

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir, para responder às questões **01 a 03**, que a ele se referem:

A cultura da borracha não tem demonstrado, no tempo presente, qualquer êxito comercial na Amazônia. Já faz muito tempo, plantaram-se seringueiras em várias localidades do Vale. Há cerca de quarenta anos, em torno de duzentas dessas árvores foram plantadas à saída de uma cidade do Baixo Amazonas. Hoje em dia a municipalidade arrenda-as a quem as queira explorar. Ainda que seja relativamente fácil extrair-se o látex, a produção não é muito lucrativa, pois essas seringueiras não produzem tanto quanto a árvore nativa. Foi a indústria da borracha a que mas influenciou, de várias maneiras, a sociedade amazônica. E todos querem saber o por que. A resposta é que o sistema social de grandes regiões do Vale, sobretudo naquelas em que a extração da borracha ainda é (ou foi) a principal atividade econômica, decorre diretamente do sistema comercial relacionado à indústria gomífera. (Do livro "Uma comunidade amazônica, de Charles Wagley, p. 101 e 103. Adaptado.)

**01.** Sobre fenômenos linguísticos do texto, afirma-se:

- I. Na oração "plantaram-se seringueiras em várias localidades do Vale" (segundo período), o sujeito simples é seringueiras.
- II. A expressão "Há cerca de quarenta anos", que dá início ao terceiro período, não está correta, devendo ser substituída por "Acerca de".
- III. Em "E todos querem saber o por que" observa-se um erro, pois a oração deveria estar redigida assim: "E todos querem saber o porquê".
- IV. Em "Foi a indústria da borracha a que mas influenciou" também existe um erro, já que "mas" teria de ser grafado como um advérbio: "mais".

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

**02.** No período "Ainda que seja relativamente fácil extrair-se o látex, a produção não é muito lucrativa, pois essas seringueiras não produzem tanto quanto a árvore nativa", os termos sublinhados poderiam ser substituídos, sem perda de sentido, respectivamente, por:

- a) "Embora" e "portanto"
- b) "Contanto que" e "posto que"
- c) "Conquanto" e "de modo que"
- d) "Posto que" e "porque"
- e) "Porquanto" e "visto que"

**03.** Assinale a alternativa que se refere, de modo **CORRETO**, à conjugação do verbo "demonstrar" (no primeiro período do texto):

- a) Presente composto do indicativo
- b) Pretérito perfeito composto do indicativo
- c) Pretérito mais-que-perfeito composto do indicativo
- d) Infinitivo pessoal composto
- e) Pretérito mais-que-perfeito composto do subjuntivo

**04.** Leia o texto a seguir:

Entre 13 de junho, dia de Santo Antônio, e 27 de dezembro, quando se encerram oficialmente as comemorações da festa de São Benedito, realizam-se, em pequenas cidades do interior do Amazonas, mais de quatorze festas religiosas. Dessas, apenas três são comemoradas nas sedes dos municípios; as demais acontecem nos distritos rurais. Por mais que sejam todas em honra a algum santo, a Igreja reconhece apenas duas: a de São João e a de São Benedito. As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos. Sendo assim, tornaram-se parte da cultura popular, do imaginário de nosso povo e, diante desse fato, temos de admitir: como é rico o nosso folclore!

Sobre o texto, fazem-se as seguintes afirmativas:

- I. A palavra "como" (em "como é rico o nosso folclore!") exerce a função sintática de adjunto adverbial de intensidade.
- II. O sujeito simples da oração principal, no primeiro período do texto, é "mais de quatorze festas religiosas".
- III. Ainda no período que dá início ao texto, o primeiro "se" é parte integrante do verbo "encerrar", que, no sentido de "ter fim", é pronominal.
- IV. No trecho "As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos", temos duas orações e uma frase.
- V. O "que" (em "As outras festas são consideradas profanas pelos padres que visitam os núcleos urbanos") é um pronome relativo com função de sujeito.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- b) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas
- c) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e V estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

