

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMAS-TO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DO QUADRO GERAL

Provas de Conhecimentos

MANHÃ

	Questões		Questões
Língua Portuguesa	01 a 10	Conhecimentos Regionais	21 a 25
Raciocínio Lógico	11 a 15	Legislação Pertinente ao Município de Palmas-TO	26 a 35
Noções de Informática	16 a 20	Conhecimentos Específicos	36 a 60



ATENÇÃO: transcreva no espaço apropriado da sua FOLHA DE RESPOSTA (GABARITO), com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a frase a seguir:

Use a dificuldade como um degrau da vitória.

ANTES DE COMEÇAR A FAZER AS PROVAS:

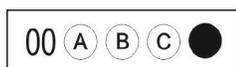
1. Verifique se este caderno contém seis provas, com um total de 60 (sessenta) questões, sequencialmente numeradas de 01 a 60.
2. Caso haja algum problema, solicite ao aplicador a substituição deste caderno, impreterivelmente, até 15 minutos após o início da prova.

AO RECEBER A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

3. Confira seus dados e, havendo erro, solicite ao aplicador a correção na Ata de Sala.
4. Assine com CANETA no espaço indicado.

AO TRANSFERIR A MARCAÇÃO DAS ALTERNATIVAS PARA A FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

5. Use somente caneta azul ou preta e aplique traços firmes dentro da área reservada à letra correspondente a cada resposta, conforme modelo:



6. Sua resposta NÃO será computada se houver marcação de mais de uma alternativa.
7. A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada.

AO TERMINAR AS PROVAS:

8. Você deve chamar a atenção do aplicador levantando o braço. Ele irá até você para recolher sua FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) e este CADERNO DE PROVAS.
9. Recolha seus objetos, deixe a sala, e em seguida o prédio. A partir do momento em que você sair da sala e até sair do prédio, continuam válidas as proibições sobre o uso de aparelhos eletrônicos e celulares bem como não lhe é mais permitido o uso dos sanitários.

Terá suas provas anuladas e será automaticamente eliminado do processo seletivo, o candidato que durante a sua realização for surpreendido portando (mesmo que desligados) quaisquer aparelhos eletrônicos, tais como, bip, telefone celular e/ou smartphone, relógio de qualquer espécie, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, ipod, ipad, tablet, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, chaves integradas com dispositivos eletrônicos, controle de alarme de carro e moto, controle de portão eletrônico etc., bem como quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira/grafite, borracha, caneta em material não-transparente, óculos de sol (exceto com comprovação de prescrição médica), qualquer tipo de carteira ou bolsa e armas.

Nome: _____

Data de Nascimento: ____ / ____ / ____

Duração total destas provas, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO):

QUATRO HORAS
ATENÇÃO: Após a prova você poderá levar consigo somente a FOLHA DE RASCUNHO DO GABARITO.

Engenheiro de Aquicultura

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o Texto I e responda as QUESTÕES de 1 a 3.

Texto I**Trocara todos os meus títulos pela igualdade**

Tinga, 36 anos, jogador de futebol do Cruzeiro, sofreu ataques racistas durante uma partida em fevereiro deste ano.

1 O que aconteceu comigo foi noticiado no Brasil inteiro [durante uma partida do Cruzeiro contra o time peruano Real Garcilaso, pela Copa Libertadores, a torcida imitava sons de macaco a cada vez que o jogador pegava na bola]. Recebi

5 ofensas racistas e não vou fazer sensacionalismo em cima disso, mas é triste ver que isso tem acontecido em todas as áreas, infelizmente. Estamos em 2014 e é uma coisa mais velada, mas que existe.

10 E olha que, pro cara que conquistou o sucesso, a vida é mais fácil. Acredito que existe um preconceito mais forte que o racismo, que é o preconceito social. Negro ou branco, se você é bem-sucedido, acaba sendo aceito. Isso mostra um preconceito social muito forte.

15 Acredito que o racismo nos estádios de futebol também é um reflexo da educação. Algumas pessoas, quando vão para o estádio, acham que tudo o que elas falam lá fica por lá. Essas pessoas às vezes estão com seus filhos, e ainda assim estão xingando a gente. Estão ensinando isso aos filhos. Quando você é bem-educado, não existe essa divisão entre o que acontece dentro e fora do estádio. Por falta de educação, as pessoas acham que não acontece nada, mesmo no esporte. Já vi pessoas de classe alta agirem assim.

20

Como disse logo depois daquela partida, trocava todos os meus títulos pela igualdade, em todas as áreas.

TROCARIA todos os meus títulos pela igualdade. *Revista Trip*, São Paulo, n. 231, 23 abr. 2014. Disponível em: <<http://revistatrip.uol.com.br/revista/231/reportagens/trocara-todos-os-meus-titulos-pela-igualdade.html>>. Acesso em: 05 maio 2014.

QUESTÃO 1

A partir da leitura do Texto I, é **CORRETO** afirmar.

- (A) O racismo, que está presente nos estádios de futebol, permeia a vida de todos os cidadãos e tem um caráter homofóbico.
- (B) A educação e o respeito às classes sociais menos favorecidas é um privilégio que cabe à classe social mais alta.
- (C) Os títulos e campeonatos conquistados pelos atletas perdem o significado diante das atitudes das pessoas que frequentam os estádios de futebol.
- (D) Tanto o preconceito racial quanto o preconceito social estão atrelados à falta de educação das pessoas.

QUESTÃO 2

Em relação à tipologia textual do texto I, é **CORRETO** afirmar que se trata de:

- (A) texto instrucional
- (B) texto jornalístico
- (C) texto de informação educativa
- (D) texto epistolar

QUESTÃO 3

Indique a alternativa que apresenta a afirmativa **CORRETA** em relação ao emprego das palavras e expressões no texto I.

- (A) As palavras 'áreas', 'fácil' e 'você' são acentuadas em conformidade com a mesma regra de acentuação.
- (B) A expressão 'ofensas racistas' (l. 5), na oração em que figura, exerce a função de complemento nominal.
- (C) Na frase "Acredito que existe um preconceito mais forte que o racismo, que é o preconceito social." (l. 10 e 11), o fragmento em destaque é uma oração subordinada adjetiva.
- (D) No trecho "Estamos em 2014 e é uma coisa mais velada [...]" (l. 7), a palavra em destaque pode ser substituída por 'proibida', sem que haja alteração de sentido.

Leia o Texto II a seguir e responda as QUESTÕES de 4 a 6.

Texto II**Bebida com cigarro dentro**

1 É proibido fumar em bares. Mas alguns deles tiveram uma ideia para driblar essa regra: servir drinques que já vêm com tabaco misturado à própria bebida.

5 Já tentaram fazer chá de cigarro e até mergulhá-lo no copo de bebida, cortado em pedacinhos. Tudo para realizar um desejo clássico dos fumantes: poder consumir tabaco sem ter que sair para fumar do lado de fora do bar. Nos EUA, vários pubs criaram drinques que contêm tabaco. Quem for ao Father's Office, em Los Angeles, pode pedir o Oaxacan Fizz, bebida que leva mescal, cynar, limão e um xarope doce feito com fumo de cachimbo. Já no Bar Charley, em Washington, o destaque é uma bebida que mistura conhaque, tabaco e cubos de gelo feitos com chá preto.

