

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 7

TÉCNICO EM GESTÃO DE PESCA E AQUICULTURA ENGENHARIA DE PESCA

TIPO A

INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo/área e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico www.movens.org.br , a partir das 17 horas	1.º/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	2 e 3/4/2008
Data provável para divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	23/4/2008
Período provável de entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	24 e 25/4/2008



Utilize este espaço para rascunho.



CONHECIMENTOS BÁSICOS

Considere o texto abaixo para responder às questões 1 e 2.

1 Contaminação ambiental é a introdução, no meio ambiente, de agentes que afetam negativamente o ecossistema, provocando alterações na estrutura e no funcionamento das comunidades. Poluição ambiental é a

5 alteração das condições físicas, químicas ou biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas, em níveis capazes de, direta ou indiretamente, serem impróprias, nocivas ou ofensivas à saúde, à segurança e ao bem-estar

10 da população; pode criar condições adversas às atividades sociais e econômicas; ocasionar danos à flora, à fauna, a outros recursos naturais, às propriedades públicas e privadas ou à paisagem urbana. Especificamente, a poluição das águas é a alteração das propriedades físicas, químicas

15 e biológicas das águas, que possa importar em prejuízo à saúde, à segurança e ao bem-estar das populações e ainda comprometer a sua utilização para fins agrícolas, industriais, comerciais, recreativos e, principalmente, a existência normal da fauna aquática.

20 Os rios brasileiros sofrem com a poluição e a contaminação. Casos graves e a falta de informação acerca desses dois inimigos das nossas águas acarretam passivos ambientais muitas vezes incalculáveis. Causados pela ação das indústrias ou pela falta de educação e consciência

25 ambiental da sociedade, tais problemas são encarados na Agência Nacional de Águas como desafio.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com base no texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O emprego de vírgula após “ecossistema” (linha 3) justifica-se para isolar a oração reduzida de gerúndio subsequente.
- II – A substituição de “resultante” (linha 7) por **que resulte** prejudica a correção gramatical do período.
- III – Nas linhas 8 e 9, os sinais indicativos de crase em “à saúde” e em “à segurança” justificam-se pela regência de “impróprias”, “nocivas” e “ofensivas” e pela presença de artigo definido feminino singular.
- IV – Nas linhas 11 e 12, o emprego de vírgula após “flora”, “fauna” e “naturais” justifica-se para isolar elementos de mesma função gramatical componentes de uma enumeração.
- V – Trata-se de um texto narrativo.
- VI – A palavra “passivos” (linha 22) está sendo empregada com o sentido de **prejuízos, danos**.

Estão certos apenas os itens

- (A) I, II e III.
- (B) II, III, V e VI.
- (C) I, III, IV e VI.
- (D) IV, V e VI.

QUESTÃO 2

Assinale a opção que está de acordo com as idéias do texto.

- (A) A contaminação e a poluição dos rios decorrem da ação das indústrias e da falta de educação e de consciência ambiental da sociedade.
- (B) Poluição não resulta das atividades humanas, mas é decorrente da industrialização.
- (C) Contaminação é o mesmo que poluição.
- (D) As atividades sociais e econômicas não são afetadas pela poluição.

QUESTÃO 3

O Programa Nacional de Financiamento da Frota Pesqueira Nacional (Profrota Pesqueira), base da política brasileira de ocupação da Zona Econômica Exclusiva, pode ser considerado(1) um exemplo de programa de crédito que busca(2) a construção de novas embarcações com preocupação ambiental. Ele oferece vantagens para o(3) empresário que deixar de pescar espécies ameaçadas, passando a pescar espécies ainda pouco exploradas ou não exploradas nas águas jurisdicionais brasileiras. Também incentivam à construção(4) de embarcações de menor porte, com menor potencial de captura e maior tecnologia, reduzindo os impactos sobre o meio ambiente.

Internet: <http://www.presidencia.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

No texto, o trecho sublinhado que contém erro gramatical corresponde ao número:

- (A) 1.
- (B) 2.
- (C) 3.
- (D) 4.

QUESTÃO 4

Leia o trecho da entrevista a seguir.

Como é o processo de descontaminação e despoluição de um rio?

Kellen Larrosa – Todo manancial tem uma certa capacidade natural de depurar, ou seja, limpar as cargas poluidoras que recebe. O fenômeno da autodepuração está vinculado ao restabelecimento do equilíbrio no meio aquático por mecanismos essencialmente naturais, após as alterações causadas pelo despejo de poluentes. Deve-se considerar que uma água está depurada quando as suas características não mais são conflitantes com sua utilização prevista em cada trecho do rio. O ecossistema atinge novamente o equilíbrio, mas em condições diferentes das anteriores, devido ao incremento da concentração de certos produtos e subprodutos. Após a depuração, a comunidade aquática se apresenta de uma forma diferente, ainda que em novo equilíbrio.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

Assinale a opção que está de acordo com as idéias da entrevista acima.

- (A) Um ecossistema aquático não tem formas naturais de resistir à poluição.
- (B) Para a despoluição de um manancial é imprescindível a intervenção de processos técnicos.
- (C) O equilíbrio após a depuração natural apresenta condições diferentes do equilíbrio original do manancial.
- (D) A comunidade aquática não sobrevive ao processo natural de depuração de um manancial.

Considere o texto abaixo para responder às questões 5 e 6.

