

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Edital nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



S13

Engenheiro • área:

Pesca ou Aquicultura



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

4 questões

Texto

No dia dos seus 102 anos, uma adorável matriarca está sentada junto à mesa de sua cozinha, rodeada de filhas e amigas. Ela corta os quiabos que serão preparados e servidos mais tarde aos visitantes, como de costume. Entrevistada, diz ao jornalista: “A vida, a gente é que decide. Eu escolhi a felicidade”.

A aniversariante, dona Canô, mãe de Bethânia, minha irmã querida, naturalmente não quis dizer que “escolher a felicidade” é viver sem problemas, sem dramas pessoais ou as dores do mundo. Nem quer dizer ser irresponsável, eternamente infantil. Ao contrário, a entrevistada falou em “decidir” e “escolher”.

Lya Luft: *A gente decide*. In *Veja*, 21 out. 2009

1. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () A expressão “sentada à mesa” equivale a sentada na mesa.
- b. () A palavra “matriarca” indica o chefe de uma família – homem ou mulher.
- c. () Em “sentada à mesa”, passando “mesa” para o plural, o “à” permanece com o acento de crase.
- d. () Substituindo-se a expressão sublinhada, em “mais tarde aos visitantes”, por a visitas, o a receberá acento de crase.
- e. (X) Segundo Lya Luft, dona Canô optou por ser feliz na vida, apesar dos problemas que possa ter enfrentado.

2. Assinale a alternativa gramaticalmente **correta**.

- a. () Aspiro uma vida feliz como a da matriarca.
- b. (X) A anciã, com cuja visão de vida concordo, é mãe de Caetano e Bethânia.
- c. () Filhas e amigas de dona Canô assistem-lhe cortar quiabos.
- d. () A vírgula depois da expressão “No dia dos seus 102 anos” isola uma frase explicativa.
- e. () As vírgulas que isolam as expressões “dona Canô/ mãe de Bethânia/ minha irmã querida” marcam vocativos.

3. Conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, assinado em Lisboa, em 16 de dezembro de 1990, continuam acentuadas graficamente:

- 1. as palavras *baú, conteúdo, distribuído, juízes, distribuído, prejuízo, saída, saúde, [eu] proíbo reúno / saúde*.
- 2. as palavras *cinquenta, conseqüente, freqüente, seqüência*.
- 3. as formas verbais *pôr* e *pôde*, como em *Queremos pôr ordem na casa e Você não pôde nos visitar ontem?*
- 4. as formas verbais sublinhadas em *Eles vêm de Braço do Norte porque mantêm a palavra; isso lhes convêm*.
- 5. as palavras *lençóis, constrói e troféus*.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

4. Assinale a alternativa correta.

- a. (X) Teu descuido ficará entre mim e ti.
- b. () Espero que você seja como dona Canô e esteje sempre feliz.
- c. () Meu colega não reaveu os documentos perdidos.
- d. () Será ótimo se ele repor o material do escritório que gastou à toa.
- e. () Já vão fazer vinte anos que cheguei a esta cidade.

Atualidades

4 questões

5. A Associação Brasileira de Supermercados e o Governo do Estado de São Paulo assinaram um acordo que deve banir a sacola plástica em muitas redes varejistas daquele Estado.

Assinale a alternativa que indica uma das restrições dos ambientalistas ao uso das sacolas desse material.

- a. () O curto ciclo de vida do plástico nela empregado, causando enormes prejuízos às populações ribeirinhas e litorâneas.
- b. () Apesar de serem degradáveis e causarem pouquíssimos prejuízos ao meio ambiente terrestre, quando carregadas para os rios e mares matam por asfixia animais marinhos, peixes e moluscos.
- c. (X) O longo ciclo de vida do plástico nelas empregado, causando sérios danos ao ecossistema.
- d. () O seu alto custo e o emprego de materiais importados causam o aumento das importações e sérios prejuízos econômicos.
- e. () O seu emprego para embalagem de lixo doméstico é altamente prejudicial à saúde, uma vez que em contato com matérias orgânicas o plástico libera substâncias e gases altamente tóxicos que tornam o lixo irreciclável.

6. Recentemente o Supremo Tribunal Federal (STF) analisou e decidiu sobre a constitucionalidade de uma importante lei, capaz de influenciar o processo eleitoral.

Assinale a alternativa que indica a lei e a decisão em questão.