15 A vantagem dessas misturas é que, além de poderem ser consumidas dentro do bar, elas permitem que o fumante receba nicotina sem inalar a fumaça tóxica provocada pela queima do cigarro. Mas, como o tabaco é cancerígeno por si só, continua havendo risco à saúde. E sua combinação direta com o álcool também é malvista por médicos. "A droga (álcool) pode potencializar a ação do tabaco no corpo e levar, por exemplo, ao aumento da pressão arterial e da frequência cardíaca", diz o médico Alfredo Helito, do Hospital Sírio Libanês, em São Paulo. O gosto também não é dos melhores. "Desce queimando", admitiu Sang Yoon, dono do Father's Office, em entrevista a uma rádio americana.

20

25

HARARI, Thaís. Bebida com cigarro dentro. *Superinteressante*, São Paulo, n. 330, p. 20, mar. 2014. Fragmento adaptado.

QUESTÃO 4

Em relação ao texto 'Bebida com cigarro dentro', assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Uma vez que há um grande movimento no sentido de ajudar o fumante a superar a necessidade de nicotina mantendo a saúde, os bares estão conseguindo atender a esse propósito.
- (B) A combinação do álcool com o tabaco representa uma estratégia inovadora com vistas a superar as dificuldades encontradas pelos fumantes em pubs e bares abertos.
- (C) Por causar dependência, a nicotina associada ao álcool provoca distúrbios graves, como problemas vasculares e renais.
- (D) Apesar de os bares utilizarem estratégias como a criação de drinques que contêm tabaco misturado com outros ingredientes para evitar a inalação de fumaça, o efeito nocivo do tabaco para a saúde humana permanece inalterado.

QUESTÃO 5

Em relação ao texto II, analise as afirmativas a seguir.

- I. A conjunção 'Mas' (l. 1) apresenta o mesmo significado da conjunção 'e' na frase "Marina fala, e não faz".
- II. O pronomes possessivo 'deles' (l. 1) estabelece uma relação anafórica e refere-se aos fumantes.
- III. A crase não poderia ter sido utilizada em "misturado à própria bebida" (l. 3), porque pronomes demonstrativos e de tratamento não aceitam a anteposição do artigo feminino.
- IV. Um dos antônimos de 'malvista' (l. 19) é 'benquista' e de 'inalar' (l. 16) é 'expirar'.

A respeito dessas asserções, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente a afirmativa I está correta.
- (B) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 6

Marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O trecho em destaque na frase “Quem for ao Father’s Office, em Los Angeles, pode pedir o Oaxacan Fizz, bebida que leva mescal, cynar, limão e um xarope doce feito com fumo de cachimbo.” (l. 8 a 11) desempenha a função de aposto.
- (B) Na oração “A droga (álcool) pode potencializar a ação do tabaco no corpo” (l. 19 e 20), a expressão em destaque desempenha a função de adjunto adverbial.
- (C) O trecho em destaque no fragmento “elas permitem que o fumante receba nicotina sem inalar a fumaça tóxica provocada pela queima do cigarro.” (l. 15 a 17) é uma oração subordinada subjetiva objetiva indireta.
- (D) A oração destacada em “Nos EUA, vários pubs criaram drinques que contêm tabaco.” (l. 7 e 8) é subordinada adjetiva restritiva.

Leia o texto III a seguir e responda as QUESTÕES 7 e 8.

Texto III**Retrato**

Eu não tinha este rosto de hoje,
 assim calmo, assim triste, assim magro,
 nem estes olhos tão vazios, nem o lábio amargo.
 Eu não tinha estas mãos sem força,
 tão paradas e frias e mortas;
 eu não tinha este coração que nem se mostra.
 Eu não dei por esta mudança,
 tão simples, tão certa, tão fácil:
 Em que espelho ficou perdida a minha face?

MEIRELES, Cecília. **Obra poética**. Vol. 4. Biblioteca luso-brasileira: Série brasileira. Companhia J. Aguilar Editora, 1958. p 10.

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa **CORRETA** em relação ao poema **Retrato**.

- (A) O poema apresenta, sobretudo, uma descrença na vida, que ficou perdida sem que a autora percebesse a sua grandeza.
- (B) Os versos estão impregnados de um tom nostálgico que revela o processo de transformação operado pela passagem do tempo.
- (C) Há um tom predominantemente pejorativo em relação ao avançar da idade das pessoas.
- (D) O amargor das palavras reflete a solidão após uma grande desilusão.

QUESTÃO 8

Analise as afirmativas.

- I. Em “Eu não tinha este rosto de hoje”, a expressão em destaque desempenha a função de objeto direto.
- II. Em “Eu não tinha estas mãos sem força”, a expressão em destaque desempenha a função de complemento nominal.
- III. Em “Eu não tinha este coração que nem se mostra”, o termo em destaque é um pronome relativo.
- IV. No verso “Em que espelho ficou perdida a minha face?”, a expressão destacada desempenha a função de objeto direto.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente a afirmativa I está correta.
- (B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.

Leia o texto IV a seguir e responda as QUESTÕES 9 e 10.

Texto IV**Consumo de álcool no Brasil é superior à média mundial, diz OMS**

- 1 O abuso no consumo de álcool no Brasil supera a média mundial e apresenta taxas superiores a dezenas de países. Os dados são da Organização Mundial da Saúde que, em um informe publicado nesta segunda-feira, 12, alerta que 3,3 milhões de
- 5 mortes no mundo em 2012 foram causados pelo uso excessivo do álcool, 5,9% de todas as mortes. Segundo a entidade, não apenas a bebida pode gerar dependência, mas também poderia levar ao desenvolvimento de outras 200 doenças.
- 10 Entre os 194 países avaliados, a OMS chegou à conclusão de que o consumo médio mundial para pessoas acima de 15 anos é de 6,2 litros por ano. No caso do Brasil, os dados apontam que o consumo médio é de 8,7 litros por pessoa por ano. Esse volume caiu entre 2003 e 2010. Há dez anos, a taxa era de 9,8 litros por pessoa.
- 15 Mas as projeções até 2025 mostram que o consumo voltará a aumentar, ultrapassando a marca de 10,1 litros por ano por pessoa. Em 1985, o consumo não chegava a 4 litros por pessoa por ano.
- 20 No caso brasileiro, a diferença entre o consumo masculino e feminino é profundo. Entre os homens, a taxa chega a mais de 13 litros por ano. Para as mulheres, ela é de apenas 4 litros. 60% do consumo é de cerveja. Apenas 4% do consumo é representado pelo vinho.

CHADE, Jamil. Consumo de álcool no Brasil é superior à média mundial, diz OMS. **O Estado de São Paulo**, São Paulo, 12 maio 2014. Saúde. Disponível em: <<http://www.estadao.com.br/noticias/vidae,consumo-de-alcool-no-brasil-e-superior-a-media-mundial-diz-oms,1165538,0.htm>>. Acesso em: 12 maio 2014. Fragmento adaptado.