05. Leia o texto a seguir:

O alagoano Graciliano Ramos mostrou-se merecedor dos parabéns de toda a imprensa brasileira, quando lançou o romance “Vidas Secas”, livro que confirmou sua excelência como escritor. Nessa obra, ele narra de maneira subliminar a caminhada de uma família pela caatinga. Eram todos fugitivos da seca e quase não falavam. A personagem marcante, por incrível que pareça, é a cachorra Baleia.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe ditongo nasal em “parabéns”, “falavam” e “ascensão”
- b) Existe dígrafo em “imprensa”, “quando” e “quase”
- c) A divisão silábica de “caatinga” é ca-a-tin-ga; a de “subliminar” é su-bli-mi-nar
- d) Em “excelência” o ditongo é decrescente, pois a vogal vem antes da semivogal
- e) Existe encontro consonantal em “narra”, “romance” e “brasileira”

06. Assinale a alternativa que apresenta pontuação **CORRETA**:

- a) Depois de 1912 desmoronou toda a estrutura econômica da Amazônia, e desapareceram o otimismo e a ostentação dos anos de prosperidade, que duraram aproximadamente trinta anos.
- b) Alguns fatores sociais – família, educação, maneiras e comportamento, são de pequena importância para estabelecer diferenças entre as várias camadas das classes baixas isto é, entre os indivíduos da mesma.
- c) Existem indivíduos de todos os tipos raciais em todas as camadas sociais: o prefeito de uma cidade do interior, por exemplo, que se julga branco tem a pele cor de cobre e as maçãs do rosto altas e salientes dos índios.
- d) O maior flagelo que persegue os caçadores e os pescadores na Amazônia, é: a panema; todavia, essa força que se apodera de suas armas e de suas linhas de pescar, pode ser afastada mediante simpatias ou puçangas.
- e) A maioria das casas comerciais de Belém e Manaus arruinou-se com o colapso financeiro de 1912, e uma série sucessiva de desastres econômicos consequentes, atingiu os comerciantes rurais e os seringueiros.

07. Assinale, dentre as palavras sublinhadas no texto a seguir, aquela cuja grafia reproduz a pronúncia **CORRETA**:

A festa de beneficência para os menores abandonados, realizada na noite de ontem, foi muito divulgada pelos meios de comunicação. Parece-me, entretanto, uma contradição ajudar as crianças e os mendingos com tanta sofisticação. No evento, até os garçons usavam terno e passeavam entre as pessoas com bandejas de carangueijo gratinado, suculentos

salgadinhos com mortadela, iscas de faisão – e tudo isso era devorado prazerosamente por tanta gente esnobe.

- a) prazerosamente
- b) mortadela
- c) carangueijo
- d) beneficência
- e) mendingos

08. Assinale a alternativa em que o emprego de “mal” ou “mau” está **INCORRETO**:

- a) Os fanáticos por política estão sempre mal-humorados
- b) Os funcionários públicos não podem atender o povo de mau humor
- c) Precisas aprender a ser mal, depois de te desconsiderarem tanto
- d) Cuidado, não facilita, pois todos o consideram um mau caráter
- e) A luta mal começou e já houve um nocaute

09. Assinale a alternativa que apresenta linguagem apenas denotativa:

- a) Um dia ainda jogarei fora este computador e, pegando uma velha máquina de escrever, me porei a narrar a saga de minha família.
- b) Estamos vivendo tempos inquietos e não faz mal que soprem ventos inquietantes sobre a terra, posto que eles já sopram na alma dos homens.
- c) Desde que a vi, há mais de dois anos, não consigo esquecê-la, devido ao seu olhar quente e ao seu jeito insinuante de conversar.
- d) Passamos dois meses viajando por estradas solitárias e empoeiradas, onde, só de longe em longe, aparecia alguma casa triste a nos olhar.
- e) Devido ao trânsito, chegamos atrasados para ver o jogo; esse fato foi suficiente para nos deixar umas verdadeiras feras.

10. Leia a frase a seguir:

Antes de viajar de ônibus, reflita por algum tempo sobre a vantagem dos aviões.