- a. (X) A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional e válida para as eleições de 2012.
- b. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada inconstitucional, mas válida provisoriamente para as eleições de 2012.
- c. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional, mas não considerada válida para as eleições de 2012.
- d. () A “Lei da Ficha Limpa”, julgada constitucional com a ressalva de permitir a reeleição, em 2012, dos atuais prefeitos, vereadores, deputados e senadores, sem qualquer das restrições impostas pela referida lei.
- e. () A “Lei da Ficha Limpa”, promovendo uma reforma eleitoral que altera as normas, os prazos, os fatores de inelegibilidade e as regras de formação de novos partidos políticos.

7. O Oriente Médio tem sido foco de inúmeros conflitos nas últimas décadas. Assinale a alternativa que indica um dos motivos do recente acirramento das tensões entre o governo de Israel e do Irã.

- a. () O Irã acusa o governo israelense de ter se apossado dos planos de construção da primeira usina nuclear iraniana.
- b. () As autoridades de Teerã acusam o governo israelense de assassinar os principais cientistas envolvidos no projeto nuclear iraniano, bem como de planejar a morte do Xá Mohammad Rhexa Pahlevi.
- c. () Os Estados Unidos ameaçaram atacar Israel caso o governo daquele país concretize suas ameaças de destruir as instalações nucleares iranianas.
- d. (X) Israel ameaça desencadear um ataque ao Irã a quem acusa de querer se dotar de uma bomba atômica.
- e. () A Guarda Revolucionária, braço armado do governo iraniano, comandou um ataque a diversos lugares santos judaicos, entre os quais, o *Kotel* em Jerusalém Oriental.

8. Analise as afirmativas abaixo com base nas informações dos Indicadores Sociais Municipais do Censo Demográfico 2010.

1. Em dez anos, o analfabetismo no Brasil caiu muito pouco, cerca de 4 pontos percentuais.
2. As taxas de analfabetismo cresceram em cerca de 20 por cento na última década.
3. Segundo o IBGE, a menor taxa de analfabetismo no Brasil foi registrada no Distrito Federal.
4. Apesar de ostentar uma alta taxa de crescimento econômico e aumento do mercado consumidor, o nordeste era, segundo aquele censo, a região do país com o maior número de analfabetos.
5. Na região sul registra-se o maior índice de analfabetos com mais de 60 anos. Uma de cada duas pessoas que ali vivem, com mais de 60 anos, não foi alfabetizada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 4.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

Noções de Informática

3 questões

9. A extensão padrão (default) dos arquivos produzidos utilizando a suite de aplicações de escritório LibreOffice, para a produção de apresentações, documentos de texto e planilhas, respectivamente, é:

- a. () pptx; docx; xlsx
- b. () ppt; doc; xls
- c. (X) odp; odt; ods
- d. () odt; ods; odp
- e. () odpx; odtx; odsx

10. O emprego da criptografia nos meios digitais tem como principal objetivo:

- a. () Redução dos erros.
- b. () Redução dos custos.
- c. () Aumento do desempenho.
- d. () Aumento da velocidade.
- e. (X) Aumento da segurança.

11. No que diz respeito a procedimentos de *backup*, para um mesmo conjunto de dados que devem ser salvaguardados diariamente, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Utilizar somente backups incrementais ou diferenciais é mais eficiente que combiná-los com backups normais.
- b. () Uma política de backup que combine backup normal e diferencial tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e incremental ao longo do tempo.
- c. (X) Uma política de backup que combine backup normal e incremental tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política de backup normal e diferencial ao longo do tempo.
- d. () Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups diferenciais.
- e. () Uma política de backup somente com backups normais tende a consumir menos espaço de armazenamento de dados que uma política que combine backups incrementais.

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

4 questões

12. De acordo com a Lei Federal nº 8.429/92, em sua redação atual, constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário:

- a. () Frustrar a licitude de concurso público.
- b. (X) Permitir ou facilitar a permuta de bem por preço superior ao de mercado.
- c. () Revelar, antes da respectiva divulgação oficial, teor de política econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, bem ou serviço.
- d. () Perceber vantagem econômica para intermediar a aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- e. () Adquirir, para si ou para outrem, no exercício de cargo público, bens de qualquer natureza cujo valor seja desproporcional à evolução do patrimônio ou à renda do agente público.

13. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, é dispensável a licitação para:

- a. () Contratos de permissão de serviços públicos.
- b. () Contratos de concessão de serviços públicos.
- c. () Aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por produtor exclusivo.
- d. () Contratação de serviços técnicos especializados de natureza singular com profissionais de notória especialização.
- e. (X) Contratação realizada por agência de fomento para a transferência de tecnologia e para o licenciamento de direito de uso ou exploração de criação protegida.