QUESTÃO 9

Em relação ao texto IV, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) O consumo de bebida pelos homens brasileiros, em todas as idades, supera a marca mundial, sendo que essa taxa apresenta crescimento constante nos últimos anos.
- (B) A bebida preferida das mulheres é o vinho, representando 4% do consumo mundial, enquanto que os jovens preferem a cerveja.
- (C) Há uma forte tendência de crescimento do percentual de consumo de bebida alcoólica pelos brasileiros, após um período de consumo menor.
- (D) A dependência de bebida alcoólica pode causar mais doenças graves quando comparada aos efeitos do fumo em larga escala.

QUESTÃO 10

Analise as afirmativas referentes ao texto IV.

- I. Na frase “No caso brasileiro, a diferença entre o consumo masculino e feminino é profundo.” (l. 19 e 20), o uso da vírgula é opcional, uma vez que separa o sujeito do predicado.
- II. Em “Há dez anos, a taxa era de 9,8 litros por pessoa.” (l. 13 e 14), a expressão em destaque tem a função de adjunto adverbial.
- III. A palavra ‘segunda-feira’ não pode ser escrita sem hífen por se tratar de palavra composta pela justaposição de outras duas palavras, assim como os nomes dos demais dias da semana.
- IV. Na frase “O consumo de álcool no Brasil é superior à média mundial.”, o uso da crase é facultativo.

Indique a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente a afirmativa I está correta.
- (B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

PROVA DE RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Uma pessoa P está visitando uma loja que vende blusas e saias. Dos muitos modelos que a loja tem, existem somente 5 modelos de blusas e 6 modelos de saias de que a pessoa P gostou. Mas, infelizmente, a pessoa P levou pouco dinheiro, devendo escolher se comprará uma blusa ou se comprará uma saia. Em quantas maneiras poderá resultar a compra da pessoa P?

- (A) 1
- (B) 3
- (C) 11
- (D) 30

QUESTÃO 12

O próximo elemento da sequência de números: 2, 3, 5, 7, ... é:

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 13

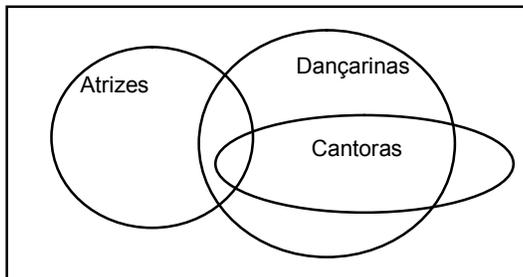
QUESTÃO 13

Avalie as proposições e assinale a alternativa **CORRETA**.
Todo jogador de futebol é bom de bola. Nenhum americano é bom de bola. Daí, pode-se concluir que:

- (A) algum jogador de futebol é americano.
- (B) nenhum jogador de futebol é americano.
- (C) nenhum jogador de futebol é bom de bola.
- (D) alguém que seja jogador de futebol é americano.

QUESTÃO 14

De acordo com o diagrama de Venn, marque a alternativa **CORRETA**.



- (A) As atrizes que não são dançarinas não são cantoras.
- (B) As cantoras que não são dançarinas são atrizes.
- (C) Não há cantoras que sejam dançarinas e atrizes.
- (D) Todas as dançarinas são atrizes.

QUESTÃO 15

Numa classe de 35 alunos, 15 praticam handebol e 19 alunos praticam futebol. Além disso, 5 não praticam nem handebol nem futebol. Quantos alunos dessa classe praticam ambos os esportes?

- (A) 4
- (B) 9
- (C) 11
- (D) 15

PROVA DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

Analise a planilha a seguir, editada no Microsoft Excel em sua configuração de instalação padrão.

	A	B	C	D	E
1	-1	5	3	1	
2		2	-2	3	
3		2	4	6	
4					
5					

Na célula D5 deve ser inserida a seguinte fórmula: =SE(A1>=0;SOMA(B1:D1);SOMA(B3:D3))

Após a inserção da fórmula e pressionada a tecla Enter, assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde ao resultado.

- (A) -1
- (B) 9
- (C) 12
- (D) -2

QUESTÃO 17

O Sistema Operacional é:

- (A) o software que acompanha aplicativos comerciais para edição de textos e planilhas eletrônicas, gerenciando todo o seu Painel de Controle.
- (B) o software responsável pelo funcionamento geral dos sistemas de computação. Ele tem a função de gerenciar os recursos do computador. Sem eles, os sistemas computacionais não funcionam.
- (C) um software distribuído gratuitamente, mas que não revela seu código-fonte. Possui licença para redistribuição, mas pode ter limitação para uso comercial.
- (D) um software utilizado para a criação de softwares aplicativos.

QUESTÃO 18

A respeito dos conceitos básicos associados ao emprego de tecnologias, ferramentas, aplicativos e procedimentos associados à Internet/Intranet, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A única forma eficaz para se ter acesso à Internet e a todo o seu conteúdo é através de um cadastro em um provedor público.
- (B) URL é uma forma padronizada de se especificar o endereço de qualquer recurso, *site* ou arquivo existente em um servidor da WWW (*World Wide Web*).
- (C) A transferência de um arquivo localizado em um servidor na internet para um computador de um usuário é denominada Upload.
- (D) Servidor é uma rede de computadores que fornece informações na Internet/Intranet em forma de hipertexto.

QUESTÃO 19

Em relação à forma de endereçamento de e-mail, é **CORRETO** afirmar.

- (A) No endereço de email, o texto após o símbolo @ (arroba) significa a identificação do usuário de onde se localiza o email.
- (B) No endereço de email, o texto à esquerda do caractere @ (arroba) é chamado de domínio.
- (C) Todo endereço de e-mail escrito na sua forma correta deve ter a terminação “.com.br”.
- (D) Todo endereço de email deve ter o caractere @ (arroba).

QUESTÃO 20

A respeito dos aplicativos do Br. Office e Microsoft Office, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Zoom mínimo permitido em planilhas do Calc e do Microsoft Excel é de 35%.
- II. A extensão de arquivo padrão do Microsoft Excel é XLTS.
- III. Br. Office Writer e Microsoft Word são exemplos de processadores de textos.
- IV. O Br. Office é um pacote de aplicativos de valores mais acessíveis, disponibilizado pela empresa Microsoft.
- V. No Microsoft Excel, é digitado, na célula A1, o valor 1 e, na célula B1, o valor -1; se na célula C1 o usuário digitar a fórmula =A1&B1, o resultado será 0 (zero).

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Somente a afirmativa III está correta.
- (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.

PROVA DE CONHECIMENTOS REGIONAIS**QUESTÃO 21**

Palmas é considerada a última capital planejada do século XX. Seu projeto urbanístico foi concebido em 1989 pelo Escritório de Arquitetura Grupo Quatro, liderado pelos arquitetos Luiz Fernando Cruvinel Teixeira e Walfredo Antunes de Oliveira Filho.

Sobre o projeto urbanístico original de Palmas, é **CORRETO** afirmar.

