

CÓDIGO SEN	PROVA V	ATENÇÃO VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
TARDE		

Engenheiro

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“As pessoas que vencem neste mundo são as que procuram as circunstâncias de que precisam e, quando não as encontram as criam.”

George Bernard Shaw

A T E N Ç Ã O

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.fec.uff.br, conforme estabelecido no cronograma.

Realização:

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Quem se mantém informado sobre os imensos problemas dos ecossistemas marinhos sabe que o homem está pescando muito mais do que o oceano consegue produzir, ameaçando muitas espécies de extinção. Em terra firme, avançam as fazendas industriais de frangos, porcos e vacas, e em algumas regiões, também as de peixes, que apresentam os mesmos problemas das primeiras: maus-tratos, contaminação, péssima qualidade.

Tudo parece conspirar para que o consumo de peixe seja uma prática muito pouco sustentável – com exceção dos peixes que são criados em um parque na Espanha. Trata-se do parque natural Veta la Palma, em Sevilha, cujo modelo foi apresentado com eloquência pelo chef Dan Barber na última edição da prestigiada conferência TED [...].

Diferentemente das fazendas de aquicultura tradicionais, esta funciona por meio de um sistema natural que se retroalimenta de forma sustentável. Mais que um criadouro, é um parque natural que já se transformou em um dos maiores santuários de aves da Europa. Em Veta la Palma, os peixes não são alimentados de forma artificial (já que o ecossistema saudável permite que se alimentem sozinhos), aceita-se que cerca de 20% dos peixes sejam comidos por flamingos e o sistema é tão saudável que a água é purificada pela corrente do rio Guadalquivir.

“Esta é uma receita para o futuro da boa alimentação, quer seja peixe ou gado. Precisamos de uma concepção radicalmente nova da agricultura, em que a comida de fato tenha um bom sabor”, ressalta Barber. E diante da usual pergunta sobre se este tipo de sistema poderia, de fato, alimentar o mundo, o chef é radical em sua resposta: “Hoje produzimos mais comida para alimentar mais pessoas, o problema é a desigualdade e a distribuição, não a quantidade de comida que produzimos. Esta pergunta tem determinado o destino de nossa produção nos últimos 50 anos, e, em todo este tempo, os negócios agropecuários diziam: ‘Se estamos alimentando mais gente por menos dinheiro, que mal há nisso?’ Mas isso é uma justificativa para o plano de negócios da agricultura norte-americana. Temos que chamá-lo pelo seu verdadeiro nome: um negócio, que está liquidando com o capital ecológico que torna possível a produção”, conclui.

A questão da produção industrial de alimentos está na mira da comunidade verde há muito tempo, mas no ano passado uma série de filmes como *Food Inc.*, *Nação Fast Food* e livros como *Eating Animals* reavivaram a discussão. Um público maior agora tem acesso a essas informações, o que pode levar a uma mudança de mentalidade dos consumidores, que podem escolher apoiar uma determinada forma de produção ao efetuar uma compra.

Se trilharmos este caminho, podemos avançar em direção a um futuro onde a produção de alimentos seja benéfica tanto para o meio ambiente como para o estômago das pessoas.

ALVARADO, Paula. In: <http://blogs.discoverybrasil.com> / descubra o verde: 2010/03.

1. A argumentação desenvolvida no texto está orientada no sentido de persuadir o leitor de que:

- A) os frangos, porcos e vacas, mas também os peixes, produzidos nas atuais fazendas industriais apresentam riscos de contaminação para seus consumidores.
- B) o modelo sustentável de criação de peixes é alternativa viável destinada a conjugar no futuro sua produção industrial com a preservação do ambiente.
- C) a ideologia do lucro a qualquer preço em curso nos negócios da agropecuária norte-americana é a causa da degradação dos ecossistemas do planeta.
- D) a má distribuição de comida no mundo resulta da desigualdade entre os homens, a qual é fruto do sistema político-econômico instituído.
- E) a comunidade verde vem há muito encarando a produção industrial de alimentos como um problema para o homem e divulgando informação para conscientizá-lo.