14. Um ato administrativo praticado por agente incompetente deve ser:

- a. () Revogado apenas por ato do Poder Judiciário.
- b. () Convalidado por ato da própria Administração.
- c. (X) Anulado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- d. () Revogado pelo Poder Judiciário ou pela própria Administração.
- e. () Revogado apenas por ato da própria Administração.

15. Nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a duração dos contratos administrativos ficará adstrita à vigência dos respectivos créditos orçamentários, **exceto** quanto aos relativos:

- a. () Aos contratos de publicidade.
- b. () Aos contratos de obras públicas.
- c. () Aos contratos de fornecimento de energia elétrica e gás natural.
- d. (X) Aos contratos de aluguel de equipamentos e de utilização de programas de informática.
- e. () Aos contratos realizados por Instituição Científica e Tecnológica (ICT).

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

16. Segundo disposto na Constituição Federal, "Todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações".

Para assegurar a efetividade do direito transcrito acima, incumbe ao Poder Público:

- a. () Preservar a Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira.
- b. () Incentivar o estudo e a pesquisa de tecnologias orientadas para o uso racional e a proteção dos recursos ambientais.
- c. () Estabelecer critérios e padrões de qualidade ambiental e normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
- d. () Impor, ao poluidor e ao predador, a obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados ao meio ambiente.
- e. (X) Promover a educação ambiental em todos os níveis de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente.

17. No processamento de pescados, o congelamento é um dos métodos utilizados para prolongar a vida de armazenamento do produto.

Sobre o processo de congelamento de peixes, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O congelamento rápido, aparentemente, causa maior desnaturação do que o lento.
- b. (X) A maior acumulação de ácido lático no peixe acontece em uma certa faixa de temperaturas.
- c. () As condições de temperatura não afetam a acumulação de ácido lático.
- d. () No congelamento rápido ocorre a formação de cristais de gelo grandes no tecido muscular.
- e. () O congelamento lento caracteriza uma maior homogeneidade no produto congelado.

18. O sistema fechado com recirculação e filtração da água é um dos tipos de sistema de produção intensiva de peixes. O sucesso desse sistema depende do monitoramento contínuo dos parâmetros indicativos da qualidade da água dos tanques.

Sobre a qualidade da água dos tanques, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Com a diminuição da temperatura e do pH da água, maior é a proporção relativa de amônia na forma de NH_3 .
- b. () Altos teores de nitrato na água dos tanques podem provocar a formação de meta-hemoglobina, que dificulta o transporte de oxigênio.
- c. (X) O oxigênio dissolvido pode ser suplementado através de equipamentos que proporcionam aeração e oxigenação da água dos tanques.
- d. () Os "blooms" de algas nos tanques são benéficos, e mantêm o teor de oxigênio dissolvido sempre elevado através da fotossíntese.
- e. () O dióxido de carbono é um gás inerte e mais volátil que o oxigênio; portanto, não é um parâmetro que necessite de controle.

19. São métodos de preservação de pescado que têm como princípio fundamental a retirada de água do produto:

- a. (X) Salga e defumação.
- b. () Secagem e fermentação.
- c. () Defumação e enlatamento.
- d. () Enlatamento e secagem.
- e. () Congelamento e salga.

20. A atividade de piscicultura é frequentemente comparada a outras atividades zootécnicas.

Sobre essa comparação, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Por ser desenvolvida no meio aquático, na piscicultura, a limpeza de excrementos e alimentos não aproveitados é mais fácil.
- b. () A observação do comportamento e estado dos peixes é mais fácil, porque acontece no meio aquático.
- c. () A determinação de conversão alimentar e a digestibilidade na piscicultura são de execução mais rápida e exigem aparelhos mais simples.
- d. (X) A piscicultura propicia o aproveitamento de áreas improdutivas ou de baixo rendimento agropecuário.
- e. () A conversão alimentar do peixe é potencialmente pior do que a dos mamíferos e das aves, graças à economia de energia por ele realizada.

21. A Lei nº 11.959, de 29 de junho de 2009, dispõe sobre a Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável da Aquicultura e da Pesca.