- (A) Trata-se de uma reprodução fiel do projeto elaborado, no final da década de 1950, para a nova capital federal, Brasília, sobretudo no que diz respeito à adoção de largas avenidas, além da destinação de superquadras autônomas para a função residencial.
- (B) Correspondeu a uma releitura do projeto de Goiânia, realizado na década de 1930, com base na previsão de um Centro Cívico para Palmas, alimentado por avenidas radiais e delimitado por uma zona destinada à função industrial, que afastou a área central dos setores residenciais.
- (C) O desenho urbano limitou-se a reunir elementos dos projetos urbanísticos de Goiânia e Brasília, destacando-se o zoneamento de uso do solo urbano extremamente rígido, bem como o plano de massas para determinar o gabarito, ou a altura máxima permitida das edificações.
- (D) Adotou a malha viária ortogonal, cujo traçado remete à imagem do tabuleiro de xadrez, além de princípios urbanísticos nos quais é possível identificar referências tanto a projetos nacionais, como os de Goiânia e Brasília, quanto a experiências internacionais, como as novas cidades inglesas das décadas de 1960 e 1970.

QUESTÃO 22

Sobre o Bico do Papagaio, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) a ocupação humana desse espaço ocorreu prioritariamente pelas aldeias Karajá e Javaé e por comunidades agro-pastoris do Cantão.
- (B) localizado na extremidade leste do estado do Tocantins, apresenta conformação diferencial ao longo do ano, determinado pelo período seco e chuvoso.
- (C) é definido, segundo o Ministério da Integração Nacional, como uma mesorregião que compreende 66 municípios, sendo 25 no Tocantins, 25 no Pará e 16 no Maranhão.
- (D) é uma área que conta com a união de várias esferas de preservação: Serra da Tabatinga, Parque Nacional das Nascentes do Rio Parnaíba e Estação Ecológica da Serra Geral.

QUESTÃO 23

“O Estado do Tocantins [...] tem pouco da sua arquitetura colonial preservada. Talvez devido ao esquecimento do antigo norte goiano por parte dos governos do Sul, que não tinham políticas de desenvolvimento econômico sustentável e, menos ainda, uma política de salvaguarda do patrimônio cultural para essa região, isso fez com que, aos poucos, esses bens culturais fossem sendo mutilados.”

SANTOS, A. M. dos.; BARBOSA, J. E.; SILVA, L. P. Política de Preservação da Fundação Cultural do Tocantins. In. *Vivências e sentidos: o patrimônio cultural do Tocantins*. Goiânia: Iphan/14ª. Superintendência Regional, 2008, p. 69. (Fragmento Adaptado).

É **CORRETO** afirmar sobre o patrimônio histórico do estado do Tocantins que:

- (A) o centro histórico de Porto Nacional foi tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN.
- (B) apesar da importância histórica do Palacinho, o município de Palmas ainda não conseguiu o tombamento dessa edificação junto ao IPHAN.
- (C) o primeiro tombamento realizado pelo IPHAN no estado do Tocantins foi o prédio da Catedral Nossa Senhora do Carmo, na cidade de Monte do Carmo.
- (D) a cidade de Miracema, primeira capital do estado, foi tombada pelo IPHAN.

QUESTÃO 24

“A partir da ação do Estado militar, principalmente nos anos de 1970, foram redefinidas as características das terras de baixa fertilidade, as quais marcaram os cerrados por muitos anos. Historicamente, a baixa produtividade da pecuária extensiva e das roças de subsistência definia, também, o modo de ver e conceber o cerrado.”

ROSSELVELT, J. S. (Re)ocupação do cerrado: novas gentes, outras identidades. In. ALMEIDA, M. G.; CHAVEIRO, E. F.; BRAGA, H. C. (Org.) *Geografia e Cultura: os lugares da vida e a vida dos lugares*. Goiânia: Ed. Vieira, 2008, p. 99. (Fragmento Adaptado).

É **CORRETO** afirmar que, a redefinição e a reocupação do cerrado brasileiro, a partir dos anos de 1970, foi marcada por projetos de:

- (A) expansão da área de plantio da agricultura familiar e de subsistência com foco nas leguminosas.
- (B) desenvolvimento, que destacaram a agricultura como fonte de divisas e de equilíbrio, na balança de pagamentos.
- (C) retenção dos pequenos produtores no campo, com incremento de maquinário para aumento da produtividade das *commodities*.
- (D) elaboração de políticas de sustentação à pequena produção e criação de acesso à terra para um crescente número de pequenos produtores rurais sem terra.

QUESTÃO 25

Analise o texto a seguir.

No contexto da ocupação de Palmas, é possível identificar a formação de áreas distintas no que tange ao sítio, ou posição geográfica, bem como em relação às características do processo de urbanização, conforme apresentado a seguir.

- I. Na área denominada Região Sul, o relevo suave, associado à presença de amenidades ambientais, como o Parque do Machado e a Praia dos Buritis, favoreceu a proliferação de condomínios residenciais de alto padrão.
- II. No Distrito de Taquaruçu, a presença de inúmeras cachoeiras, aliada à preservação de parcela significativa da vegetação nativa de cerrado, tem atraído não apenas visitantes, mas também um número cada vez maior da população palmensê, que busca fixar residência nessa localidade.
- III. Na Região denominada Palmas Centro, que corresponde à área planejada da capital, observa-se uma maior densidade populacional nas quadras localizadas próximas à Praça dos Girassóis, bem como nas quadras situadas na porção noroeste, também denominada Área Residencial Noroeste (ARNO).

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a afirmativa III está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

PROVA DE LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO MUNICÍPIO DE PALMAS/TO**QUESTÃO 26**

Considerando a Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Readaptação é a investidura do servidor municipal, efetivo estável ou do estabilizado em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.
- (B) Reintegração é o retorno à atividade de servidor municipal, aposentado por invalidez, quando, por junta médica nomeada pela Administração, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- (C) Reversão é a reinvestidura do servidor municipal, efetivo estável ou do estabilizado no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- (D) Recondição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo ou em comissão, ocupado ou vago, no âmbito dos quadros gerais de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder.

QUESTÃO 27

Analise as afirmativas a seguir.

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), ficam assegurados aos servidores efetivos estáveis e aos estabilizados, dos Poderes do Município, os seguintes direitos.

- I. O gozo da licença-prêmio por assiduidade, desde que observadas as regras de concessão até então estabelecidas, e que tenham completado o interstício necessário à concessão, até a data da vigência deste Estatuto, ou, alternativamente, a contagem em dobro daquelas não gozadas até 16 de dezembro de 1998.
- II. O recebimento dos adicionais por tempo de serviço, calculados a razão de um por cento por ano de efetivo exercício, concedidos e/ou adquiridos até a data de início da vigência deste Estatuto.
- III. A percepção do adicional de incentivo funcional aos servidores que, na data do início da vigência da Lei Complementar nº 008/99, de 16 de novembro de 1999 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), já o vinham recebendo, ou que, atendidas as condições de sua concessão, o tenham requerido até a mesma data.
- IV. Aos servidores dos Poderes do Município, que tenham contribuído regularmente para o sistema de previdência e assistência, o recebimento do auxílio-funeral e do auxílio-natalidade, até a vigência de nova lei que disponha sobre o sistema de previdência e assistência dos servidores do Município de Palmas.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 28

Considerando as disposições normativas contidas na Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), analise as afirmativas a seguir.

- I. As indenizações não se incorporam ao vencimento ou ao provento.
- II. As gratificações incorporam-se ao vencimento ou ao provento.
- III. Os auxílios-pecuniários incorporam-se ao vencimento ou ao provento.
- IV. Os adicionais não se incorporam ao vencimento ou ao provento.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

QUESTÃO 29

Com base na Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), analise as afirmativas a seguir.