2. Em todas as alternativas abaixo se relativiza ou atenua o argumento usado em: “o problema é a desigualdade e a distribuição, não a quantidade de comida que produzimos” (linhas 31-33), com exceção da seguinte:

- A) o problema é menos a quantidade de comida que produzimos do que a desigualdade e a distribuição.
- B) o problema é a desigualdade e a distribuição, mais que a quantidade de comida que produzimos.
- C) o problema não é tanto a quantidade de comida que produzimos, senão a desigualdade e a distribuição.
- D) o problema é, não a quantidade de comida que produzimos, senão a desigualdade e a distribuição.
- E) o problema é antes a desigualdade e a distribuição que a quantidade de comida que produzimos.

3. O sentido de: “onde a produção de alimentos seja benéfica tanto para o meio ambiente como para o estômago das pessoas” (linhas 50-52) altera-se sensivelmente com a substituição do termo em destaque por:

- A) quer para o meio ambiente, quer para o estômago das pessoas.
- B) para o meio ambiente e para o estômago das pessoas.
- C) não só para o meio ambiente como para o estômago das pessoas.
- D) se não para o meio ambiente, para o estômago das pessoas.
- E) para o meio ambiente, tanto quanto para o estômago das pessoas.

4. Em: “Em Veta la Palma, os peixes não são alimentados de forma artificial (já que o ecossistema saudável permite que se alimentem sozinhos)” (linhas 19-21), o sentido do comentário entre parênteses sofre alteração fundamental com a redação:

- A) visto o ecossistema saudável permitir que se alimentem sozinhos.
- B) dado permitir o ecossistema saudável que se alimentem sozinhos.
- C) em razão de permitir o ecossistema saudável alimentarem-se sozinhos.
- D) porquanto o ecossistema saudável permite alimentarem-se sozinhos.
- E) de sorte que o ecossistema saudável permite que se alimentem sozinhos.

5. Há evidente equívoco quanto à identificação da circunstância expressa pela seguinte oração de um dos períodos do texto:

- A) do que o oceano consegue produzir (linha 3) / comparação.
- B) para que o consumo de peixe seja uma prática muito pouco sustentável (linhas 9-10) / fim.
- C) que a água é purificada pela corrente do rio Guadalquivir (linhas 23-24) / causa.
- D) ao efetuar uma compra (linha 48) / tempo.
- E) Se trilharmos este caminho (linha 49) / condição.

6. Cometeria grande equívoco quem fizesse, no texto, a substituição da preposição pela locução prepositiva, ou vice-versa, proposta em:

- A) sobre (linha 1) / acerca de.
- B) com exceção de (linha 10) / salvo.
- C) para (linha 25) / a fim de.
- D) diante de (linha 28) / ante.
- E) em direção a (linhas 49-50) / para.

7. Todas as formas relacionadas a seguir remetem ao que foi dito anteriormente ou vai ser dito em seguida no texto, com EXCEÇÃO apenas de:

- A) os mesmos problemas (linha 7).
- B) as primeiras (linha 7).
- C) um bom sabor (linha 28).
- D) verdadeiro nome (linha 39).
- E) a discussão (linha 44).

8. A oração adjetiva está reescrita em DESACORDO com as normas da língua padrão em:

- A) que são criados em um parque na Espanha. (linha 11) / criados em um parque na Espanha.
- B) cujo modelo foi apresentado com eloquência pelo chef Dan Barber na última edição da prestigiada conferência TED. (linhas 12-15) / que o modelo foi apresentado com eloquência pelo chef Dan Barber na última edição da prestigiada conferência TED.
- C) que já se transformou em um dos maiores santuários de aves da Europa. (linhas 18-19) / transformado já em um dos maiores santuários de aves da Europa.
- D) em que a comida de fato tenha um bom sabor. (linhas 27-28) / na qual a comida de fato tenha um bom sabor.
- E) onde a produção de alimentos seja benéfica tanto para o meio ambiente como para o estômago das pessoas. (linhas 50-52) / em que a produção de alimentos seja benéfica tanto para o meio ambiente como para o estômago das pessoas.

9. Leia-se a seguinte passagem extraída do texto:

“Esta é uma receita para o futuro da boa alimentação, quer seja peixe ou gado. Precisamos de uma concepção radicalmente nova da agricultura, em que a comida de fato tenha um bom sabor”, ressalta Barber. E diante da usual pergunta sobre se este tipo de sistema poderia, de fato, alimentar o mundo, o chef é radical em sua resposta: “Hoje produzimos mais comida para alimentar mais pessoas, o problema é a desigualdade e a distribuição, não a quantidade de comida que produzimos”

A proposta de mudança de pontuação que contraria as normas atualmente em vigor é:

- A) empregar um travessão para substituir a vírgula entre “sabor” e “ressalta”.
- B) colocar uma vírgula entre a conjunção “E” e a locução “diante de”.
- C) apagar as vírgulas empregadas antes e após a locução adverbial “de fato”.
- D) substituir a vírgula após “mais pessoas” por ponto (seguido de maiúscula).
- E) usar vírgula para separar “o problema” de “é a desigualdade”.