As preposições em destaque têm, respectivamente, o valor semântico de:

- a) instrumento e modo
- b) instrumento e tempo
- c) referência e tempo
- d) meio e modo
- e) meio e tempo

#### LEGISLAÇÃO

11. Sobre vencimento e remuneração, conforme a Lei n.º 8.112/1990, analise as afirmativas, identificando com “V” as verdadeiras e com “F” as falsas, assinalando a seguir a alternativa **CORRETA**, na sequência de cima para baixo:

- ( ) Vencimento é a retribuição do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
  - ( ) O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irreduzível.
  - ( ) Nenhum servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos Poderes, pelos Ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e Ministros do Supremo Tribunal Federal.
  - ( ) O vencimento, a remuneração e o provento não serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, exceto nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
  - ( ) O servidor poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo, em caso de calamidade pública ou grave crise econômica.
- a) V – F – V – V – F
  - b) V – F – V – F – V
  - c) V – V – F – V – F
  - d) F – V – V – V – F
  - e) F – F – V – V – V

12. A respeito do previsto na Lei n.º 8.112/1990, seguem as seguintes assertivas:

- I. Reintegração é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de incapacitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- II. É de trinta dias o prazo para o servidor público empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III. O servidor não poderá ausentar-se do País, para estudo ou missão oficial, sem autorização do Presidente da República, do Presidente dos Órgãos do Poder Legislativo e do Presidente do Supremo Tribunal Federal.
- IV. Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, mediante compensação semanal do horário de trabalho.

Assinale a alternativa correta:

- a) Nenhuma assertiva está correta
- b) Existe uma assertiva correta
- c) Existem duas assertivas corretas
- d) Existem três assertivas corretas
- e) Existem quatro assertivas corretas

13. A vacância do cargo público, conforme previsto na Lei n.º 8.112/1990, decorrerá de:

- a) posse em outro cargo passível de acumulação
- b) exercício do mandato eletivo
- c) recondução
- d) falecimento
- e) remoção

14. Sobre os atos que se caracterizam como de improbidade administrativa que causam prejuízo ao erário, conforme previsto na Lei n.º 8.429/1992, seguem as seguintes assertivas:

- I. aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.
- II. praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto na regra de competência.
- III. ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- IV. permitir, facilitar ou concorrer para que terceiro se enriqueça ilicitamente.

Assinale a alternativa correta:

- a) Existe uma assertiva correta
- b) Existem duas assertivas corretas
- c) Existem três assertivas corretas
- d) Existem quatro assertivas corretas
- e) Todas as assertivas estão corretas

15. Quanto à estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei n.º 11.091/2005, seguem as seguintes assertivas:

- I. Plano de carreira é considerado como o conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- II. Nível de classificação é considerado como o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- III. Cargo é considerado como o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente a assertiva I está correta
- b) Somente a assertiva II está correta
- c) Somente a assertiva III está correta
- d) Todas as assertivas estão corretas
- e) Todas as assertivas estão incorretas

**INFORMÁTICA**

16. Um dos novos recursos presentes no MS Windows 7 é o GRUPO DOMÉSTICO. Esse novo recurso permite \_\_\_\_\_ que \_\_\_\_\_ você \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto anterior de forma **CORRETA**:

- a) crie um grupo de aplicativos voltados para a gerência das atividades domésticas.
- b) compartilhe arquivos e impressoras entre computadores com Windows 7 que estão conectados à sua rede doméstica.
- c) acesse remotamente, via Internet, em qualquer parte do mundo, qualquer usuário do Windows 7.
- d) a rápida troca de informações via VOIP entre os membros de uma família.
- e) controle remotamente as atividades diárias, agendas e horários dos membros de uma família.