- I. Ao servidor público municipal é permitido manter, sob sua chefia imediata, tios, sobrinhos e primos em cargo ou função de confiança.
- II. Ao servidor público municipal é permitido ser acionista, quotista ou comanditário de sociedade empresarial.
- III. Ao servidor público municipal é permitido atuar junto a repartições públicas, como procurador ou intermediário, quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de filhos, netos, pais, avós, irmãos, cônjuge ou companheiro.
- IV. Ao servidor público municipal é permitido aceitar emprego ou pensão de Estado estrangeiro.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão incorretas.

QUESTÃO 30

Nos termos da Lei Complementar nº 008/99 (Estatuto dos Servidores Públicos da Administração Direta e Indireta dos Poderes do Município de Palmas), assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A acumulação de cargos, nas hipóteses previstas na Constituição Federal e nessa Lei como lícita, independe de comprovação de compatibilidade de local.
- (B) O servidor não poderá exercer mais de um cargo em comissão, função de confiança ou ser remunerado pela participação em órgão de deliberação coletiva.
- (C) Detectada a qualquer tempo a acumulação ilegal de cargo, emprego ou função, o servidor será notificado, por intermédio da sua chefia imediata, para apresentar opção no prazo de 30 (trinta) dias, prorrogável por uma única vez a requerimento do servidor, contados da data da ciência.
- (D) Depois de instaurado o procedimento administrativo disciplinar para a averiguação de acumulação ilegal de cargo, emprego ou função, fica vedado ao servidor fazer a opção por um dos cargos acumulados, se já tiver sido notificado anteriormente para apresentar opção no prazo regulamentar e não o fez.

QUESTÃO 31

Considerando a Lei Orgânica do Município de Palmas, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Ao Município de Palmas, compete instituir e arrecadar os tributos de sua competência, fixar e cobrar preços, bem como aplicar suas receitas, não se sujeitando a prestar contas.
- (B) Ao Município de Palmas, compete organizar e prestar diretamente ou sob regime de autorização, concessão ou permissão, através de licitação sempre que necessário, os seus serviços públicos.
- (C) Ao Município de Palmas, compete adquirir bens para integrar o patrimônio municipal, inclusive através de desapropriação, por necessidade ou por utilidade pública, ou por interesse social, nos termos da legislação federal pertinente.
- (D) Ao Município de Palmas, compete elaborar o seu Plano Diretor.

QUESTÃO 32

Considerando a Lei Orgânica do Município de Palmas, sobretudo no que se refere às medidas que o Município poderá adotar para alcançar seus objetivos, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Pode o Município de Palmas participar de entidades intermunicipais para a realização de obras, atividades ou serviços de interesse comum a outros municípios da região socioeconômica que integra.
- (B) Ao Município de Palmas é lícito delegar ou receber delegação de competência do Estado, mediante convênio, para a prestação de serviços de natureza concorrente.
- (C) O Município de Palmas pode participar em consórcios, cooperativas ou associações, mediante aprovação do Prefeito de proposta encaminhada pela Câmara de Vereadores.
- (D) Os convênios a serem celebrados pelo Município de Palmas podem visar à realização de obras ou exploração de serviços de interesse comum.

QUESTÃO 33

Sobre a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial previstas na Lei Orgânica do Município de Palmas, analise as afirmativas a seguir.

- I. O controle externo, a cargo da Câmara Municipal, será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas do Estado, que emitirá parecer prévio, em sessenta dias, sobre as contas anuais, a partir de seu recebimento.
- II. Somente por decisão de dois terços dos Membros da Câmara Municipal, deixará de prevalecer o parecer prévio emitido pelo Tribunal de Contas do Estado, sobre as contas apresentadas pelo Prefeito.
- III. As contas anuais do Município ficarão no recinto da Câmara Municipal, durante sessenta dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, o qual poderá questionar sobre sua legitimidade, nos termos da lei.
- IV. A Câmara Municipal não julgará as contas antes do parecer do Tribunal de Contas do Estado, nem antes de esgotado o prazo para seu exame pelos contribuintes, podendo, entretanto, serem analisadas preliminarmente.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 34

Considerando a Lei Orgânica do Município de Palmas, em especial no que se refere à Advocacia-Geral do Município de Palmas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A Advocacia-Geral do Município é a instituição que representa o Município, judicial e extrajudicialmente, e está vinculada ao Poder Executivo.
- II. A investidura no cargo de Advogado-Geral do Município será de indicação do Prefeito e aprovação pela Câmara dos Vereadores.
- III. Compete à Advocacia-Geral do Município exercer as atividades de consultoria e assessoramento ao Poder Executivo e Legislativo.
- IV. Compete privativamente à Advocacia-Geral do Município promover a execução da dívida ativa de natureza tributária.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

QUESTÃO 35

Considerando a previsão normativa contida na Lei Orgânica do Município de Palmas sobre os bens municipais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Constituem bens municipais todas as coisas móveis e imóveis, direitos e ações que, a qualquer título, pertençam ao Município.
- II. A aquisição de bens imóveis, por compra ou permuta, dependerá de prévia avaliação e autorização legislativas.
- III. O uso de bens municipais por terceiros somente poderá ser feito mediante autorização e desde que haja o interesse público.
- IV. A concessão administrativa de bens públicos de uso comum será outorgada mediante decreto do Prefeito.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 36**

A Instrução Normativa (IN) MPA nº 09, de 03 de dezembro de 2012, considera que o tambaqui, *Colossoma Macropomum* (Cuvier, 1818), é espécie alóctone às águas naturais da Região Hidrográfica do Tocantins-Araguaia. Segundo o conteúdo dessa IN, marque a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Fica autorizado o uso do tambaqui, espécie *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818) na atividade de aquicultura em sistema de cultivo em tanques-rede nos reservatórios artificiais localizados ao longo do rio Tocantins.
- (B) Fica proibido o uso de híbridos interespecíficos na atividade de aquicultura na área de abrangência da Região Hidrográfica do Tocantins-Araguaia.
- (C) Fica autorizado o uso de híbridos interespecíficos na atividade de aquicultura na área de abrangência da Região Hidrográfica do Tocantins-Araguaia.
- (D) A autorização do uso do tambaqui, espécie *Colossoma macropomum* (Cuvier, 1818) na atividade de aquicultura em sistema de cultivo em tanques-rede nos reservatórios artificiais não dispensa o licenciamento ambiental exigido para a atividade conforme legislação específica.

QUESTÃO 37

A aquicultura utiliza recursos naturais, manufaturados e humanos, tais como: terra, água, energia, ração, fertilizantes, equipamentos, mão de obra, dentre outros. Portanto, estes devem ser usados de forma racional para que a atividade seja perene e lucrativa. Recentemente, introduziu-se o conceito de "Aquicultura Sustentável" para designar a forma desejável de se produzir organismos aquáticos, sem degradar o meio ambiente, com lucro e com benefícios sociais.

A sustentabilidade ambiental dos sistemas de produção pode ser melhorada por meio da implantação das boas práticas de manejo.