1 Para falar sobre poluição e contaminação nos rios brasileiros, entrevistamos a especialista em recursos Hídricos da Agência Nacional de Águas (ANA), Kellen Larrosa.

5 1. Quais são as causas da poluição e da contaminação em um rio?

Kellen Larrosa – As principais causas de poluição das águas de um rio são: a ocupação humana da bacia hidrográfica, que necessita da água para a alimentação, habitação, saúde, transporte e lazer, e as atividades econômicas desenvolvidas na bacia hidrográfica, tais como produção industrial, agricultura, pecuária, navegação e turismo.

2. Quais são as formas de poluição mais comuns?

15 Kellen Larrosa – A poluição natural, que trata de um tipo de poluição não associada à atividade humana, causada por chuvas, escoamento superficial, salinização e decomposição vegetal e de animais mortos. A poluição industrial, que se constitui de resíduos gerados nos processos industriais de uma maneira geral. A poluição urbana, proveniente das habitações, que resulta do uso da água para fins higiênicos, preparo de alimento etc. A poluição agropastoril, decorrente de atividades ligadas à agricultura e à pecuária, pela presença de defensivos agrícolas, fertilizantes, excrementos de animais e erosão e, por último, a poluição dita acidental, decorrente de derramamentos de materiais prejudiciais.

3. Quem polui mais: o homem ou as indústrias?

30 Kellen Larrosa – Não se pode dizer quem polui mais porque um e outro podem ser grandes poluidores, pois depende de uma série de fatores, entre eles a forma de uso e ocupação do solo da bacia hidrográfica. Todos, homem e indústria, devem fazer uso sustentável dos recursos naturais, pois o prejuízo econômico advindo da poluição é maior que os gastos com a sua preservação.

Internet: <http://www.ana.gov.br>.
Acesso em 6/3/2008 (com adaptações).

QUESTÃO 5

De acordo com as idéias do texto, assinale a opção correta.

- (A) A forma de poluição mais prejudicial ao meio ambiente é a que decorre das atividades agropastoris.
- (B) Os derramamentos acidentais de materiais prejudiciais ao meio ambiente são a forma mais freqüente de poluição.
- (C) Os gastos para a preservação do meio ambiente são menores que o prejuízo econômico advindo da poluição ambiental.
- (D) A própria natureza não produz nenhum tipo de poluição.

QUESTÃO 6

Em relação ao texto, assinale a opção correta.

- (A) Nas linhas 9 e 10, as vírgulas empregadas após "alimentação", "habitação" e "saúde" têm justificativas diferentes.
- (B) A substituição de "tais como" (linha 11) por **quais sejam** prejudica a correção gramatical do período.
- (C) A palavra "salinização" (linha 17) está associada à idéia de ausência e dispersão de sais minerais.
- (D) A substituição de "maior que" (linha 35) por **maior do que** mantém a correção gramatical do período.

QUESTÃO 7

Assinale a opção em que há erro gramatical.

- (A) O Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional (PISF) é um projeto de desenvolvimento regional, com a perspectiva de conseguir benefícios que se estenda para além de 2025, que visa o desenvolvimento sustentável de uma das áreas de maior concentração populacional do semi-árido, mediante o atendimento à múltiplos usos da água.
- (B) Considerou-se, nessa proposição, a evolução das demandas por água no Nordeste Setentrional, associadas não só ao abastecimento urbano e doméstico de água, mas, também, aos usos produtivos da água e à produção de alimentos.
- (C) Este é um projeto que, em termos de infra-estrutura, propõe obras de bombeamento e adução, que promoveriam a transferência de água do Rio São Francisco para o semi-árido do Nordeste Setentrional.
- (D) O PISF é uma iniciativa do governo federal, motivado pela busca da garantia na disponibilidade da água, inclusive para abastecimento doméstico, necessária ao desenvolvimento sustentável da região a ser atendida pelas obras de adução e por suas derivações.

(Opções adaptadas de Internet: <http://www.ana.gov.br>.)

Considere a Lei n.º 5.810/1994 – Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará – para responder às questões de 8 a 14.

QUESTÃO 8

No que concerne à acumulação remunerada de cargos públicos, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A acumulação de cargos exige a compatibilidade de horários.
- II – Pode-se dizer que a regra é a vedação de acumulação remunerada de cargos públicos; as exceções devem estar expressas no texto legal.
- III – É permitida a acumulação de dois cargos públicos técnicos ou científicos.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, F.
- (B) V, F, V.
- (C) V, V, V.
- (D) V, V, F.

QUESTÃO 9

Marisa é servidora estável e foi flagrada cometendo crime contra a Administração Pública. Em razão desse fato, é correto afirmar que:

- (A) para ser demitida, deverá ser condenada em processo criminal.
- (B) ela poderá pedir exoneração, apesar de já indiciada em processo administrativo.
- (C) caso seja demitida por esse fato, a pena de demissão será aplicada com a nota "a bem do serviço público".
- (D) por ter sido apanhada em flagrante, não terá direito ao contraditório no processo administrativo a ser instaurado.

QUESTÃO 10

Com referência ao exercício, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Exercício é o efetivo desempenho das atribuições e da responsabilidade do cargo.
- (B) Compete ao titular do órgão, para onde for nomeado o servidor, dar-lhe o exercício.
- (C) No caso de nomeação, o exercício do cargo terá início dentro do prazo de 30 dias, contados da data da posse.
- (D) Será demitido o servidor empossado que não entrar em exercício dentro dos prazos legalmente previstos.