10. O uso do acento grave no “a” torna-se obrigatório caso se reescreva a passagem destacada em: “podemos avançar em direção a um futuro onde a produção de alimentos seja benéfica” (linhas 49-51) da seguinte maneira:

- A) as metas que sonhamos para o futuro da humanidade.
- B) as nossas metas para o futuro da humanidade.
- C) a várias metas distintas para o futuro da humanidade.
- D) a uma ou outra meta importante para o futuro da humanidade.
- E) a metas significativas para o futuro da humanidade.

RACIOCÍNIO LÓGICO-QUANTITATIVO

11. Dentre as afirmações abaixo, a única que representa um argumento dedutivo, é:

- A) 3 é número primo, 5 é número primo, logo, todo número ímpar é primo.
- B) $2 < 4$ e $4 < 7$, logo, $2 < 7$.
- C) O número 9 possui três divisores naturais.
- D) 4 é número par e não é primo, 8 é número par e não é primo, logo, todo número par não é primo.
- E) $4 > 0$; $0 < 8$, logo $4 > 8$.

12. Em uma escola, com 1000 alunos, os únicos idiomas estrangeiros estudados são Inglês e Francês. Sabemos que 45% dos alunos estudam Francês, 49% estudam Inglês e que 28% não estudam idiomas estrangeiros. Podemos afirmar que, nessa escola, a quantidade de alunos que estudam os dois idiomas oferecidos, é de:

- A) 130 alunos.
- B) 280 alunos.
- C) 220 alunos.
- D) 230 alunos.
- E) 240 alunos.

13. Sob o ponto de vista da lógica matemática, a única das afirmativas abaixo que pode ser considerada como equivalente a “se bebo líquido gelado, então sinto dor de dentes”, é:

- A) Não bebo líquido gelado ou sinto dor de dentes.
- B) Se não bebo líquido gelado, então não sinto dor de dentes.
- C) Se sinto dor de dentes, então bebi líquido gelado.
- D) Não bebo líquido gelado ou não sinto dor de dentes.
- E) Bebo líquido gelado e não sinto dor de dentes.

14. Uma equipe de 12 pessoas consegue executar um serviço em 10 dias, trabalhando 8 horas por dia. Outra equipe, de 16 pessoas, com a mesma capacidade de trabalho da anterior, trabalhando 6 horas por dia, executaria um serviço com o dobro da dificuldade do primeiro, em:

- A) 12 dias.
- B) 16 dias.
- C) 18 dias.
- D) 20 dias.
- E) 24 dias.

15. Sabemos que “Rita vai à praia ou ao cinema”. Ocorre que Rita não foi ao cinema, logo:

- A) Rita não foi à praia.
- B) Rita foi à praia.
- C) Rita foi à praia e ao cinema.
- D) Rita pode não ter ido à praia.
- E) Rita foi ao cinema.

17. Analise as seguintes sentenças:

- I. O software livre proporciona liberdade de construir versões modificadas do programa, e nesse caso, toda a comunidade poderá beneficiar-se dos aperfeiçoamentos.
- II. O software livre proporciona liberdade para redistribuir cópias, gratuitamente ou mediante algum tipo de pagamento para custear despesas de distribuição, customização para o cliente, etc.
- III. O software livre proporciona liberdade para converter o código livre em código proprietário com direito de propriedade intelectual (direitos autorais) sobre o código-fonte convertido.

Das sentenças acima, apenas:

- A) I é verdadeira.
- B) II é verdadeira.
- C) III é verdadeira.
- D) I e II são verdadeiras.
- E) II e III são verdadeiras.

18. Em relação à classificação dos backups, pode-se afirmar que NÃO é um tipo de backup:

- A) normal.
- B) diferencial.
- C) balance-line.
- D) diário.
- E) incremental.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Os pequenos arquivos de texto e códigos, criados por um site da Web e inseridos na máquina do usuário para identificá-lo em um posterior acesso, são conhecidos como:

- A) hosts.
- B) BIOS.
- C) adwares.
- D) hoaxes.
- E) cookies.

