofundemos no assunto, tanto mais desenvolveremos a consciência em aquilo que pode ser considerado correto.
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 IV estão corretas.
 - b) Apenas a assertiva II está incorreta.
 - c) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - d) Apenas as assertivas I e III 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, F.
- b) F, V, V, V, F.
- c) V, V, V, V, V.
- d) V, V, F, V, V.

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

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

- a) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede municipal.
- b) 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.
- c) Assumir o transporte escolar dos alunos da rede estadual.
- d) Organizar, manter e desenvolver os órgãos e instituições oficiais do sistema federal de ensino e dos Territórios.

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

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

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

Sensoriamento Remoto é uma ciência que visa o desenvolvimento da obtenção de imagens da superfície terrestre por meio da detecção e medição quantitativa das respostas das interações da radiação eletromagnética com os materiais terrestres.

- I. Nenhum outro tipo de sensor que obtenha imagens que não seja pela detecção da radiação eletromagnética deve ser classificado como sensoriamento remoto.
- II. A detecção ou identificação de um objeto nas imagens de sensoriamento remoto é determinada somente pela resolução espacial.
- III. Um objeto somente pode ser resolvido (detectado), quando o tamanho deste é, no mínimo, igual ou maior do que o tamanho do elemento de resolução no terreno, ou seja, da resolução espacial. Por exemplo, se uma casa tem 20 m x 20 m de tamanho, a resolução espacial da imagem deveria ser, no mínimo, de 20 metros para que essa casa possa ser identificada na imagem.
- IV. A quantidade de energia associada a uma radiação eletromagnética é diretamente proporcional ao seu comprimento de onda.

A sequência correta é:

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

12. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta:

- I. Um sistema de classificação de uso da terra deve basear-se apenas em dados de sensoriamento remoto que fornecem principalmente informações sobre a cobertura do solo.
- II. As tecnologias relacionadas ao sensoriamento remoto podem ser utilizadas a fim de que se obtenha maior produtividade com custos menores.
- III. A produção de mapas digitais depende única e exclusivamente das imagens e dados fornecidos pelos satélites.
- IV. Foi durante a Guerra do Golfo que a aplicação do GPS obteve sucesso, por isso, o GPS representa uma tecnologia desenvolvida inicialmente para fins bélicos.

A sequência correta é:

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

13. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta:

- I. Solos com maiores ou menores teores de argila ou matéria orgânica não influenciam a reflectância espectral dos solos.
- II. O único componente resultante da interação da radiação solar com as plantas que cobrem uma superfície e de importância no mapeamento de cobertura do solo é a reflectância.
- III. O estado físico da água não interfere no comportamento espectral, ou seja, a absorção da radiação eletromagnética ocorre da mesma maneira em cada estado físico.
- IV. O programa Landsat foi o primeiro programa de satélite de sensoriamento remoto destinado à observação dos recursos terrestres.

A sequência correta é:

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

14. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta:

- I. O Zoneamento Agrícola de Risco Climático é um instrumento de política agrícola e gestão de riscos na agricultura. O estudo é elaborado com o objetivo de minimizar os riscos relacionados aos fenômenos climáticos e permite a cada município identificar a melhor época de plantio das culturas, nos diferentes tipos de solo e ciclos de cultivares.
- II. A classificação climática de Wilhelm Köppen possui cinco tipos climáticos principais, com base na temperatura média mensal do ar.
- III. Na definição do zoneamento climático para uma cultura o conhecimento da fenologia e características da cultura, como época de crescimento, duração do ciclo e das fases fenológicas e os períodos críticos, mais susceptíveis às condições adversas do clima, são muito importantes.
- IV. Como fatores do macroclima, estes podem ser classificados como permanentes, destacando-se latitude, altitude/relevo, oceanidade /continentalidade, distribuição de oceanos e continentes, movimentos da Terra; e variáveis, incluindo-se as correntes oceânicas, os centros de alta e baixa pressões semi-permanentes e as grandes massas de ar, e as variações da composição atmosférica.

A sequência correta é:

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

15. Analise as assertivas abaixo e assinale a sequência correta:

As formas de relevo constituem o objeto de estudo da Geomorfologia. A existência desse objeto bem definido, com significativo e diversificado conteúdo a ser compreendido e explicado, a sistematização do conhecimento já atingido, o valor alcançado por suas concepções teóricas, o caráter prático da aplicação dos seus conhecimentos e a crescente importância que a sociedade lhe tem conferido fazem com que a Geomorfologia venha sendo vista uma ciência autônoma.