QUESTÃO 11

Considerando que Roberto, servidor público estadual, estável, foi demitido em virtude de processo administrativo, assinale a opção correta.

- (A) Roberto não poderá receber nova investidura em cargo público estadual pelo prazo previsto na Lei n.º 5.810/1994.
- (B) Caso Roberto consiga anular judicialmente o processo administrativo, não terá direito aos salários não percebidos após a sua demissão.
- (C) Caso Roberto consiga anular judicialmente o processo administrativo, ele será reconduzido ao seu cargo.
- (D) A demissão de Roberto só seria possível em processo administrativo se ele não fosse servidor estável.

QUESTÃO 12

Julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- II – Cargo público é aquele criado por lei ou por decreto, com denominação própria, quantitativo e vencimento certos, com o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser acometidas a um servidor.
- III – Categoria funcional é o conjunto de cargos da mesma natureza de trabalho.
- IV – Grupo ocupacional é o conjunto de categorias funcionais da mesma natureza, escalonadas segundo a escolaridade, o nível de complexidade e o grau de responsabilidade.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, F, V.
- (B) V, F, V, V.
- (C) F, F, V, F.
- (D) F, V, F, F.

QUESTÃO 13

Acerca das formas de nomeação, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) A nomeação será feita em caráter efetivo, quando exigida a prévia habilitação em concurso público para essa forma de provimento.
- (B) A designação para o exercício de função gratificada recairá, preferencialmente, em servidor efetivo.
- (C) A nomeação será feita em comissão, para cargo de livre nomeação e exoneração, declarado em lei.
- (D) Os cargos referentes a profissões regulamentadas serão providos unicamente por quem satisfizer os requisitos legais respectivos.

QUESTÃO 14

Julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo ao mesmo cargo.
- II – Reversão é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- III – O aproveitamento é o reingresso, no serviço público, do servidor em disponibilidade, em cargo de natureza e padrão de vencimento correspondente ao que ocupava.
- IV – Readaptação é a forma de provimento, em cargo mais compatível, pelo servidor que tenha sofrido limitação, em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica oficial.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

QUESTÃO 15

Acerca dos diversos meios de infecção de computador por vírus, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Os vírus podem infectar os computadores caso o usuário utilize arquivos que se encontrem em disquetes ou outros dispositivos de armazenamento infectados.
- II – Os vírus não podem infectar os computadores via e-mails ou mensagens eletrônicas.
- III – Os vírus podem infectar os computadores por intermédio de programas baixados pela internet.
- IV – Os vírus podem infectar os computadores por meio do acesso a sites pouco recomendáveis ou de origem duvidosa.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) F, V, F, V.
- (D) V, F, F, F.

QUESTÃO 16

São funcionalidades do Windows Media Player 11, EXCETO:

- (A) oferecer facilidade para executar e organizar uma coleção de arquivos de mídia digital, como músicas e vídeos.
- (B) gravar CDs de músicas.
- (C) copiar músicas de CDs.
- (D) reproduzir arquivos de textos ou planilhas eletrônicas.

QUESTÃO 17

Com relação à opção Ferramentas do Sistema, disponível no menu Iniciar do Windows XP, assinale a opção **INCORRETA**.

- (A) Nessa ferramenta, é possível ajustar as configurações de impressoras.
- (B) A referida ferramenta pode ser encontrada dentro da opção **Acessórios**.
- (C) Nessa ferramenta, encontra-se a ferramenta **Desfragmentador de disco**, que permite ao usuário organizar os arquivos em disco de maneira que o acesso ao disco fique mais rápido.
- (D) A ferramenta **Informações do sistema**, que coleta e exibe informações sobre a configuração atual do sistema, encontra-se na opção **Ferramentas do Sistema**.

QUESTÃO 18

De acordo com os conceitos sobre zonas de segurança existentes no Internet Explorer 7, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – No Internet Explorer 7, existem quatro zonas de segurança estabelecidas: Internet, Intranet local, Sites confiáveis e Sites restritos.
- II – O usuário não pode escolher quais sites estão atribuídos às zonas de segurança; cabe ao programa realizar essa escolha.
- III – Intranet é uma rede privada, geralmente dentro de uma empresa ou organização. A intranet usa os mesmos protocolos que a internet e pode conter o mesmo tipo de conteúdo.
- IV – Para saber quais as configurações de segurança de cada zona, é necessário acessar Opções da Internet, na aba Segurança.

Estão certos apenas os itens

- (A) I, II e III.
- (B) I, III e IV.
- (C) II, III e IV.
- (D) III e IV.

QUESTÃO 19

Com base nos recursos existentes no Catálogo de Endereços do Outlook Express 6, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O catálogo de endereços fornece um local para armazenar informações sobre os contatos de cada usuário.
- II – Essas informações restringem-se apenas ao endereço eletrônico de cada contato, ou seja, o endereço de e-mail.
- III – Com o catálogo de endereços, o usuário pode criar listas de grupos de contatos para facilitar o envio de mensagens para determinados grupos.
- IV – O Outlook Express não possibilita importar contatos de outros catálogos de endereço.
- V – O Outlook Express possibilita que o usuário imprima todo ou parte do seu catálogo de endereços.

A seqüência correta é:

- (A) F, F, V, V, F.
- (B) V, V, F, F, V.
- (C) V, F, V, F, V.
- (D) F, V, F, V, F.