19. No processador de texto Microsoft Word, o recurso que é criado para gravar uma sequência de cliques, teclas ou comandos, utilizados frequentemente pelo usuário de forma a minimizar o seu trabalho, é conhecido como:

- A) fórmulas.
- B) macros.
- C) hiperlink.
- D) autofiltro.
- E) atingir meta.

20. São exemplos de funções lógicas na planilha eletrônica Microsoft Excel, EXCETO:

- A) Então ().
- B) Ou ().
- C) Não ().
- D) e ().
- E) Se ().

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL E ADMINISTRATIVO

21. Nuno, portador de deficiência, se inscreveu para concorrer a uma vaga de engenheiro para o Ministério da Pesca e Aquicultura. É correto afirmar que, às pessoas portadoras de deficiência, conforme a lei que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo:

- A) cujas atribuições serão adaptadas às deficiências de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 10% (dez por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- B) não sendo exigidos os mesmos requisitos básicos para a investidura das pessoas não portadoras de deficiência.
- C) cujas atribuições serão adaptadas às deficiências de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- D) cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 20% (vinte por cento) das vagas oferecidas no concurso.
- E) cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras; para tais pessoas serão reservadas até 10% (dez por cento) das vagas oferecidas no concurso.

22. Ferdinando, servidor empossado em cargo público, viajou para descansar. Em sua vigem, conheceu uma linda mulher e se apaixonou, adiando, em 60 dias, o seu retorno ao Brasil. Após sua chegada, Ferdinando foi informado que fora exonerado do cargo, pois de acordo com a Lei nº 8.112 de 1990, o prazo para que o referido servidor entrasse em exercício era de:

- A) quinze dias, contados da data da posse.
- B) trinta dias, contados da data da posse.
- C) quarenta e cinco dias, a partir da data da publicação do ato.
- D) trinta dias, a partir da data da publicação do ato.
- E) quinze dias, após o primeiro dia útil da data da publicação do ato.

23. Dionísio, nomeado para cargo de provimento efetivo, ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores, EXCETO:

- A) disciplina.
- B) capacidade de percepção.
- C) responsabilidade.
- D) capacidade de iniciativa.
- E) assiduidade.

24. Baseando-se na Constituição da República vigente, é correto afirmar que:

- A) o prazo de validade do concurso público será de três anos, prorrogável duas vezes, por igual período.
- B) durante o prazo improrrogável previsto no edital de convocação, aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos, não será convocado com prioridade sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.
- C) a lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.
- D) é vedado ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
- E) é garantida a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.

25. À luz do texto constitucional vigente, o Município reger-se-á por lei orgânica, votada em:

- A) único turno, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal.
- B) dois turnos, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal.
- C) dois turnos, com o interstício mínimo de quinze dias, e aprovada por dois terços dos membros da Câmara Municipal.
- D) único turno, com o interstício mínimo de dez dias, e aprovada por um quinto dos membros da Câmara Municipal.
- E) dois turnos, com o interstício mínimo de quinze dias, e aprovada por um quinto dos membros da Câmara Municipal.

26. A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, estabelecendo normas básicas, visando, em especial, à proteção dos direitos dos administrados e ao melhor cumprimento dos fins da Administração. Para fins da referida lei, considera-se ENTIDADE:

- A) a unidade de atuação integrante da estrutura da Administração direta e da estrutura da Administração indireta.
- B) o agente público integrante da estrutura da Administração indireta.
- C) o servidor ou agente público dotado de poder de decisão.
- D) a unidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- E) a unidade de atuação dotada de poder de decisão.

27. Um órgão administrativo e seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar parte da sua competência a outros órgãos ou titulares, ainda que estes não lhe sejam hierarquicamente subordinados, quando for conveniente, em razão de circunstâncias de índole técnica, social, econômica, jurídica ou territorial. Aplica-se à delegação de competência dos órgãos colegiados aos respectivos presidentes. NÃO podem ser objeto de delegação:

- I. a edição de atos de caráter normativo.
- II. a decisão de recursos administrativos.
- III. as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.

Dentre as proposições acima:

- A) I e II estão corretas, apenas.
- B) I e III estão corretas, apenas.
- C) I, II e III estão corretas.
- D) II e III estão corretas, apenas.
- E) II está correta, apenas.