17. Você escreveu um relatório usando o MS Word 2007. Ao terminar o texto, você percebeu que a formatação estava errada. O alinhamento todo ajustado à esquerda, o tamanho das letras e o espaçamento entre as linhas estavam fora do padrão utilizado para redação de relatórios do seu Departamento. Para ajustar toda a formatação você deve: (1) selecionar todo o texto, (2) alinhar de forma justificada (alinhar o texto às margens esquerda e direita, adicionando os espaços extras necessários entre as palavras), (3) aumentar o tamanho da fonte em um ponto e (4) colocar espaçamento entre as linhas em 1,5. A sequência de teclas de atalho que realizam as operações marcadas de (1) até (4) é dada por:

- a) CTRL+T, CTRL+J, CTRL+], CTRL+5
- b) CTRL+N, CTRL+J, CTRL+[, CTRL+1.5
- c) CTRL+N, CTRL+], CTRL+H, CTRL+1
- d) CTRL+T, CTRL+], CTRL+J, CTRL+1M
- e) CTRL+N, CTRL+H, CTRL+], CTRL+1,5

18. Com relação ao slide mestre de uma apresentação do MS PowerPoint 2007, é **CORRETO** afirmar:

- a) Nos slides de uma apresentação, todos os layouts associados a um determinado slide mestre contêm temas diferentes (esquema de cores, fontes e efeitos) do slide mestre.
- b) É o slide principal em uma hierarquia de slides, que armazena informações sobre o tema e os layouts de slide de uma apresentação, incluindo o plano de fundo, a cor, as fontes, os efeitos, os tamanhos dos espaços reservados e o posicionamento.
- c) É um slide especial, onde se organiza toda a estrutura de acesso à apresentação. No slide mestre todos os links de acesso aos textos, imagens e vídeos ficam organizados de forma

estruturada, permitindo o acesso a esses dados pela Internet.

- d) É um slide usado somente em apresentações com vídeo. Apresentações somente com texto e imagens dispensam o uso de slide mestre.
  - e) Não deve ser utilizado em apresentações longas, com muitos slides. O uso de slide mestre, nesse caso, complica o desempenho da apresentação, adicionando um retardo nas transições entre slides e nos seus efeitos especiais.
19. A planilha eletrônica do MS Excel 2007 mostrada em seguida apresenta as notas e as respectivas médias de uma turma de alunos.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Nome					Nota 1	Nota 2	Nota 3	Média	
2	Arnaldo Pessoa de Azevedo					5,50	5,20	7,50	6,07	
3	Bráulio de Oliveira Pinto					2,30	2,50	3,50	2,77	
4	Dionísio de Almeida Krull					8,80	8,40	8,50	8,57	
5	Ernesto Pereira de Vasco					7,70	10,00	4,50	7,40	
6	Fernando da Silva					5,80	9,00	5,50	6,77	
7	Geraldo Antonino Pivo					4,30	9,00	6,50	6,60	
8	Hidelfondo de Andrade Pereira					7,70	9,00	4,50	7,07	
9	José Luiz de Alvarenga					8,20	9,00	6,80	8,00	
10	Luiz Antonio Toscano de Souza					8,50	10,00	7,20	8,57	
11	MÉDIA GERAL DA TURMA								6,87	
12										
13										
14										

A média aritmética geral da turma foi 6,87. Para o cálculo dessa média geral, a fórmula **CORRETA**, que deve ser inserida na célula I11, é:

- a) =SOMA(F2:I2)/9
- b) =SUM(F2:I2)/9
- c) =MÉDIA.ARTM(I2:I11)
- d) =MÉDIA(I2:I10)
- e) =MÉDIA(F2:I2)/9

20. Considere as seguintes afirmativas:

- I. Um vírus de computador é um software malicioso que vem sendo desenvolvido por programadores e que, tal como um vírus biológico, infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros computadores, utilizando-se de diversos meios.
- II. Como o interesse de fazer um vírus é ele se espalhar da forma mais abrangente possível, os seus criadores, por vezes, deixaram de lado o desejo de danificar o sistema dos usuários infectados e passaram a programar seus vírus de forma que apenas se repliquem, sem o objetivo de causar graves danos ao sistema. Desta forma, os seus autores visam a tornar suas criações mais conhecidas na Internet. Este tipo de vírus passou a ser chamado de verme ou worm.
- III. Certos vírus trazem em seu bojo um código à parte, que permite a um estranho acessar o micro infectado ou coletar dados e enviá-los pela Internet para um desconhecido, sem notificar o usuário. Estes códigos são denominados de Trojans ou Cavalos de Tróia.
- IV. Os vírus de macro (ou macro-vírus) vinculam suas macros a modelos de documentos

gabaritos (*templates*) e a outros arquivos de modo que, quando um aplicativo carrega o arquivo e executa as instruções nele contidas, as primeiras instruções executadas serão as do vírus.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e IV estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- e) Todas as afirmativas estão corretas

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. A alcalinidade total em ambientes aquáticos é representada pela concentração de hidróxidos, carbonatos e bicarbonatos. A medida desta variável é expressa pela concentração de:

- a) hidróxido de cálcio na água.
- b) carbonato de cálcio na água.
- c) ácido carbônico na água.
- d) hidróxido de sódio na água.
- e) hidróxido de potássio.