Considerando o exemplo do cultivo em viveiros escavados, as principais práticas para reduzir o impacto ambiental são, **EXCETO**:

- (A) construção de viveiros em áreas previamente degradadas e durante a estação seca.
- (B) redução na taxa de renovação de água ao mínimo indispensável e uso dos efluentes como água de irrigação para plantações.
- (C) soltar animais excedentes nos corpos d'água próximos ao cultivo, realizando assim o repovoamento da área.
- (D) prática do policultivo para aproveitar melhor os espaço dos viveiros e priorizar a criação de espécies nativas.

QUESTÃO 38

Analise as afirmativas a seguir em relação à avaliação de estoques pesqueiros:

- I. avaliação de estoque pesqueiro é o nome dado a vários rituais usados para estimar o tamanho atual, a taxa de exploração e a produtividade potencial de um estoque.
- II. taxa de exploração é a razão entre o número de indivíduos que são capturados e o número de indivíduos que morrem, num certo período de tempo.
- III. sobrepesca é estabelecida quando a extração do recurso ocorre num volume e velocidade superior a sua capacidade biológica para manter seu equilíbrio populacional.
- IV. população é um grupo de indivíduos com isolamento reprodutivo que existe numa área definida.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 39

O processo de eutrofização pode ser definido como sendo o aumento da concentração de nutrientes responsáveis pelo aumento das populações.

É **CORRETO** afirmar que o texto se refere às populações como sendo:

- (A) de fungos
- (B) de protozoários
- (C) de bactérias
- (D) de macrófitas aquáticas

QUESTÃO 40

No Brasil, a carcinicultura utiliza menos de 4% do seu potencial e é considerado um agronegócio consolidado na faixa rural litorânea da Região Nordeste, com viabilidade técnica, econômica, social e ambiental demonstradas. Em 2002, a produção do *Litopenaeus vannamei* no Brasil foi de pouco mais de 60 mil toneladas, equiparando sua produção à Tailandesa, porém, em 2007, a Tailândia elevou a produção dessa espécie para 490 mil toneladas enquanto o Brasil produziu apenas 65 mil toneladas.

Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O aumento de produtividade deve-se à tecnificação, intensificação do cultivo em maior densidade de camarões por hectare, utilização de aeradores, bandejas, melhora na qualidade de alimentos fornecidos, uso de fertilizantes, antibióticos, fungicidas.
- (B) A erradicação dos vírus da mancha branca (WSSV) e da mionecrose infecciosa (IMNV) do litoral brasileiro, ação possível por meio do uso de antibióticos espécie-específicos.
- (C) O aumento da produtividade foi incentivado pelo aumento do consumo por parte, principalmente, da população de baixa renda, que contribuiu para a diminuição do custo final do produto.
- (D) Aumento do consumo *per capita* de camarão, em substituição a outras fontes de proteína animal, como carnes bovina (36,9kg/*per capita*), suína e frango (52,7kg/*per capita*).

QUESTÃO 41

Para a confecção de artes ou utensílios de pesca, são utilizadas fibras naturais ou de material artificial. Dentre as características que as fibras devem apresentar, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) as fibras devem ser resistente ao manuseio da pesca.
- (B) as fibras devem apresentar alta durabilidade.
- (C) as fibras devem ser pouco resistentes à exposição ao sol.
- (D) as fibras devem suportar a constante imersão na água.

QUESTÃO 42

Analise as afirmativas a seguir em relação à dinâmica de populações pesqueiras:

- I. a pressão sobre os estoques pesqueiros aumenta com a utilização de métodos de pesca mais eficientes, uma vez que o avanço tecnológico permitiu o acesso a estoques pesqueiros até então inacessíveis.
- II. o aumento populacional das últimas décadas não aumentou a demanda por pescado, não interferindo, portanto, no aumento da captura.
- III. a sobre exploração dos estoques resulta em um remanescente de indivíduos adultos incapazes de produzirem filhotes suficientes para manter o estoque.
- IV. o controle da pesca visa a permitir que o volume de pescado fornecido se mantenha próximo do máximo sustentável pelas populações de peixes exploradas.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 43

A realidade aqui é que enquanto uma empresa de aquicultura paga os custos completos da produção do peixe, uma empresa de pesca industrial paga apenas a captura de uma biomassa que constitui uma herança natural. Enquanto não surgiram as novas tecnologias, o próprio custo e a dificuldade de capturar o peixe constituíam uma proteção. Hoje, esta proteção não existe mais.

É **CORRETO** afirmar que:

- (A) os custos completos da produção do peixe que uma empresa de aquicultura paga refere-se à depreciação, custos fixos, custos variáveis e capital de giro.
- (B) o custo de captura de uma biomassa pesqueira é o custo do esforço de pesca, ou seja, depreciação, custo fixo, custo variável, capital de giro, porém, não existe a remuneração pelo custo de produção do pescado que, neste caso, foi da própria natureza.
- (C) novas tecnologias de captura permitiram o acesso a estoques até então inacessíveis por ausência de tecnologia viável.
- (D) a proteção a que o texto se refere não existe mais, pois o custo de captura da biomassa ficou impeditivo.

QUESTÃO 44

Com relação à elaboração de projetos aquícolas, analise as afirmativas a seguir:

- I. a localização de instalação do projeto e quais as características da região quanto ao acesso (estradas de terra, asfalto), rede elétrica (bifásica ou trifásica), disponibilidade de mão-de-obra técnica especializada e distância dos centros consumidores são fatores decisivos para a tomada de decisão quanto à implantar ou não determinado projeto aquícola.
- II. o estudo de mercado apenas observa o comportamento do produto pretendido na economia local.
- III. a tecnologia de cultivo deve ser descrita considerando o passo a passo de como a produção será realizada, incluindo o sistema de cultivo adotado, os insumos necessários, as especificidades da tecnologia adotada, bem como o fluxo da água na propriedade, entre a captação, utilização, tratamento e devolução ao meio ambiente.
- IV. o dimensionamento do projeto objetiva prever a necessidade de infraestrutura de viveiros, vazão de água, necessidade de insumos e capacidade de povoamento para a produção de determinado volume de pescado por ciclo produtivo.
- V. os custos de produção incluem depreciação, custos fixos, custos variáveis e custo do capital de giro.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas III e V estão incorretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão incorretas.
- (C) Apenas a afirmativa II está incorreta.
- (D) Apenas as afirmativas I, IV e V estão incorretas.

QUESTÃO 45

Sobre o processamento de pescado, analise as afirmativas a seguir:

- I. o músculo esquelético do peixe pode ser classificado como músculo branco, onde a carne é clara ou ordinária, e músculo escuro, no qual a carne é vermelha ou sanguínea.
- II. um dos princípios do HACCP (*Hazard Analysis Critical Control Points* ou Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle) é estabelecer os limites críticos que devem ser reunidos em cada Ponto Crítico de Controle identificado para a adoção de medidas preventivas.
- III. a salga de peixes é um processo que elimina as bactérias da carne, permitindo sua preservação por maior tempo.
- IV. o processo de *rigor mortis* não é influenciado pela temperatura da água do ambiente onde o peixes estava.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 46

Sobre a qualidade de água de viveiros para produção aquícola, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) no período noturno a atividade fotossintética diminui rapidamente, tendo início o processo de respiração, provocando uma diminuição do oxigênio dissolvido na água.
- (B) a forma ionizada da amônia é a forma mais tóxica para os organismos aquáticos, tendo seu equilíbrio dependente de pH, temperatura e salinidade.
- (C) o nitrito é um composto intermediário do processo de nitrificação, em que bactérias oxidam a amônia em nitrito e em seguida, em nitrato, em sistemas de aquicultura.
- (D) a calagem incrementa a disponibilidade de carbono para os processos fotossintéticos, em virtude dos seus efeitos sobre a alcalinidade.