28. O processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal pode iniciar-se:

- A) a pedido do interessado ou por pessoa jurídica.
- B) por pessoa jurídica ou organizações de interesses coletivos.
- C) por associações representativas ou associações de interesses coletivos.
- D) de ofício ou por associações representativas.
- E) de ofício ou a pedido do interessado.

29. Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta, autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de:

- A) censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por dois terços dos seus integrantes, com ciência dos faltosos.
- B) suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- C) suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, sem ciência do faltoso.
- D) censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- E) suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por dois terços dos seus integrantes, com ciência dos faltosos.

30. Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor onde prevaleça o interesse do Estado. É vedado ao servidor público:

- A) exercer com estrita moderação as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas, abstendo-se de fazê-lo contrariamente aos legítimos interesses dos usuários do serviço público e dos jurisdicionados administrativos.
- B) abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.
- C) resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos, de contratantes, interessados e outros que visem obter quaisquer favores, benesses ou vantagens indevidas em decorrência de ações imorais, ilegais ou aéticas e denunciá-las.
- D) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- E) deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Instrução Normativa Interministerial nº 06, de 31 de maio de 2004 estabelece as normas complementares para a autorização de uso dos espaços físicos em corpos d'água de domínio da União para fins de aquicultura. De acordo com essa legislação, tais espaços físicos servirão à implantação das seguintes modalidades de empreendimentos, EXCETO:

- A) Parque Aquícola.
- B) Projeto de Pesquisa.
- C) Área de Proteção Ambiental.
- D) Unidade Demonstrativa.
- E) Faixa de Preferência.

32. “Pesquisadores de quatro instituições divulgam hoje (22 de maio de 2010) um estudo que mostra as áreas-chave para a preservação da biodiversidade marinha no País. (...)

O Sudeste está numa situação complicada por diversos motivos. Um deles é a sobrepesca (...). Outro é a perda de habitats – a pesca de arrasto em grande profundidade leva, além do peixe, parte do habitat, como esponjas e corais. O turismo e a poluição em larga escala também prejudicam as espécies marinhas.”

(Disponível em <http://www.estadao.com.br/estadaodehoje>)

Um dos fatores responsáveis pela perda da biodiversidade aquática é a sobrepesca, que vem a ser a:

- A) captura de animais dulcícolas com redes de arrasto para a criação em cativeiro.
- B) pesca com redes de arrasto duplas, o que reduz em muito as populações de peixes.
- C) retirada de indivíduos de uma população além dos limites da sustentabilidade.
- D) captura de animais de médio porte, por meio do uso de espinhéis verticais.
- E) pesca de todos os indivíduos de uma espécie, ficando apenas espécies menores e mais fracas.

33. Em janeiro de 2010, o Ministério da Pesca e Aquicultura (MPA), através do Decreto nº 7.077/2010, determinou que todos os barcos de pesca nacionais têm direito a subvenção econômica ao preço do óleo diesel consumido. Sobre esse benefício é correto afirmar que:

- A) poderá ser usufruído por residentes em todos os estados da federação.
- B) os beneficiários não poderão ser representados por cooperativa ou colônia de pescadores.
- C) mediante cadastro junto ao MPA, o beneficiário estará livre de cotas anuais de utilização.
- D) o diesel subvencionado destina-se, exclusivamente, a embarcações nacionais ou equiparadas.
- E) restringe-se aos barcos de pesca artesanal ou pesquisa científica.

34. “Crescimento em ritmo acelerado, andaimas, máquinas e homens numa movimentação alucinante compõem o cenário no Complexo Portuário de Suape, no litoral sul de Pernambuco. Mas o desenvolvimento – que atinge índices chineses de expansão – traz suas consequências: uma área de manguezal equivalente a 508 campos de futebol será desmatada. O avanço sobre o mangue segue na mesma velocidade do crescimento econômico.” (Disponível em <http://pe360graus.globo.com/noticias/cidades/meio-ambiente>)

O desmatamento e a destruição dos manguezais têm um grande impacto sobre a pesca, pois estes ecossistemas:

- A) retêm uma grande biomassa de bentos e de necton, mas não de plancton, reduzindo assim a competição por nutrientes.
- B) são ricos em plâncton, em função da baixa disponibilidade de matéria orgânica que lhe é característica.
- C) filtram inúmeros poluentes que são lançados a água, impedindo completamente a contaminação do pescado.
- D) são pobres em plâncton, que competem com os peixes pelos recursos alimentares disponíveis.
- E) são áreas de reprodução e desenvolvimento dos jovens de diversas espécies de interesse comercial.