QUESTÃO 20

Em uma planilha em branco no Microsoft Excel 2000 (versão em português), na célula A1 é digitado: SECRETARIA DE ESTADO DE PESCA E AQUICULTURA – SEPAq; e na célula A2 é incluída a fórmula: = DIREITA (A1;5). Assinale a opção que apresenta o que irá aparecer na célula A2.

- (A) Secre.
- (B) O texto digitado alinhado à direita.
- (C) SEPAq.
- (D) Será exibida uma mensagem de erro de sintaxe na fórmula.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considere a Lei n.º 6.713/2005, que dispõe sobre a Política Pesqueira e Aquícola do Estado do Pará, e o art. 225 da Constituição Federal, que dispõe sobre o meio ambiente, para responder às questões de 21 a 25.

QUESTÃO 21

Uma companhia deseja instalar-se no município de Belém para exercer determinada atividade. Considerando essa situação, assinale a opção correta.

- (A) Caso a atividade dessa companhia seja potencialmente lesiva ao meio ambiente, ela não poderá instalar-se legalmente.
- (B) Caso a companhia cause lesão ao meio ambiente, ela estará sujeita a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados.
- (C) Por ser pessoa jurídica, nos termos na Constituição Federal, a referida companhia não pode sofrer sanções penais, somente civis e administrativas. Só poderiam receber sanção penal os dirigentes da companhia e/ou responsáveis pelas condutas lesivas.
- (D) Se a referida companhia explorar recursos minerais, ela só terá o dever de recuperar o meio ambiente degradado se for condenada judicialmente a fazer isso.

QUESTÃO 22

Considere a seguinte situação hipotética.

O Estado do Pará realizou processo de discriminação de terras para extermar as terras devolutas, que constitucionalmente lhe pertenceriam, de terras particulares. Após esse processo, resolveu implantar projeto agrícola naquelas glebas de domínio público.

Com base nessa situação, assinale a opção correta.

- (A) Ainda que essas terras públicas discriminadas fossem necessárias à proteção dos ecossistemas naturais, elas poderiam ser alienadas, pois são bens disponíveis.
- (B) O Estado do Pará poderia promulgar lei que definisse a instalação de usina nuclear nessas terras devolutas que lhe pertencem.
- (C) A coletividade tem o dever de proteger e preservar, para as presentes e futuras gerações, o meio ambiente ecologicamente equilibrado, que é bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida.
- (D) Caso o Estado do Pará venha a realizar atividade lesiva ao meio ambiente nessas terras devolutas, esse ente público não pode ser responsabilizado civilmente a reparar os danos causados.

QUESTÃO 23

Considerando que José Carlos seja pessoa natural que realize atividade pesqueira, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o produto de sua pesca tenha como destino final o exterior, sua atividade será classificada como pesca empresarial profissional.
- II – Caso José Carlos venha a comercializar parte de sua pesca, ainda que sua atividade pesqueira vise principalmente ao consumo próprio, ela não será classificada como de subsistência.
- III – A pesca na modalidade cooperada não é considerada pesca profissional.

A seqüência correta é:

- (A) F, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) V, F, V.
- (D) F, V, F.

QUESTÃO 24

Considerando que Afonso seja pessoa natural que realize atividade pesqueira, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso Afonso realize atividade pesqueira em águas continentais e costeiras, ele necessitará observar somente a legislação federal.
- II – A atividade de Afonso é considerada fonte de alimentação, emprego e renda.
- III – Caso a atividade de captura seja executada em áreas e épocas interdadas, ela será considerada como não sustentável.

Estão certos os itens

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

QUESTÃO 25

Considerando que Antônio seja patrão de pesca e responsável por embarcação de pesca de arrasto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso Antônio seja flagrado desenvolvendo atividade de pesca de arrasto dentro da área proibida das dez milhas náuticas, ele será responsabilizado de acordo com a Lei de Crimes Ambientais.
- II – Caso Antônio desconheça as leis e os regulamentos relativos à conservação ambiental dos recursos aquáticos e do tráfego marítimo, ele estará cometendo crime ambiental.
- III – Antônio terá de utilizar na atividade de pesca somente equipamentos e aparelhos permitidos pela legislação pesqueira.

A quantidade de itens certos é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

QUESTÃO 26

Na escolha de uma área para implantação de uma piscigranja, deve-se considerar os seguintes fatores: topografia da área, tipo do solo onde se vai implantar o empreendimento, avaliação quali-quantitativa da água que abastecerá os tanques ou viveiros e a vegetação do local. Esses fatores são importantes e de influência direta nos custos finais de implantação de uma piscigranja.

Proença, C.E.M. de & Bittencourt, P. R.L. Manual de piscicultura tropical, 1994 (com adaptações).

Considerando esses fatores, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Terrenos com acidentalidade acentuada (acima de 5%) devem ser evitados por exigirem um grande volume de terraplenagem, onerando em demasia os custos finais do empreendimento.
- (B) Solos com teor de argila igual ou inferior a 35% e de areia superior a 50% são considerados propícios à implantação de piscigranjas.
- (C) A necessidade e os parâmetros de qualidade da água para abastecimento dos viveiros ou tanques de criação de peixes são de 8 a 10 litros/segundo/hectare de área alagada e pH neutro igual a 7, com temperatura variando entre 20 e 30°C (peixes tropicais), respectivamente.
- (D) O tipo e a densidade da vegetação local são determinantes para os custos de implantação de uma piscigranja.