22. A titulação de compostos químicos é amplamente utilizada nas análises de água de ambientes aquáticos controlados e não controlados. No caso da análise da variável de gás carbônico livre em amostras de água, é correto afirmar que a mudança de coloração da amostra, ao se aplicar o reagente fenolftaleína no método de determinação através da titulação com hidróxido de alumínio, é um indicativo da:

- a) presença de oxigênio na amostra de água.
- b) variação do pH na amostra de água.
- c) variação da alcalinidade na amostra de água.
- d) variação da dureza na amostra de água.
- e) ausência de gás carbônico na amostra de água.

23. Em relação ao oxigênio na água, é **INCORRETO** afirmar:

- a) A redução da temperatura aumenta a solubilidade do oxigênio na água.
- b) A redução da temperatura diminui a solubilidade do oxigênio na água.
- c) O aumento da temperatura aumenta a solubilidade do oxigênio na água.
- d) De acordo com a posição geográfica, a localização de ambientes aquáticos em latitudes baixas favorece a solubilização do oxigênio na água.
- e) De acordo com a posição geográfica, a localização de ambientes aquáticos em latitudes altas desfavorece a solubilização do oxigênio na água.

24. Em um tanque experimental foram medidos os seguintes valores para o pH: 7,0; 5,0 e 8,0. Na escala de pH esses valores são, respectivamente, classificados como:

- a) ácido – básico – neutro.
- b) ácido – neutro – básico.
- c) neutro – ácido – básico.
- d) neutro – básico – ácido.
- e) básico – neutro – ácido.

25. A turbidez na água representa:

- a) a presença de materiais sólidos em suspensão na coluna da água, o que reduz a sua transparência.
- b) a presença de materiais sólidos em suspensão na coluna da água o que aumenta a sua transparência.
- c) a ausência total de sólidos em suspensão na coluna da água.
- d) a precipitação de sólidos em suspensão em uma amostra de água.
- e) a concentração em mg/L dos sólidos totais presentes em uma amostra de água.

26. A normalidade de uma substância é a relação existente entre:

- a) o volume da solução em litros e a concentração em mg/L do soluto.
- b) a concentração em mg/L do soluto com o volume da solução em litros.
- c) o número de moles do soluto e volume da solução em litros.
- d) o número de equivalentes-grama do soluto e o volume da solução em litros.
- e) o número de equivalentes-grama e a concentração em mg/L da solução em litros.

27. A molaridade de uma substância é definida como:

- a) a quantidade de um soluto (em mol) dissolvido em volume de solução em litros.
- b) a quantidade de um soluto (em mg/L) dissolvido em volume de solução em litros.
- c) a quantidade de um soluto (em kg) dissolvido em volume de solução em litros.
- d) o equivalente à normalidade de uma solução.
- e) a concentração de um soluto em mg/L a uma umidade de 70%.

28. Qual a normalidade (concentração normal) de uma solução que contém 35g de  $H_2SO_4$  dissolvidos em  $300\text{ cm}^3$ ?

- a) 0,11 N
- b) 0,11 mg/L
- c) 2,38 N
- d) 2,38 mg/L
- e) 0,35 N

29. Qual a molaridade de uma solução cujo volume é de  $125\text{ cm}^3$ , onde encontram-se diluídos 40 g de cloreto de cálcio?