35. A Resolução nº 413/2009 do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA dispõe sobre o licenciamento ambiental da aquicultura. As normas e critérios estabelecidos por essa resolução:

- A) enquadram os empreendimentos aquícolas em doze classes de potencial de impacto ambiental, resultantes da combinação entre grau de severidade da espécie, tamanho do empreendimento e destino final dos resíduos sólidos ou líquidos.
- B) definem o potencial de severidade das espécies utilizadas no empreendimento aquícola de acordo com sua origem (autóctone ou alóctone), seu modo de nutrição e do sistema de cultivo utilizado (extensivo, semi-intensivo ou intensivo).
- C) aplicam-se exclusivamente a licenciamento de empreendimentos estabelecidos em Unidades Geográficas Hídricas (UGR) dulcícolas, sendo que atividades instaladas em UGRs estuarinas e marinhas serão licenciadas segundo instrumentos normativos próprios.
- D) permitem a utilização de formas jovens na aquicultura apenas em se tratando de moluscos bivalves e algas macrófitas, desde os exemplares sejam fornecidos por laboratórios licenciados junto ao órgão federal competente.
- E) classificam os empreendimentos aquícolas em pequeno, médio e grande porte, de acordo com a sua área ou volume para cada atividade, sendo que todos os de pequeno porte serão dispensados do licenciamento ambiental.

36. Gestão do uso dos recursos pesqueiros diz respeito à forma como ele é empregado para obter o maior benefício econômico com o menor impacto ao ambiente.

A comunidade internacional preocupada com a exploração das regiões costeiras, mares e oceanos, estabeleceu normas relativas a estas questões que estão na Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (CNUDM), assinada em 10 de dezembro de 1982, na Jamaica, mas só entrou em vigor realmente em novembro de 1994.

A CNUDM estabeleceu uma região de até 200 milhas náuticas da costa, onde os Estados costeiros têm o direito de exercer sua soberania para fins de exploração e aproveitamento dos recursos biológicos e minerais existentes no leito e subsolo do mar e nas suas águas sobrejacentes, devendo a pesca ser praticada dentro dos limites de captura exigidos para a preservação das espécies, cuja reprodução esteja gravemente ameaçada, cabendo-lhe a autorização, mediante licença, para que outros países completem o nível de captura recomendada pelos organismos internacionais, estabelecendo as cotas, o período de tempo em que a pesca ocorrerá e as espécies que poderão ser capturadas.

Esta região definida na CNUDM é o(a):

- A) Plataforma Continental.
- B) Linha de Base Normal.
- C) Mar Territorial.
- D) Zona Econômica Exclusiva.
- E) Linha Azul Exclusiva.

37. Sobre o Código de Conduta para a Pesca Responsável pode-se afirmar que:

- A) foi estabelecido pela Convenção das Nações Unidas Sobre os Direitos do Mar em 1982.
- B) é de adesão compulsória por parte dos países membros da FAO.
- C) considera como não renováveis e limitados os recursos pesqueiros.
- D) abrange as atividades relacionadas às atividades pesqueiras e à aquicultura.
- E) considera somente os aspectos biológicos e ambientais da atividade pesqueira.

38. A Lei nº 11.959, de 29 de junho de 2009, em seu Capítulo III, Seção II, Art. 4º, parágrafo único, considera atividade pesqueira artesanal:

- I. os trabalhos de confecção e de reparos de artes e petrechos de pesca.
- II. os reparos realizados em embarcações de médio e grande porte.
- III. o processamento do produto da pesca artesanal.

Dos itens acima, estão corretos:

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

39. A Resolução CONAMA nº 312, de 10 de outubro de 2002, dispõe sobre o licenciamento ambiental de empreendimentos de carcinicultura na zona costeira. Segundo essa resolução:

- A) é vedada a atividade de carcinicultura em manguezal.
- B) efluentes da carcinicultura dispensam tratamento pois são fonte de nutrientes para as águas costeiras.
- C) no mínimo 50 % da área total do empreendimento deverá ser destinada à preservação integral.
- D) empreendimentos com área menor ou igual a 10,0 (dez) ha não necessitam de licenciamento.
- E) áreas de manguezais, já degradadas por projetos de carcinicultura, são irrecuperáveis.