QUESTÃO 27

As estatísticas disponíveis sobre a pescaria artesanal no Brasil, como no mundo inteiro, são muito precárias. Reconhecendo esse problema, muitos países têm encorajado a descentralização do manejo e da gestão da pesca com a implementação e a legitimação de sistemas de manejo e co-manejo comunitário. No Brasil, esses sistemas têm sido institucionalizados por meio de diferentes mecanismos, incluindo as reservas extrativistas marinhas, os acordos de pesca e os comitês de gestão por espécie.

Em relação às atribuições dos Comitês de Gestão por Espécie, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Deliberar sobre normas e padrões de uso da espécie-alvo.
- (B) Discutir, propor e monitorar a aplicação de medidas para a gestão do uso sustentável da espécie-alvo.
- (C) Manter sistemas de análise e informação sobre os dados bioestatísticos e sobre a conjuntura econômica e social da atividade pesqueira da espécie-alvo.
- (D) Propor e opinar sobre termos de cooperação técnica, inclusive no âmbito de reuniões internacionais sobre gestão da pesca da espécie-alvo, ou assuntos correlatos.

QUESTÃO 28

A produção e a disponibilidade de alevinos para a prática da piscicultura é, sem dúvida, exigência básica para o êxito dessa atividade produtiva, bem como para a implementação de programas de recuperação de ambientes degradados e para a manutenção e preservação das espécies, garantindo a manutenção das mesmas.

Senhorini, J.A. & Parra, M.A.L. **Generalidades sobre manejo y selección de reprodutores de peces reofilicos**, 2005 (com adaptações).

A respeito dessas pesquisas e da produção de alevinos, assinale a opção correta.

- (A) O pirarucu é uma espécie de grande porte. Na criação e na estocagem de reprodutores dessa espécie, as dimensões dos tanques são irrelevantes para o bem-estar dos peixes quando da manipulação dos indivíduos para reprodução.
- (B) Para a seleção de plantéis de reprodutores de pirarucu na natureza, etapa fundamental para o êxito de todo o processo reprodutivo, a preferência deve recair sobre os indivíduos jovens, pela maior facilidade de serem transportados até os tanques e de serem mais facilmente domesticados, e por responderem melhor à aplicação de hormônios para a reprodução.
- (C) A taxa de estocagem de peixes em tanques para reprodução em nada afeta o desenvolvimento gonadal e o desempenho reprodutivo dos peixes estocados. Portanto, quanto maior o número de peixes estocados, melhores os resultados obtidos na reprodução em cativeiro.
- (D) Para diminuir os custos de produção, os piscicultores tendem a economizar na alimentação dos peixes. Essa tendência é prejudicial apenas no caso da piscicultura de engorda; em plantéis de reprodutores, pouco influencia, pois a cavidade abdominal dos peixes encontra-se quase que totalmente tomada pelos órgãos reprodutivos (testículos e ovários).

QUESTÃO 29

A pesca na Amazônia constitui uma atividade de fundamental importância econômica, social e cultural para a região. Movimenta anualmente cerca de U\$200 milhões de dólares e gera mais de 70.000 empregos diretos, dos quais 30.000 de pescadores são filiados às colônias de pesca. Não obstante a sua importância, a administração da pesca na Amazônia desempenhou, historicamente, um papel secundário nas prioridades e nos programas governamentais de desenvolvimento para a região.

Petrere Jr. *et al.*, 1992. In: Ruffino, M. L., **Recursos pesqueiros do Médio Amazonas: biologia e estatística pesqueira**, 2000 (com adaptações).

Levando em conta que o ordenamento do uso dos recursos pesqueiros é uma ferramenta indispensável para a sustentabilidade da atividade pesqueira e o manejo da ictiofauna, assinale a opção que NÃO corresponde a uma das restrições em vigor, normatizadas por portarias do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), para a pesca continental na Bacia Amazônica.

- (A) Tamanho mínimo de primeira captura para o tambaqui, o pirarucu e o surubim.
- (B) Proibição de certas artes ou modalidades de pesca como: arrastos ativos com redes de emalhe, batção, redes elétricas, bombas e venenos.
- (C) Proibição da pesca em períodos de reprodução das espécies reofilicas (piracema).
- (D) Limitação do tamanho de malhas de redes de pesca.

QUESTÃO 30

A disputa pelo uso dos recursos pesqueiros dos grandes lagos das regiões do Médio e Baixo Amazonas tem gerado conflitos entre ribeirinhos (pescadores de subsistência e pescadores comerciais) e pescadores comerciais itinerantes. Para amenizar tais conflitos, o Poder Público, por intermédio do Ibama, tem adotado a gestão participativa da pesca na região, onde todos os atores envolvidos na atividade pesqueira são co-responsáveis pela manutenção dos estoques pesqueiros. Os instrumentos legais adotados para promover a gestão participativa nessas áreas são os Acordos de Pesca.

Ruffino, M. L. **Gestão do uso dos recursos pesqueiros na Amazônia**, 2000 (com adaptações).

Acerca dos critérios básicos que norteiam a regulamentação dos Acordos de Pesca, pelo Ibama, assinale a opção correta.

- (A) Os Acordos de Pesca privilegiam os interesses das comunidades ribeirinhas.
- (B) Os Acordos de Pesca prevêem sanções e penalidades para quem descumprir as regras pactuadas.
- (C) Os Acordos de Pesca espelham a vontade da maioria dos usuários dos recursos pesqueiros.
- (D) A efetividade e a eficácia dos Acordos de Pesca independem do grau de dificuldade para o cumprimento e a fiscalização das normas e regras pactuadas.