QUESTÃO 47

Em 2011, a produção pesqueira do Brasil alcançou a marca de 1.431.974,4 toneladas. Quanto à contribuição na produção de pescados oriundos tanto da pesca quanto da aquicultura, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) a região sul do Brasil apresentou a maior contribuição.
- (B) a região nordeste do Brasil apresentou a segunda maior contribuição.
- (C) a região sudeste do Brasil apresentou a menor contribuição.
- (D) a região norte do Brasil foi a região que apresentou a terceira maior contribuição.

QUESTÃO 48

Sobre a extensão pesqueira, analise as afirmativas a seguir:

- I. a inovação é o conhecimento que é produzido pelas instituições de pesquisa e que para um determinado grupo de pessoas é tido como novo. A comunicação se refere ao tratamento que a inovação recebe para chegar até o público alvo de maneira clara e eficaz. Esse tratamento pode ser definido como os meios de comunicação pelos quais a inovação será difundida.
- II. são vários os meios de comunicação utilizados para viabilizar a difusão e a transferência de conhecimento, tais como: dia de campo, unidade demonstrativa, unidade de observação, curso, demonstração de resultados, treinamento, reuniões, demonstração de métodos, exposição em rádio e televisão, publicação em periódicos entre outros.
- III. o conhecimento é definido como um intervalo compreendido entre a geração da inovação e a adoção ou não por parte do público alvo.
- IV. a geração e difusão do conhecimento são componentes de um processo, que começa com o produtor, diagnosticando os problemas a serem pesquisados, passa pela experimentação, prossegue com teste da tecnologia gerada e conclui-se com a incorporação de tecnologia aos sistemas de produção em uso pelos produtores rurais.
- V. enfoque participativo entende-se como a oportunidade dada às pessoas de expressarem livremente seus pontos de vistas e agregarem experiências, conhecimentos e demandas na formulação de políticas e decisões que as envolvem.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 49

A utilização de herbicidas na agricultura para o controle de pragas que afetam as plantações vem causando muitos danos ao meio ambiente, principalmente pela contaminação de lagos e rios por meio da lixiviação destes compostos e que, conseqüentemente, afetam os animais que habitam o ambiente aquático.

Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O uso de herbicidas para conter o crescimento de macrófitas em corpos d'água não tem efeito de deposição nos demais organismos vivos do mesmo ambiente.
- (B) Paralelamente à utilização dos agrotóxicos tange a necessidade de se conhecer os possíveis danos ao meio ambiente para que ocorra uma utilização racional do químico, como seus efeitos sobre o meio ambiente, contaminação da água, do solo e dos alimentos, com implicações diretas na saúde humana.
- (C) O uso de produtos empregados no controle de parasitas de bovinos em aquicultura não confere toxicidade para os peixes e outros organismos no mesmo corpo d'água.
- (D) Estudos sobre bioacumulação e biomagnificação de poluentes relatam sobre problemas de acúmulo do químico pela transferência na cadeia trófica, na qual os níveis do resíduo do químico diminuem passo a passo de um nível trófico para o outro.

QUESTÃO 50

Sobre a escolha de locais para a instalação de viveiros de piscicultura, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) o local deve apresentar declividade acentuada, preferencialmente acima de 4%.
- (B) entende-se por compatibilidade do clima a existência de condições adequadas para o desenvolvimento (reprodução e crescimento) das espécies que serão produzidas, como fotoperíodo, regime das chuvas, variação de temperatura.
- (C) locais em que seja necessário o desmatamento de áreas de proteção permanente, como mata ciliares são os mais indicados.
- (D) o estudo do perfil do solo deve ser feito abaixo da cota do fundo do viveiro, preferencialmente estendendo-se por cerca de 60 cm abaixo da cota.

QUESTÃO 51

Sobre o aparelho digestório dos peixes, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Os peixes possuem três glândulas salivares, e a saliva atua na primeira digestão do alimento, hidrolisando as aminas e quebrando as moléculas grandes de proteína.
- (B) São funções do ceco pilórico: secreção de muco para hidrólise de componentes protéicos, aumento da superfície de absorção de nutrientes e armazenamento de alimentos.
- (C) Os peixes carnívoros apresentam em geral um intestino relativamente mais curto em relação ao comprimento do intestino dos peixes herbívoros.
- (D) Anatomicamente, em geral, peixes têm boca adaptada ao tipo de alimento ingerido.

QUESTÃO 52

Os corpos de água são dinâmicos e complexos, e dependem primariamente da nascente como fonte de água, e o estoque é refletido pelas condições hidrológicas e geológicas do local. A maioria dos parâmetros varia ciclicamente no período de 24 horas, influenciando os fatores bióticos (vivos) e abióticos (não vivos) do meio.

Sobre o tema, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Os organismos vivos e o meio ambiente abiótico estão inseparavelmente inter-relacionados, porém, não interagem entre si. Portanto, para que ocorra um bom desenvolvimento e sobrevivência dos organismos que estão sendo cultivados, são de fundamental importância as condições do meio em que vivem.
- (B) Os sistemas artificiais rasos sofrem somente influência autóctone, que atua nas diversas comunidades e nos fatores físicos e químicos existentes no ecossistema aquático.
- (C) A alta densidade de peixes leva à abundante suprimento de O₂ devido à respiração, causando o crescimento em grande quantidade de algas, ou mesmo a morte de outras, que podem provocar altas mortalidades de peixes por alterações na qualidade da água, especialmente a redução do CO₂ dissolvido, que é utilizado na respiração dos organismos do viveiro e na decomposição da matéria orgânica gerada pelo metabolismo.
- (D) Os viveiros e represas utilizados na aquicultura comportam-se como sistemas intermediários entre sistemas lênticos e láticos, e a constante entrada e saída de água têm efeito pronunciado na sua dinâmica, como também os fatores climáticos e o arraçoamento diário.

QUESTÃO 53

Levando-se em consideração o alto teor de umidade, a qualidade do pescado pode ser comprometida com relativa facilidade por ação de microorganismos, enzimas autolíticas, oxidação lipídica, dentre outros. De todos, os microorganismos constituem os principais responsáveis.

De acordo com a afirmação, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Bactérias microaerófilas necessitam de oxigênio, mas seu desenvolvimento é melhor sob pressão parcial alta.
- (B) Microorganismos mesófilos não se desenvolvem a 0 (zero) graus Celsius, mas tem temperatura ótima de crescimento entre 25 e 45 graus Celsius.
- (C) Fungos e leveduras, em sua maioria, são sensíveis e por isso são resistentes às temperaturas altas, acima de 80 graus Celsius por mais de 30 minutos.
- (D) Nenhum microorganismo resiste à salga do pescado, por isso a técnica é amplamente utilizada na conservação.