40. Na Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, em seu Capítulo II, Art. 15º, são apontadas as circunstâncias que agravam a pena, quando não constituem ou qualificam o crime ambiental, por ter o indivíduo cometido a infração:

- I. em período de defeso à fauna.
- II. em domingos ou feriados.
- III. em épocas de seca ou inundações.
- IV. facilitada por funcionário público no exercício de suas funções.

Dos itens acima, estão corretos:

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

41. “**O milagre da multiplicação dos peixes** Governo aposta na aquicultura para aumentar em 40% a produção pesqueira nacional até 2011

O mar, decididamente, não está para peixe. Castigada pela poluição e pela pesca predatória abusiva, a natureza dá o troco: o estoque pesqueiro marinho mundial tem caído de forma alarmante nos últimos 20 anos. (...) A meta de aumentar a produção passa mesmo é pela aquicultura. (...) A criação em cativeiro já representa praticamente metade da produção pesqueira global. No Brasil, ela não chega a 30% da produção total, apesar de o Ibama indicar um crescimento assombroso da atividade entre 1990 e 2005 – 1.017%.”
(30/10/2009, disponível em <http://desafios2.ipea.gov.br>)

O otimismo do governo justifica-se por que o Brasil apresenta diversas características propícias ao desenvolvimento da aquicultura, EXCETO:

- A) grande disponibilidade de recursos hídricos.
- B) elevado consumo interno médio de pescado *per capita*.
- C) clima favorável.
- D) disponibilidade de grãos para a fabricação de ração animal.
- E) mão de obra abundante.

42. A Lei nº 11.959, de 29 de junho de 2009, em Capítulo V, Art. nº 22 dispõe que “Na criação de espécies exóticas, é responsabilidade do aqüicultor assegurar a contenção dos espécimes no âmbito do cativeiro, impedindo seu acesso às águas de drenagem de bacia hidrográfica brasileira.”

A preocupação com o controle das espécies exóticas e sua introdução nos ecossistemas locais é necessária. A espécie *Limnoperna fortunei*, por exemplo, pertencente à família *Mytilidae* foi introduzida nos estuários da foz do rio da Prata, Argentina, por volta de 1991, através da “água de lastro” dos navios. Além dos prejuízos à hidrelétricas, indústrias e tubulações em geral, *L. fortunei* compete com as espécies nativas por recursos do ambiente e é um possível vetor de doenças.

A espécie *Limnoperna fortunei* é conhecida pelo nome vulgar de:

- A) bagre-africano.
- B) mexilhão dourado.
- C) vieira.
- D) piranha-vermelha.
- E) perca do Nilo.

43. “Menos redes, mais peixes

Cientistas de diversos países se reuniram para um trabalho de dois anos em que avaliaram o estado das reservas de pescado no mundo e de seus respectivos ecossistemas. A conclusão é positiva. Diferentemente de análises anteriores, que apontaram um fim inevitável para as principais áreas de pesca, a nova pesquisa, publicada na edição desta sexta-feira (31/7) da revista *Science*, indica que medidas tomadas nos últimos anos para conter a pesca excessiva estão surtindo efeito.”

(Disponível em <http://www.agencia.fapesp.br/materia>)

Dentre as medidas a seguir, aquela que pode contribuir para uma prática pesqueira sustentável é o *defeso*, que consiste na suspensão da pesca:

- A) em período de reprodução.
- B) de espécimes com tamanhos acima dos permitidos.
- C) mediante uso de substâncias tóxicas ou explosivas.
- D) em quantidades superiores às permitidas.
- E) em lugares interditados por órgão competente.

46. “O desenvolvimento econômico do país, associado às mudanças no hábito alimentar da população têm sido responsáveis pela crescente demanda por peixes no Brasil e no mundo. A aquicultura continua a crescer mais rapidamente que todos os outros setores da produção animal. Atualmente, a produção mundial de pescado está em torno de 140 milhões de toneladas, porém ainda existe uma demanda adicional de consumo de peixe. (...) Pesquisas na área de reprodução, nutrição, genética e produção estão sendo realizadas a fim de melhor explorar os recursos naturais disponíveis, contribuindo para o desenvolvimento de novas tecnologias para o setor aquícola brasileiro.” CREPALDI *et alii* (A situação da Aquicultura e da pesca no Brasil e no mundo, Rev Bras Reprod Anim, Belo Horizonte, v.30, n.3/4, p.81-85, jul./dez. 2006, disponível em <http://www.cbira.org.br/pages/publicacoes/rbra/download>)

A aquicultura brasileira tem crescido. Alguns setores, como a carcinicultura marinha e a ostreicultura, chegaram a ampliar suas produções em mais de 50 % de 2000 para 2001 (SEAP, 2007). Segundo CREPALDI *et alii*, os camarões marinhos têm sua maior produção concentrada na região:

- A) Norte.
- B) Nordeste.
- C) Sul.
- D) Sudeste.
- E) Centro-Oeste.