- I. A astenosfera é uma região do manto superior, entre 100 e 350 km de profundidade, com características plásticas e capaz de fluir, cuja existência viabilizou a teoria da deriva continental e da tectônica de placas.
- II. Epirogenia são os processos tectônicos pelos quais vastas regiões da crosta terrestre são deformadas e elevadas, para formar os grandes cinturões montanhosos, tais como os Andes.
- III. Intemperismo são processos físicos, químicos e biológicos que produzem desagregação e alteração da composição química e mineralógica das rochas, em outras palavras, transformam rochas em solo.
- IV. A evaporação dos lagos, rios e mares e a transpiração oriunda dos seres vivos participam do ciclo hidrológico, e a água que retorna ao solo, em forma de chuva, terá imprescindível papel na formação do lençol freático.

A sequência correta é:

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

16. Analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A textura do solo afeta a erosão. Solos com textura arenosa são mais erosivos do que solos com textura argilosa.
- b) Uma maior taxa de infiltração da água no solo diminui o potencial erosivo de uma chuva.
- c) Os parâmetros necessários para determinar a erosividade da chuva são o total de chuva e a intensidade da chuva.
- d) A desertificação, do ponto de vista ecológico, pode desenvolver-se até mesmo em ambiente úmido, podendo o elemento clima não sofrer variação tão perceptível quanto aquela do manto vegetal e do solo.

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

A Geomorfologia Fluvial engloba o estudo dos cursos de água e o das bacias hidrográficas. Enquanto o primeiro se detém nos processos fluviais e nas formas resultantes do escoamento das águas, o segundo considera as principais características das bacias hidrográficas que condicionam o regime hidrológico. Essas características ligam-se aos aspectos geológicos, às formas de relevo e aos processos geomorfológicos, às características hidrológicas e climáticas, à biota e à ocupação do solo.

- I. Na definição dos tipos de leito fluvial, o leito menor corresponde à parte do canal ocupada pelas águas e cuja frequência impede o crescimento da vegetação. No entanto, este tipo de leito não é delimitado por margens bem definidas.
- II. Na definição de padrões de drenagem, quando os rios nascem próximos de um ponto comum e se irradiam para todas as direções, a drenagem é classificada como radial centrípeta.
- III. Quanto menor for o perímetro molhado de um fluxo (ou mais lisa a calha fluvial), maior será o valor do raio hidráulico, que é uma medida da eficiência do fluxo.
- IV. A velocidade de decantação de partículas num fluxo depende da densidade das partículas. A argila decanta mais rapidamente que a areia pela sua maior densidade.

A sequência correta é:

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

18. Assinale a alternativa correta:

- a) Espécies dominantes e espécies-chave exercem fortes controles sobre a estrutura da comunidade.
- b) Ao longo de teias alimentares, a energia captada pelos seres vivos é obtida a partir das moléculas orgânicas por eles sintetizadas ou ingeridas e assimiladas. Nesse caso, a quantidade de energia disponível nos níveis tróficos é maior nos produtores.
- c) A quantidade de energia transferida é sempre maior que a do nível anterior.
- d) As substâncias orgânicas, como água e sais minerais são as principais fontes de energia em uma cadeia alimentar.

19. Analise as assertivas abaixo relacionadas aos ecossistemas e assinale a sequência correta:

- I. A zona bêntica é o fundo de um bioma aquático, formada por areia, e sedimentos orgânicos e inorgânicos.
- II. Um estuário é uma área de transição entre o rio e mar. A água do rio, de maior densidade, ocupa frequentemente o fundo do canal e se mistura pouco com a água do rio de alta densidade na superfície.
- III. A estratificação vertical é uma importante característica dos biomas terrestres, e o tamanho e a forma das plantas definem, em grande parte, essa estratificação.
- IV. Florestas tropicais apresentam como clima temperatura e comprimento do dia aproximadamente constantes.

A sequência correta é:

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

20. Analise as assertivas abaixo relacionadas à fisiologia vegetal e assinale a alternativa correta:

- I. O armazenamento de frutas sob baixas pressões parciais de gás carbônico (CO_2) e altas pressões parciais de oxigênio (O_2) atua na redução da taxa respiratória e da produção de etileno.
- II. A principal enzima relacionada ao ciclo de Calvin é a rubisco.
- III. 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.
- IV. A clorofila *a* do complexo do centro de reações do fotossistema II é conhecido como P700, porque este pigmento absorve a luz visível no comprimento de onda de 700 nm. Já a clorofila *a* do complexo do centro de reações do fotossistema I é conhecido como P680, porque este pigmento absorve a luz visível no comprimento de onda de 680 nm.

A sequência correta é:

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

21. Sobre o princípio das propriedades emergentes, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A ciclagem de nutrientes no solo pelo consumo de plantas pastoris por bovinos em sistemas de integração lavoura-pecuária, e o retorno ao solo dos nutrientes na forma de dejetos animais, representa uma propriedade emergente e aumenta a complexidade do sistema.
- b) O estudo de propriedades emergentes de um nível ecológico ou unidade ecológica é facilitado quando se estuda isoladamente os componentes desse nível ou unidade.
- c) A proposição de que “as propriedades do todo são mais do que a soma das propriedades das partes”, ou, simplesmente, de que “o todo é mais que a soma das partes”, pode ser associado ao conceito das propriedades emergentes.
- d) À medida que os componentes ou subconjuntos combinam-se para produzir sistemas funcionais maiores, emergem novas propriedades que não estavam presentes no nível inferior.