QUESTÃO 54

Em uma estação de piscicultura, logo após a eclosão dos ovos, as larvas de determinada espécie de peixe onívoro foram transferidas para uma incubadora de 180L, onde permaneceram por sete dias para o desenvolvimento do sistema digestório e recebimento da primeira alimentação, constituída de ovo microencapsulado. Ocorreu grande perda de larvas neste período. Após esse período, foram transferidas para um viveiro de alevinagem, no qual foram estocadas, já no estágio de pós-larvas, a uma densidade de 60 indivíduos por m². A análise da água do viveiro de alevinagem revelou a presença de grandes populações de clorofíceas, rotíferos e copépodos *Cyclopoidea*. A preparação do viveiro de alevinagem teve início sete dias antes da introdução das pós-larvas, após ter ficado seco e exposto ao sol por 14 dias. Na fase de preparo, foi realizada uma calagem com cal viva na base de 200 g/m², seguido de uma adubação com 3.000 kg de esterco de galinhas poedeiras por hectare de viveiro. O enchimento do viveiro foi iniciado logo após a calagem, sendo que após as primeiras 24 horas, nas partes mais rasas, havia 30 cm de lâmina d'água. As pós-larvas foram estocadas quando o nível médio da água era de 60 cm. Após a soltura, foi mantido o abastecimento até completo enchimento do viveiro, que ficou com uma lâmina d'água final de 1,0 m na parte mais funda e 0,8 m na parte mais rasa.

Com base na situação hipotética descrita, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) A preparação dos viveiros foi realizada de maneira incorreta, o que acarretará em perda de alevinos.
- (B) Os copépodos *Cyclopoidea* são uma ameaça para as pós-larvas, pois são predadores naturais dos peixes.
- (C) O alimento natural a ser consumido pelas larvas serão os copépodos.
- (D) O tempo de permanência das larvas nas incubadoras não foi suficiente e, por isso, ocorreram mortalidades.

QUESTÃO 55

O pescado, seja marinho ou de água doce, refletirá microbiologicamente o local onde foi despescado. Quanto mais poluído for o local, mais contaminado. A qualidade microbiológica também está relacionada com o manejo pós-despesca. Em função da capacidade de disseminação no meio ambiente, os microorganismos podem ser isolados de diversos meios.

Sobre o tema, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A salmonela, apesar de não causar nenhuma patologia nos peixes, ao ser ingerida na alimentação humana, causa um quadro de infecção caracterizado por náuseas, vômitos, cólica, febre, cefaléia e diarreias.
- (B) Para o pescado e produtos oriundos da pesca, a Resolução RDC nº 12, de 2 de janeiro de 2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/ANVISA (Brasil, 2001) diz que a salmonela deve estar ausente em 35 gramas do produto a ser consumido.
- (C) O *Staphylococcus aureus* representa um risco para a saúde em função da formação de enterotoxinas responsáveis pela intoxicação alimentar e por relatos de casos em que foi reportada resistência ao tratamento com antibióticos.
- (D) Um dos sintomas que diferencia a intoxicação por *Staphylococcus aureus* dos sintomas causados pela *salmonella* ssp. são os vômitos e episódios diarreicos em jatos.

QUESTÃO 56

Com relação a sistemas de cultivo para aquicultura, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) um sistema de produção pode ser definido como sendo o meio pelo qual a baixa tecnificação, a alta densidade e a não dependência de ração geram ótimos resultados produtivos.
- (B) em um sistema de cultivo, a estrutura de cultivo, a água e o meio ambiente são os elementos que se inter-relacionam.
- (C) os elementos definidos como 'entradas' no sistema cultivo são as formas jovens, a água e o alimento (ração).
- (D) os sistemas de produção podem ser classificados segundo o uso da água, a intensificação da produção e o uso de uma ou mais espécies.

QUESTÃO 57

Analise as afirmativas a seguir.

São fatores que justificam o repovoamento:

- I. a diminuição da variabilidade genética reduz a capacidade que os peixes possuem de se adaptarem a diferentes condições ambientais, portanto, a manutenção da variabilidade genética é importante para a viabilidade dos programas de repovoamento (sobrevivência dos peixes jovens no ambiente), a fim de evitar efeitos adversos na ictiofauna.
- II. impactos nas populações de peixes migradores nativos como: poluição crescente, desmatamento ciliar, assoreamento de lagoas marginais e os processos erosivos decorrentes da exploração agrícola comercial além da pressão das populações humanas no entorno de uma bacia hidrográfica, pesca amadora e profissional e a construção de hidroelétricas.
- III. o ideal é que todos reprodutores estejam representados para compor o "pool" genético da população trabalhada, assim a variabilidade genética garante o sucesso do programa.
- IV. as três principais recomendações para o uso de repovoamento são: manter a produção face à exploração intensiva, mitigar ou compensar impactos negativos e aumentar a produção de um dos componentes do sistema aquático.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Todas as afirmativas estão incorretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 58

Sobre o processamento de pescados, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Quanto menor a atividade de água (AW), maior a velocidade de decomposição do pescado.
- (B) Na estocagem de peixe congelado por períodos prolongados não ocorre a perda de aroma ocasionada pela rancificação de lipídios.
- (C) A rancificação ocorre devido à decomposição de peróxidos da carne e produz compostos de odor desagradável.
- (D) Para manutenção da qualidade do pescado congelado, é recomendado que este seja estocado à temperatura igual a 0 (zero) graus Celsius.

QUESTÃO 59

No manejo alimentar, o aspecto econômico deve ser considerado como um dos principais responsáveis pelos custos de produção. Assim, o momento e a forma de fornecer o alimento aos peixes devem ser determinados. Analise as afirmativas a seguir sobre manejo alimentar de peixes:

- I. na fase de pós-larva, peixes mantidos em viveiros alimentam-se de plâncton, que geralmente constitui a maior parte de sua dieta.
- II. é necessário elaborar um plano de alimentação rigoroso, pois o excesso de alimentos é prejudicial para a manutenção da boa qualidade de água do viveiro.
- III. a quantidade de alimento fornecida varia de acordo com o estágio de desenvolvimento dos peixes, densidade de estocagem e com a qualidade da água.
- IV. o fornecimento de ração a peixes deve ser em um ou dois pontos no viveiro, nunca deve ser espalhada em todo o viveiro por ocorrer maiores perdas de ração e por diminuir a qualidade da água.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 60

Na atividade de piscicultura intensiva os peixes são mantidos em altas densidades de estocagem e o alimento de alta qualidade é fornecido visando alta produtividade. Sobre a piscicultura intensiva, marque a alternativa **CORRETA**.

- (A) Ocorre redução da taxa de crescimento dos peixes em temperaturas consideradas ideais devido à alta densidade de estocagem.
- (B) O alimento natural é a principal fonte de proteína disponível para os peixes.
- (C) Manter a qualidade da água por meio de ajustes na densidade de estocagem e o controle do manejo alimentar contribui para a prevenção no aparecimento de doenças.
- (D) O tratamento de peixes doentes é realizado por meio de banhos terapêuticos no próprio sistema de cultivo, sejam eles em tanques-rede ou viveiros em barragens.