Entre os objetivos da referida lei, pode-se citar:

- a. (X) Promover o ordenamento, o fomento e a fiscalização da atividade pesqueira.
- b. () Assegurar a proteção dos ecossistemas e a manutenção do equilíbrio ecológico.
- c. () Buscar mecanismos para a garantia da proteção e da seguridade do trabalhador e das populações com saberes tradicionais.
- d. () Buscar a segurança alimentar e a sanidade dos alimentos produzidos.
- e. () Promover a capacitação da mão de obra, orientando-a para o desenvolvimento sustentável da atividade pesqueira.

22. Sobre o Decreto nº 6.981, de 13 de outubro de 2009, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O disposto no Decreto se aplica à normatização da atividade de pesca e aquicultura.
- b. () Dispõe sobre a atuação conjunta dos Ministérios da Pesca e Aquicultura e da Agricultura nos aspectos relacionados ao uso sustentável dos recursos pesqueiros.
- c. (X) Dispõe sobre a atuação conjunta dos Ministérios da Pesca e Aquicultura e do Meio Ambiente nos aspectos relacionados ao uso sustentável dos recursos pesqueiros.
- d. () Compete ao Ministério do Meio Ambiente fornecer o apoio administrativo necessário para os trabalhos da CTGP (Comissão Técnica da Gestão Compartilhada dos Recursos Pesqueiros).
- e. () Na ausência ou insuficiência de dados científicos, deverá ser aplicado o princípio da proteção para a definição de critérios e padrões de uso de que trata o artigo 4º.

23. Na Lei nº 11.959, de 29 de junho de 2009, constam definições "A" e "B", sendo:

- "A" a paralisação temporária da pesca para a preservação da espécie, tendo como motivação a reprodução e/ou recrutamento, bem como paralisações causadas por fenômenos naturais ou acidentes; e,
- "B" a pessoa física ou jurídica que, registrada e licenciada pelas autoridades competentes, apresta, em seu nome ou sob sua responsabilidade, embarcação para ser utilizada na atividade pesqueira, pondo-a ou não a operar por sua conta.

Assinale a alternativa que indica, respectivamente, "A" e "B".

- a. () A: defeso; B: pescador amador
- b. (X) A: defeso; B: armador de pesca
- c. () A: processamento; B: armador de pesca
- d. () A: processamento; B: pescador amador
- e. () A: transbordo do produto; B: armador de pesca

24. Segundo o Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura – Brasil 2010, a produção de pescado do Brasil, para o ano de 2010, foi de 1.264.765 toneladas.

Desse total, uma modalidade de pesca continuou sendo a principal fonte de produção de pescado nacional, sendo responsável por 42,4% do total de pescado.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** essa modalidade de pescado.

- a. () Pesca amadora marinha
- b. () Pesca amadora continental
- c. () Pesca comercial continental
- d. () Pesca extrativa continental
- e. (X) Pesca extrativa marinha

25. A análise da produção nacional de pescado por Unidade da Federação, para o ano de 2010, segundo o Boletim Estatístico da Pesca e Aquicultura – Brasil 2010, apresenta o Estado que continua sendo o maior polo produtor de pescado do Brasil, com 183.770 toneladas.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** esse Estado.

- a. () Pará
- b. () Bahia
- c. () São Paulo
- d. (X) Santa Catarina
- e. () Rio Grande do Sul

26. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a classificação da aquicultura, conforme a Lei nº 11.959, de 29 de junho de 2009.

- a. () De subsistência; ornamental; comercial.
- b. () Recomposição ambiental; familiar; amadora.
- c. () Artesanal; recomposição ambiental; familiar.
- d. () Científica ou demonstrativa; industrial; comercial.
- e. (X) Científica ou demonstrativa; ornamental; comercial.

27. A aquicultura, como qualquer atividade de produção, apresenta potencial para causar impactos ambientais.

Sobre os impactos ambientais causados pela aquicultura, assinale a alternativa **correta**.

- a. (X) O fornecimento de alimento é o principal fator causador da deterioração da qualidade da água.
- b. () A simplificação da complexidade do ecossistema aquático faz com que sua capacidade de regulação aumente.
- c. () A técnica de cultivo em gaiolas é criticada pela baixa concentração de matéria orgânica despejada no ambiente.
- d. () A introdução de espécies sempre acaba por aumentar a diversidade biológica das espécies aquáticas.
- e. () Organismos geneticamente modificados estão completamente livres do efeito conhecido como pleiotrópico.

28. Na implantação das piscigranjas, é importante que se tomem algumas medidas para que a aquicultura se torne uma atividade viável e rentável.