22. Analise as assertivas abaixo relacionadas e assinale a sequência correta:

- I. Rizomas não raízes que acumulam substâncias de reserva como o amido.
- II. A zona de crescimento da raiz fica situada entre a zona pilífera e a zona de ramificação.
- III. A função do periciclo é formar a epiderme da casca enquanto a do câmbio é permitir o crescimento secundário do caule e da raiz.
- IV. Ao se gravar o nome a um metro do solo, em uma árvore de três metros de altura, após 10 anos, com a árvore medindo 10 metros de altura, a gravação do nome estará a 9 metros do solo.

A sequência correta é:

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

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

- I. Uma planta reage ao calor severo produzindo etileno, que mata algumas células do córtex e forma tubulações de ar para ventilação.
- II. O hormônio que auxilia na resposta das plantas à seca é o ácido abscísico.
- III. Os locais de maior produção de giberelinas são as raízes e as folhas jovens. Estes fitohormônios estimulam o crescimento do caule mas têm pouco efeito nas raízes.
- IV. A citocinina natural mais comum é a zeatina, assim denominada por ter sido primeiramente descoberta em milho.

A sequência correta é:

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

24. A grafia correta do nome científico do milho é:

- a) *Zea mays*
- b) *ZEA MAYS*
- c) *Zea Mays*
- d) *zea mays*

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

A família *Brassicaceae* - brassicáceas - também designada de crucíferas constituem uma família botânica composta por 350 gêneros e 3200 espécies. São plantas de grande importância para a alimentação humana e produção de óleos e gorduras vegetais.

São características das brassicáceas:

- I. Plantas herbáceas.
- II. Folhas alternas, simples, inteiras ou divididas.
- III. Flores hermafroditas, pétalas em número de quatro, dispostas em forma de cruz.
- IV. Exemplos de plantas: canola, repolho, couve, nabo.

A sequência correta é:

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

26. A respeito dos ciclos biogeoquímicos, é correto afirmar:

- a) O dióxido de carbono atmosférico é fonte imediata de carbono para os organismos terrestres, sendo a fonte da maior parte da biomassa orgânica de um vegetal.
- b) Chuvas próximas a grandes centros urbanos e industriais não representam fontes potenciais de elementos minerais para os solos.
- c) Apesar da atmosfera ser composta por 78% de nitrogênio, somente algumas bactérias e fungos podem convertê-lo em formas úteis. Isto é possível pela presença da enzima nitrogenase nestes micro-organismos.
- d) Na ausência do oxigênio como aceptor de elétrons, micro-organismos utilizam o nitrogênio, que é liberado na atmosfera na forma de amônia, processo denominado de desnitrificação.

27. Fungos do gênero *Trichoderma* spp. produzem antibióticos e enzimas, como celulase e hemicelulase, capazes de degradar materiais lignocelulolíticos e causar lise na parede de células de fungos patogênicos. A interação de *Trichoderma* com fungos patogênicos é denominada:

- a) Predação.
- b) Competição.
- c) Parasitismo.
- d) Antibiose.

28. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A decomposição de resíduos orgânicos em condições anaeróbicas libera carbono para a atmosfera principalmente na forma de dióxido de carbono.
- b) Nitrogênio na forma de nitrato é lixiviável, podendo contaminar águas subterrâneas.
- c) A conversão de formas amoniacais em nítricas no solo é denominada nitrificação e ocorre graças à ação de bactérias quimiossintetizantes, genericamente chamadas de bactérias nitrificantes.
- d) O fósforo é um mineral utilizado em grande escala na agricultura que tende a exaustão. Seu ciclo difere do carbono, nitrogênio e enxofre por não possuir fases gasosas.

29. Animais como o perdigão (*Rynchotus rufescens*), a perdiz (*Nothura maculosa*), o quero-quero (*Vanellus chilensis*), a ema (*Rhea americana*), o veado-campeiro (*Ozotoceros bezoarticus*), o tuco-tuco (*Ctenomys flamarioni*), o beija-flor-de-barba-azul (*Helimaster furcifer*) são característicos de qual bioma?

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

30. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) À medida que novas comunidades se sucedem, ocorre o aumento da biodiversidade biológica, o aumento da biomassa vegetal e animal e modificações no microclima.
- b) A sucessão ecológica começa com o estabelecimento de uma comunidade clímax.
- c) A sucessão ecológica secundária ocorre quando uma comunidade existente foi eliminada por alguma perturbação, como uma área florestal derrubada para agropecuária.
- d) Quando uma comunidade atinge o estágio clímax, a teia alimentar torna-se mais complexa.