QUESTÃO 31

No Brasil, o pescado de água doce é comercializado predominantemente *in natura*, fresco, eviscerado e muito pouco na forma de filé ou industrializada. As perspectivas atuais apontam para um aumento na comercialização de pescados *in natura* na forma de filé resfriado ou congelado e para o aumento no consumo de produtos industrializados, pois atualmente a sociedade dispõe de pouco tempo para o preparo de refeições. Por outro lado, o pescado é o produto de origem animal que mais rápido se deteriora, reduzindo o tempo necessário à distribuição e à venda.

Valente, 2000 *apud*: Ferreira, M. W. *et al.* **Pescados processados: maior vida de prateleira e maior valor agregado**, 2002 (com adaptações).

Considerando o processo de deterioração do pescado, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A movimentação excessiva dos peixes, por ocasião da captura, diminui consideravelmente as reservas de glicogênio de seus músculos, proporcionando uma menor redução do pH, iniciando-se, rapidamente, a fase de *rigor mortis*, que tem curta duração.
- (B) Ao ser capturado, o peixe perde as suas defesas naturais, e as bactérias que habitam a superfície corporal, o trato gastrointestinal e o respiratório (guelras) atravessam as barreiras da parede intestinal e das brânquias em busca de alimento, acelerando o processo de deterioração do pescado.
- (C) As estruturas do tecido muscular e do tecido conjuntivo do pescado são demasiadamente frouxas e tornam-se facilmente permeáveis às bactérias. Os lipídios (gorduras) do pescado são formados, em sua maioria, por ácidos graxos de cadeia longa (poliinsaturados) que, interagindo com o oxigênio do ar, resultam em oxidação desses lipídios, ou seja, na "rancificação do pescado".
- (D) A liberação de muco por glândulas situadas sob a pele dos peixes ocorre como uma reação do organismo ao ambiente adverso encontrado fora da água, contribuindo para retardar a deterioração do pescado, uma vez que a maior parte do muco é constituída pela mucina, uma glicoproteína, que é um excelente agente facilitador ao ataque de microorganismos.

QUESTÃO 32

O barramento de cursos naturais para produção de energia elétrica provoca mudanças significativas nos estoques pesqueiros naturais, em razão das transformações que ocorrem em relação à inundação das lagoas marginais situadas à jusante das barragens, suprimindo esses ambientes que funcionam como berçários dos peixes e obstaculizam a migração das espécies de piracema, impedindo a preparação dos peixes adultos para a reprodução.

Paiva, M.P. **Peixes e pesca de águas interiores do Brasil**, 1983
(com adaptações).

Considerando o repovoamento de águas interiores brasileiras, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O repovoamento, quando objetiva o aumento da produtividade pesqueira do curso do rio barrado para produção de energia elétrica, pode ser realizado livremente com alevinos de qualquer espécie disponível, independentemente da Unidade Geográfica de Referência (UGR) em questão.
- (B) Se as condições ambientais favoráveis, que antes justificavam a ocorrência e a abundância das espécies autóctones, não forem restabelecidas, o esforço para repovoar a bacia hidrográfica mostra-se normalmente improdutivo.
- (C) Insistir nas tentativas de repovoamento, mesmo quando os peixes introduzidos conseguem sobreviver, mas não se reproduzem nos ambientes modificados e/ou degradados, não tem sentido prático, representando apenas desperdício de dinheiro, trabalho e tempo, além de persistentes frustrações.
- (D) O repovoamento pode resultar positivo se são introduzidas espécies autóctones que preferem águas lânticas e são de interesse econômico, já que as suas populações podem aumentar rapidamente para melhorar a produtividade pesqueira local.

QUESTÃO 33

As lagostas das espécies *Panulirus argus* e *Panulirus laeviscauda* representam os mais importantes recursos pesqueiros do litoral das regiões Norte e Nordeste do Brasil, sendo a pescaria que mais emprego, renda e divisas gera para o País desde meados da década de 1960. Entretanto, o uso intensivo desses recursos tem resultado numa crise de depleção dos seus estoques há mais de uma década, com reflexos sociais e econômicos devastadores, com conseqüências sem precedentes nos últimos anos. O Estado, preocupado com a situação de grave crise por que passa o setor lagosteiro, vem implementando medidas de gestão capazes de reverter esse quadro.

Considerando a legislação atual em vigor para essa pesca e a responsabilidade do IBAMA, como o Órgão Federal na gestão do uso dos recursos pesqueiros, assinale a opção INCORRETA.

- (A) Define um período anual de 120 dias (de 1.º de janeiro a 30 de abril) de proibição da pesca da lagosta, para toda a sua área de ocorrência.
- (B) Proíbe a pesca de lagostas da fronteira da Guiana com o Brasil até a divisa do Espírito Santo com o Rio de Janeiro, a menos de 4 milhas marítimas da costa, a partir das Linhas de Base Retas, conforme definido no Decreto n.º 4.983, 2004.
- (C) Permite a captura de lagostas das espécies *P. argus* (lagosta vermelha) e *P. laeviscauda* (lagosta cabo verde) somente com o emprego de armadilhas do tipo covó ou manzuá e cangalha, respeitado o período de defeso dessas espécies.
- (D) Limita em 4 metros o comprimento total das embarcações lagosteiras, como medida precautória para inibir o uso de métodos e/ou aparelhos de pesca proibidos.