44. A Lei que “dispõe sobre a transformação da Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República em Ministério da Pesca e Aquicultura; cria cargos em comissão do Grupo-Direção e Assessoramento Superiores – DAS e Gratificações de Representação da Presidência da República”, entre outras providências, é a:

- A) Lei nº 7.958, de 24 de outubro de 2009.
- B) Lei nº 11.957, de 27 de junho de 2008.
- C) Lei nº 7.853, de 28 de janeiro de 2007.
- D) Lei nº 11.958, de 26 de junho de 2009.
- E) Lei nº 7.857, de 24 de outubro de 2008.

47. Pode-se dividir as regiões marinhas de acordo com a capacidade de penetração da luz. Em relação a esta divisão é possível afirmar que:

- A) a zona fótica tem profundidade máxima de 200 metros e concentra os representantes do fitoplâncton.
- B) a região batial se estende dos 200 aos 2.000 metros de profundidade e suas águas apresentam grande biodiversidade.
- C) a região abissal se estende dos 2.000 aos 6.000 metros de profundidade e nela estão 90% das espécies de peixes.
- D) a zona hadal, abaixo de 6.000 metros, é rica em zooplâncton devido à abundância de sais minerais provenientes da superfície.
- E) a zona afótica compreende a plataforma continental e apresenta elevada produtividade primária.

45. A variabilidade dos estoques pesqueiros está relacionada à variabilidade das condições dos oceanos, que pode ser decorrente de fenômenos naturais ou de fatores de origem antrópica. Como exemplo deste último temos o(a):

- A) formação de correntes marinhas.
- B) El Niño.
- C) estações do ano.
- D) índice pluviométrico.
- E) eutroficação.

48. No Capítulo V, Seção I, da Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, estão listados crimes contra a fauna e suas respectivas penas. Entre estes crimes temos:

- I. transportar, comercializar, beneficiar ou industrializar espécimes provenientes da coleta, apanha e pesca proibidas.
- II. fundear embarcações sobre bancos de moluscos ou corais, devidamente demarcados em carta náutica.
- III. o abate de animal quando em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família.

Dos itens acima, estão corretos:

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

49. "Encontrado nas principais bacias hidrográficas sul-americanas, o surubim (*Pseudoplatystoma sp*) é um peixe da família *Pimelodidae*. (...) De grande importância econômica, é considerado um dos peixes de água doce de maior valor comercial. A diminuição dos estoques naturais vem impulsionando sua produção em cativeiro."

(Disponível em <http://webcache.googleusercontent.com>)

São características importantes para que uma espécie de peixe seja considerada adequada à aquicultura:

- A) produzir grande número de alevinos e ser carnívora.
- B) ter ampla distribuição geográfica e reproduzir-se em cativeiro.
- C) ter boa aceitação de mercado e ser autóctone.
- D) possuir hábito noturno e piscívoro.
- E) ter rápido crescimento e ser resistente ao manejo.

50. A ressurgência (upwelling) é um processo que ocorre nas zonas costeiras e que desencadeia um espetacular crescimento das populações de peixes, pois:

- A) promove o afloramento das massas de água profundas e frias do oceano, as quais retiram das camadas superficiais os nutrientes disponíveis para o necton, direcionando-o para a região afótica.
- B) reduz a temperatura das águas profundas, aumentando a quantidade de oxigênio dissolvido e de nutrientes nesta região, incrementando as cadeias alimentares, em especial as populações de interesse comercial.
- C) aumenta a limpidez da água, permitindo a luz solar atingir a região afótica, o que aumenta as populações de fotossintetizantes nesta região e favorece pesca.
- D) traz nutrientes de águas profundas para as camadas superficiais, promovendo o desenvolvimento do plâncton, base de cadeias alimentares marinhas, e favorecendo diversas espécies de seres vivos.
- E) causa a brusca elevação das temperaturas das águas superficiais, favorecendo o crescimento da biomassa de algas, bactérias, protozoários, microcrustáceos, que servem de alimento a outros elos das cadeias alimentares marinhas.