Sobre essas medidas de implantação de piscigranjas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Solos arenosos e/ou turfosos são recomendáveis para a implantação de piscigranjas.
- b. (X) Solos com teor de argila entre 15 e 35% são indicados para a implantação de piscigranjas.
- c. () A constituição química dos solos não é um fator limitante, mas são recomendáveis solos ricos em alumínio e ferro.
- d. () A constituição química dos solos não é um fator limitante, mas não são indicados solos ricos em potássio.
- e. () O abastecimento da piscicultura deve ser feito por gravidade, dando preferência ao uso de bombas.

29. O Governo Federal, com a participação do setor produtivo e a sociedade civil organizada, elaborou o plano "X" – Plano de Desenvolvimento Sustentável.

O objetivo desse plano é promover o desenvolvimento sustentável do setor pesqueiro e aquícola, articulando todos aqueles envolvidos com a pesca e a aquicultura, consolidando uma política de Estado com inclusão social e contribuindo para a segurança e soberania alimentar do Brasil.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome do referido plano "X".

- a. Mais Pesca e Aquicultura
 - b. Mais Aquicultura e Pesca
 - c. Amazônia Aquicultura e Pesca
 - d. Pesca e Aquicultura para todos
 - e. Desenvolvimento Territorial da Pesca e Aquicultura
-

30. Com relação ao cultivo e exploração sustentável de recursos pesqueiros, assinale a alternativa **correta**.

- a. Não há como contornar os impactos ao meio ambiente, devido à retirada indiscriminada de sementes nos costões para o cultivo de mexilhões.
- b. O uso de dejetos suínos na estimulação da cadeia alimentar dos peixes é indicado do ponto de vista econômico, porém causa poluição descontrolada da água.
- c. No sistema de monocultivo de camarão, não é necessário o uso de rações, pois o alimento natural disponível é suficiente para atender as suas necessidades nutricionais.
- d. O acúmulo excessivo de lodo e matéria orgânica no fundo do tanque favorece a criação de camarões, pois há um aumento da disponibilidade de alimento.
- e. A rizipiscicultura contribui para o controle de pragas e ervas daninhas das lavouras de arroz, diminuindo a necessidade do uso de defensivos agrícolas.

31. As larvas de uma determinada espécie de peixe nascem com uma bolsa presa ao ventre, o saco vitelino. E como essa bolsa é muito grande e pesada em relação ao tamanho das larvas, elas descem até o fundo do tanque, onde permanecem durante 4 ou 5 dias.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o peixe ao qual as larvas da descrição acima correspondem.

- a. Carpa
 - b. Trairão
 - c. Tilápia
 - d. Tucunaré
 - e. Black-bass
-

32. O manejo da ictiofauna é muito importante, especialmente em áreas de influência de empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de impactos à fauna, sujeitas ao licenciamento ambiental, como as usinas hidrelétricas.

Sobre a atividade de manejo da ictiofauna, assinale a alternativa **correta**.

- a. As operações de salvamento de peixes devem ser realizadas apenas durante o enchimento do reservatório, pois ocorre redução do nível do rio.
- b. A técnica de biotelemetria vem sendo amplamente usada no monitoramento da ictiofauna, apesar de não possibilitar a detecção do movimento de peixes.
- c. O levantamento da ictiofauna deve dar atenção ao critério de representatividade da amostra, considerando a variabilidade espacial e temporal.
- d. Uma das vantagens da biotelemetria é que, no processo de implantação do transmissor, há garantia de que o peixe não sofrerá lesões.
- e. No levantamento, não se recomenda o uso de equipamentos de pesca diversificados para captura, visando amostrar peixes de diferentes fases do ciclo de vida.

33. A interrupção dos rios com a construção de barramentos promove a transformação das características hidrológicas regionais, e com isso causa impactos na comunidade de peixes. Assim, o repovoamento às vezes se faz necessário para recompor os estoques naturais e promover a preservação de uma espécie.

Sobre o repovoamento com espécies nativas, assinale a alternativa **correta**.

- a. () As técnicas de cultivo desenvolvidas para espécies exóticas são plenamente adequadas para as espécies nativas.
- b. (X) O domínio da indução à desova muitas vezes pode não ser suficiente para a produção massiva de alevinos de espécies nativas.
- c. () Espécies que apresentam intenso canibalismo na fase de larva garantem a produção de formas juvenis mais resistentes.
- d. () Na fase de pós-larva não há necessidade de ministrar alimento, pois as pós-larvas se alimentam das reservas do vitelo.
- e. () Na fase de alevino, todas as espécies apresentam a mesma exigência proteica e, portanto, não há necessidade de se fazer pesquisas com diferentes espécies.