- a) 2,88 mol
- b) 2,88 mol/L
- c) 2,88 mg/mol
- d) 2,88 mg/L
- e) 2,88 N/L

30. Qual a concentração final de uma solução de cloreto de sódio (concentração inicial de 30g/L, diluída em 100 mL), após se adicionar 300 mL de água?
- 0,75 g/L
  - 7,5 mg/L
  - 7,5 g/L
  - 75 g/L
  - 75 mg/L
31. Animais aquáticos excretam amônia como principal molécula de excreção, cuja produção no organismo está diretamente relacionada à alimentação. Esta relação é diretamente proporcional a ingestão de:
- lipídios
  - carboidratos
  - vitaminas
  - proteínas
  - sais minerais
32. Alguns peixes amazônicos apresentam adaptações estruturais para tolerar baixas concentrações de oxigênio na água. No tambaqui (*Colossoma macropomum*) essa adaptação ocorre:
- no lábio superior.
  - na bexiga natatória.
  - no hepatopâncreas.
  - no lábio inferior.
  - no opérculo.
33. Experimentalmente, os peixes são confinados em ambientes controlados como tanques experimentais, e recebem alimentação artificial à base de rações. Para as formas jovens, essa alimentação está relacionada a uma maior concentração de proteína bruta (PB) na ração. No caso de tanques com circulação fechada, esta situação pode levar a comprometer a qualidade da água, no que diz respeito ao aumento da concentração de compostos nitrogenados. Para resolver esta situação, a melhor solução seria:
- instalar filtros de carvão ativado projetados de acordo com a vazão da recirculação dos tanques.
  - instalar filtros mecânicos projetados de acordo com a vazão da recirculação dos tanques.
  - diminuir a concentração de proteína na ração.
  - aumentar a vazão da recirculação.
  - parar a recirculação.
34. O formato dos peixes, de forma geral, é associado ao sistema de produção no qual pode ser cultivado. O matrinxã (*Brycon amazonicum*) possui formato fusiforme devido a sua adaptação a os ambientes com fluxo de água contínuo, como igarapés. De acordo com essa afirmação, seria correto afirmar que, devido a sua morfologia corporal, o melhor módulo de cultivo para a sua criação é:
- o módulo de viveiro escavado de até 1,5 m de profundidade.
  - o módulo de tanque-rede de pequeno volume.
  - o módulo de tanque rede de grande volume.
  - o módulo de viveiro escavado com profundidade superior a 1,5 m.
  - o módulo de *race-way*.
35. Com a finalidade de verificar o efeito experimental das rações sobre o crescimento dos organismos aquáticos, são utilizados diversos indicadores, dentre os quais a conversão alimentar. Este indicador é medido a partir da relação:
- Quantidade de ração fornecida ÷ Ganho de peso
  - Ganho de peso ÷ Quantidade de ração fornecida
  - Quantidade de ração fornecida x Ganho de peso
  - Ganho de peso x Quantidade de ração fornecida
  - Ganho de peso x Comprimento médio dos animais
36. Em experimentos de nutrição de peixes são usados marcadores que não sofrem alteração na sua composição química, podendo os mesmos ser resgatados integralmente após a digestão e excreção das fezes. Esses testes de digestibilidade são realizados com a finalidade de testar os aspectos nutricionais de ingredientes nas rações animais. Qual do composto a seguir é utilizado para a realização dessas análises?
- óxido ferroso.
  - óxido de cromo.
  - fenolftaleína.
  - ácido ascórbico.
  - vitamina c.
37. Os testes de respiração de peixes em ambiente controlado com finalidade de produção levam a extrapolações de cálculo de produção em situações comerciais, possibilitando a introdução de tecnologia nos módulos de cultivo como aeradores, tendo como resultado o aumento da produção de peixes por m<sup>3</sup> de água. Neste caso, quais equipamentos devem ser utilizados para a realização dos testes?
- oxímetro e pHmetro
  - oxímetro e turbidímetro
  - oxímetro e condutímetro
  - oxímetro e luxímetro
  - oxímetro e respirômetro
38. O uso de anestésicos em peixes é uma prática muito utilizada em experimentos para a realização de biometrias e outras atividades, como coleta de sangue, tecido etc. Isto serve para evitar o excesso de estresse nos peixes e ferimentos desnecessários. Após a aplicação, é necessário que se realize:

- a) a recuperação dos peixes no mesmo tanque do tratamento, para evitar escoriações.
- b) o descarte dos peixes, porque não é possível anestesiá-los.
- c) A recuperação dos peixes em recipientes com água limpa e oxigenada.
- d) A alimentação dos peixes logo após a recuperação dos mesmos.
- e) A revitalização dos peixes aplicando permanganato de potássio.
- 39.** Para realizar o descarte correto de material biológico oriundo do sacrifício de animais aquáticos é preciso observar as diretrizes:
- a) do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Prefeitura de Manaus.
- b) do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Prefeitura do Campus Universitário.
- c) do Plano de Gerenciamento de Resíduos do Estado do Amazonas.
- d) Realizar o descarte diretamente no lixo comum.
- e) do Programa de Gerenciamento de Resíduos do Laboratório em questão, e em consonância com o Plano de Gerenciamento de Resíduos da Universidade.
- 40.** Ambientes controlados, como os aquários, são amplamente utilizados para a realização de experimentos de organismos aquáticos. A falta de manutenção nos filtros de carvão ativado pode:
- a) promover o aumento da concentração de compostos nitrogenados dissolvidos na água do aquário.
- b) promover a diminuição da concentração de compostos nitrogenados dissolvidos na água do aquário.
- c) promover o aumento da dureza da água do aquário.
- d) promover a diminuição da dureza da água do aquário.
- e) Promover o acúmulo de sedimentos na água.
- 41.** Em ambientes de laboratório onde ocorre o uso rotineiro de produtos químicos diversos, são encontradas estruturas chamadas lava-olhos. Estas estruturas são consideradas:
- a) Equipamento de Proteção Individual (EPI).
- b) Equipamento de Proteção Coletiva (EPC).
- c) Equipamento de Assepsia para iniciar as atividades laborais.
- d) Equipamento de Assepsia para lavar o rosto.
- e) Equipamento para realizar a higiene facial.
- 42.** Os produtos químicos utilizados em laboratórios possuem Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ). Essas fichas devem estar:
- a) Nos arquivos do laboratório.
- b) Em local visível e de fácil acesso em caso de acidente.
- c) Nos arquivos da Faculdade.
- d) Nos arquivos da Biblioteca.
- e) Nos arquivos do responsável pelo laboratório.
- 43.** Diversas simbologias são utilizadas para indicar a periculosidade de substâncias químicas. Dentre elas podemos destacar o conhecido Diamante (ou diagrama) de Hommel (NFPA 704). Nele as cores representam as seguintes situações perigosas:
- a) Azul: riscos à saúde; Amarelo: reatividade; Vermelho: inflamabilidade.
- b) Azul: inflamabilidade; Amarelo: reatividade; Vermelho: riscos à saúde.
- c) Azul: riscos à saúde; Amarelo: inflamabilidade; Vermelho: reatividade.
- d) Azul: inflamabilidade; Amarelo: riscos à saúde; Vermelho: reatividade.
- e) Azul: inflamabilidade; Vermelho: riscos à saúde; Amarelo: perigo de morte.
- 44.** Os peixes são animais poiquilotérmicos, ou seja, a sua temperatura é regulada pela temperatura do ambiente. A partir disso é possível afirmar que a variação constante da temperatura em um experimento de nutrição pode:
- a) influenciar positivamente no resultado do experimento.
- b) garantir o sucesso do experimento.
- c) promover um aumento do consumo de ração no experimento.
- d) prejudicar o resultado do experimento.
- e) promover o conforto térmico dos animais experimentais.
- 45.** Experimentos relativos à nutrição de peixes são realizados com a finalidade de melhorar as condições de cultivo em escala comercial. Devido a isso, são criadas condições experimentais que se assemelhem às situações de cultivo. Em alguns casos, o adensamento excessivo de peixes pode promover estresse e com isso \_\_\_\_\_
- a) levar a maior consumo individual de ração.
- b) melhorar o desempenho zootécnico individual.
- c) aumentar a capacidade reprodutiva.
- d) comprometer o sistema imunológico.
- e) lotes de peixes mais homogêneos do ponto de vista de peso e comprimento.