QUESTÃO 34

O manejo dos recursos aquáticos, em especial peixes, é geralmente oportunista e baseado em informações técnicas e científicas inapropriadas (exceções notáveis incluem algumas iniciativas isoladas na Amazônia). Historicamente, as ações de manejo incluem o controle da pesca, estocagem e construção de escadas para transposição de peixes (escadas de peixes) O controle da pesca procura regular a captura de peixes jovens (comprimento mínimo de captura e tamanho mínimo de malha) e proteger locais de desova durante o período reprodutivo. Porém, essas medidas são comprometidas pela falta de informações sobre as populações de peixes, de recursos financeiros e pelo limitado poder de fiscalização.

Ruffino, M.L. 2004, *apud*: Agostinho, A.A., Thomaz, S.M. & Gomes, L.C. **Conservação da biodiversidade em águas continentais do Brasil**, 2004
(com adaptações).

Considerando que importantes lições foram aprendidas com as falhas no manejo de recursos aquáticos no Brasil, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – O gestor público, ao definir normas para o manejo da pesca, deve considerar prioritária a produção de peixes, ignorando a manutenção da biodiversidade.
- II – As ações de governo para o manejo devem enfatizar a integridade de *habitats*, principalmente nas áreas críticas para o ciclo de vida das espécies existentes na bacia hidrográfica, e também a manutenção ou regulação apropriada do regime de cheias.
- III – Todas as ações de manejo devem ser acompanhadas do subseqüente monitoramento.
- IV – A legislação e o controle da pesca requerem comunicação eficiente, realismo e clareza na definição de objetivos, bem como um amplo envolvimento das organizações de pescadores.

Estão certos apenas os itens

- (A) I, II e III
- (B) I, II e IV.
- (C) I, III e IV.
- (D) II, III e IV.

QUESTÃO 35

O rendimento de qualquer sistema de produção depende, em grande parte, da eficiência reprodutiva da espécie que se quer criar. Em espécies de peixes, assim como em mamíferos, observa-se, freqüentemente, que alguns indivíduos são mais férteis que outros, o que permite inferir a existência de variabilidade individual nas características que determinam a qualidade dos seus gametas. Na aqüicultura, o domínio do processo reprodutivo das espécies nativas da ictiofauna é uma das pilas para o êxito do empreendimento.

Cruz-Casallas, P.E. & Velasco-Santamaría, Y.M. **Determinación de las características seminales y seminación artificial em peces**, 2005
(com adaptações).

Com base no texto acima, assinale a opção correta.

- (A) A inseminação artificial é um método indutor da reprodução, desaconselhável para uso em peixes por provocar extremo estresse nos animais, causando-lhes a morte.
- (B) Na maioria dos peixes, a coleta de esperma pelo processo de estrujão é impossível, sendo necessárias a extração e a posterior maceração dos testículos para obtenção dos gametas.
- (C) Em peixes criados em cativeiro e submetidos a freqüentes manipulações, a obtenção de sêmen pode ocorrer sem a necessidade de sedar os animais.
- (D) A piscicultura do surubim no Brasil não tem enfrentado limitações, uma vez que a reprodução desta espécie em cativeiro encontra-se dominada e apresenta excelentes resultados em todo o processo da reprodução, larvicultura e alevinagem.

QUESTÃO 36

Com o advento do Decreto-Lei n.º 221/1967, também conhecido como Código da Pesca, algumas definições foram introduzidas no cotidiano da pesca brasileira. Com base nesse instrumento legal, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Embarcação de pesca é toda embarcação que, devidamente autorizada, tem uso exclusivo e permanente na pesca, transformação ou pesquisa dos seres animais e vegetais que tenham nas águas seu meio natural ou mais freqüente de vida.
- II – As embarcações de pesca de pequeno porte, além do uso a que se destinam, poderão transportar livremente as famílias dos pescadores, produto de pequena lavoura ou indústria doméstica, desde que devidamente autorizadas pela autoridade competente.
- III – O exercício da pesca amadora sujeita o pescador ao pagamento de uma taxa anual de licenciamento. Porém, os praticantes desta modalidade de pesca aposentados e com idade igual ou superior a 65 anos (homens) ou 60 anos (mulheres) estão isentos deste pagamento desde que pratiquem a pesca com linha de mão, caniço simples, caniço com molinete, empregados com anzóis simples ou múltiplos, desde que não sejam filiados aos clubes ou associações de amadores de pesca e desde que o exercício da pesca não importe em atividade comercial.
- IV – Com a escassez crônica de recursos para a realização de pesquisas, é facultado à pesca científica, praticada por instituições ou pessoas devidamente habilitadas para esse fim, o comércio do excedente de suas capturas para fazer frente aos altos custos de armação das embarcações de pesquisa.

A seqüência correta é:

- (A) F, F, V, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, F, V.

QUESTÃO 37

Entre as ações previstas na atual política governamental para o Setor Aqüicultura e Pesca, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O Conselho Nacional de Aqüicultura e Pesca (Conape) foi criado como colegiado consultivo responsável pela elaboração e o acompanhamento da instalação de políticas para o setor, no qual sociedade civil e Estado discutam seus problemas setoriais e promovam o desenvolvimento sustentável da pesca.
- (B) A política de investimentos na construção ou modernização de terminais pesqueiros, fundamental para o desenvolvimento da pesca artesanal e industrial, ainda não foi implementada.
- (C) O subsídio concedido pelo governo federal ao óleo diesel marítimo busca equiparação aos preços internacionais do óleo diesel, reduzindo um dos principais custos da atividade pesqueira – o combustível –, que representa cerca de metade da despesa de um cruzeiro de pesca.
- (D) A aqüicultura, em 2008, está sendo considerada como centro das ações da Secretaria Especial de Aqüicultura e Pesca (SEAP) da Presidência da República, com a implementação das áreas de criação em águas da União, por meio dos editais de concessão onerosa e não onerosa e da demarcação das áreas em lagos e no mar.