34. Para realizar o manejo da ictiofauna de uma região é fundamental o levantamento detalhado da mesma. No sul do Brasil, o rio Uruguai representa um grande potencial de geração de energia. Na instalação da usina hidrelétrica de Itá, no Rio Uruguai, foi avaliada a ictiofauna no trecho de influência da usina.

Sobre a ictiofauna da região do Alto Rio Uruguai, assinale a alternativa **correta**.

- a. () O cascudo é uma espécie carnívora e migradora.
- b. () O grumatã é uma espécie carnívora e exigente em termos de qualidade de água.
- c. () O jundiá é uma espécie planctívora e não migradora.
- d. (X) O dourado é uma espécie carnívora e exigente em termos de qualidade de água.
- e. () O biru é uma espécie planctívora e não migradora.

35. Existem peixes que necessitam do ambiente lótico para completar seu ciclo de vida; em geral migram para buscar o ambiente propício para a reprodução, porém a migração não é obrigatória.

Peixes que apresentam essas características são comumente chamados de:

- a. () Dendrícticos.
- b. () Micrófagos.
- c. (X) Reofílicos.
- d. () Prolíficos.
- e. () Condrícticos.

36. O manejo da ictiofauna inclui a promoção da preservação da diversidade genética ictiofaunística da região. Entre as formas de conservação genética, em bancos genéticos, estão *in vitro* e *in vivo*.

Sobre essas formas de conservação genética, assinale a alternativa **correta**.

- a. () A técnica *in vivo* permite apenas a conservação dos gametas femininos.
- b. (X) A conservação *in vitro* permite apenas a conservação dos gametas masculinos.
- c. () Uma desvantagem da técnica *in vitro* é o alto custo e curto período de conservação.
- d. () Uma vantagem da técnica *in vivo* é o alto custo e curto período de conservação.
- e. () Uma desvantagem da técnica *in vivo* é exigir tecnologia especializada para sua manutenção.

37. O termo "A" pode ser definido como: "esforço de pesca que excede a capacidade de suporte de uma determinada população ictíica".

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o termo "A".

- a. () Despesca
- b. () Hiperpesca
- c. (X) Sobrepesca
- d. () Superpesca
- e. () Subpesca

38. Sobre os tipos de tanque utilizados na piscicultura, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Os tanques escavados são construídos no fundo de vales.
- b. () Os tanques escavados são os menos apropriados para a piscicultura.
- c. () Os tanques de barragem apresentam a vantagem de o manejo dos peixes ser mais fácil.
- d. (X) Entre os mais sofisticados estão os circulares, de concreto ou alvenaria de tijolos, onde o abastecimento é feito no sentido radial.
- e. () Os tanques circulares apresentam alguns inconvenientes, como: vazão não controlada; requerem a instalação de vertedor para medição de vazão.

39. As pisciculturas, particularmente as intensivas, assim como todas as grandes concentrações de animais, tendem a ser ambientes favoráveis ao aparecimento de doenças.

Assinale a alternativa que apresenta um sinal clínico da enfermidade denominada Ictiofitiríase.

- a. () Inchaço na região ventral.
- b. () Inchaço nos olhos e nas brânquias.
- c. () As brânquias ficam salpicadas de uma substância com coloração clara, lembrando pequenas partículas de areia.
- d. () Escurecimento da pele ou de apenas um lado do corpo.
- e. (X) Pontos brancos na superfície do corpo, nadadeiras e brânquias.

40. O monitoramento da transparência da água em viveiros de peixes é uma atividade importante para a manutenção da qualidade da água no viveiro, e consequentemente para a vida dos peixes. Sabe-se que o excesso de fitoplâncton e de sedimentos em suspensão dificulta a penetração da luz, e com isso muitos vegetais aquáticos clorofilados são prejudicados. Esses vegetais realizam fotossíntese e produzem compostos orgânicos essenciais para o desenvolvimento dos peixes.

Assinale a alternativa que indica corretamente o dispositivo que pode ser utilizado para monitorar a transparência da água nos viveiros.

- a. () Pluviômetro
- b. () Peagômetro
- c. () Sensor de pressão
- d. (X) Disco de Secchi
- e. () Chapa de infiltração

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>