QUESTÃO 38

Muito se tem falado sobre os resultados alcançados pela carcinicultura no Brasil. Entretanto, estudiosos do assunto têm alertado as autoridades ambientais para os graves riscos de impactos que esta atividade pode causar ao meio ambiente. Por isso, o tema “carcinicultura” tem gerado controvertidas discussões entre especialistas e ambientalistas, a classe produtora e os pescadores artesanais.

Santos, M. C. F. **A prática da carcinicultura de *Litopenaeus vannamei***. 2006 (com adaptações).

Considerando o tema abordado no texto acima, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Apontada como uma das principais preocupações dos carcinicultores, a enfermidade conhecida por necrose muscular virótica só ataca os animais de cultivo, não havendo a possibilidade de a doença ser transmitida às populações naturais de camarões peneídeos.
- II – Fatores como materiais inadequados utilizados na construção dos diques, pequena altura dos diques e forma de despesca dos tanques têm contribuído para o escape do *Litopenaeus vannamei* para o meio ambiente.
- III – O desvio de rios, através de canais artificiais, para abastecimento de viveiros de criação de camarões, possibilitou um considerável aumento da área da carcinicultura no Nordeste. No entanto, esta prática tem diminuído o volume dos rios costeiros com conseqüente redução do volume d’água nas lagoas e áreas estuarinas e aporte de sais minerais e matéria orgânica de vital importância para as populações nativas ali residentes.
- IV – A carcinicultura tem proporcionado a geração de um número significativo de postos de emprego no Nordeste, especialmente com o aproveitamento de pescadores residentes próximo aos empreendimentos, e principalmente os mais idosos.

A seqüência correta é:

- (A) F, V, F, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) F, V, V, F.
- (D) V, F, V, F.

QUESTÃO 39

Para um diagnóstico preciso sobre o monitoramento da pesca em reservatórios, lagoas e rios, são necessárias informações sobre desembarque pesqueiro, esforço de pesca e amostragens biológicas, com abrangência espacial e temporal suficiente para contemplar as variações dos estoques. Essa escassez de dados dificulta uma avaliação consistente do *status* dos recursos pesqueiros e um diagnóstico conciso da pesca, restringindo o planejamento e a tomada de medidas racionais de manejo.

Agostinho, A.A. Gomes, L.C. & Pelicicle, F.M. **Ecologia e manejo de recursos pesqueiros em reservatório do Brasil**, 2007 (com adaptações).

Considerando os diferentes tipos de manejo em reservatórios, lagoas e rios brasileiros, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A partir dos grandes centros urbanos, a pesca comercial na bacia amazônica é realizada num raio de ação que varia de 100 a 1.000km, utilizando-se o gelo como principal sistema de conservação do pescado, e atinge uma elevada diversidade biológica.
- (B) Na região amazônica, a principal espécie capturada é o pirarucu, em razão da cultura da região de não consumir peixe de couro e de não haver medidas restritivas à captura dessa espécie.
- (C) A partir das informações existentes sobre o manejo de espécies em reservatórios brasileiros, é correto afirmar que o rendimento das pescarias é inversamente proporcional ao tempo de represamento do rio; as espécies migradoras tornam-se comercialmente extintas, com raras exceções, e as poucas espécies de baixo valor comercial passam a predominar nas capturas.
- (D) O alto nível do esforço de pesca inicial empregado nas pescarias em reservatórios brasileiros é fator preponderante para a queda na rentabilidade das capturas, dificultando ao pescador obter o sustento da própria família com a atividade, resultando em graves problemas sociais pelo fato de a pesca ser o último refúgio para contingentes populacionais excluídos de outros setores da produção.

QUESTÃO 40

A aquícultura é uma possibilidade real de produção e aproveitamento de proteína de origem animal e uma alternativa para reduzir a pressão da pesca sobre as populações naturais ictíicas. O sistema de produção na aquícultura é classificado, segundo seu nível tecnológico, em extensivo, semi-intensivo e intensivo.

Considerando as informações acima, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A piscicultura extensiva requer a disponibilidade de suficiente alimentação natural na área do cultivo, daí utilizar-se grandes reservatórios d'água com baixas concentrações de peixes estocados para facilitar sua aclimação, seu crescimento e, futuramente, sua reprodução natural.
- II – A piscicultura semi-intensiva tem por característica o uso de espécies forrageiras e a adubação dos tanques de criação com adubo orgânico e inorgânico como meio de eutrofização, objetivando o aumento de nutrientes disponíveis e, por conseqüência, da produtividade primária para alimentar as espécies forrageiras
- III – O sistema de produção na aquícultura não guarda nenhuma relação com fatores como custos de produção, preço de mercado do pescado cultivado, disponibilidade de insumos no local da criação, produção final a ser alcançada em função da área e da água do empreendimento disponíveis e uso alternativo da terra ou da área ocupada pelos viveiros.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, F.
- (B) F, V, F.
- (C) F, V, V.
- (D) V, V, F.

