



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



**CCV**

COORDENADORIA  
DE CONCURSOS

# Concurso Público para Provimento de Cargos Efetivos para a Prefeitura de Beberibe

**EDITAL Nº 003/2012**

***Engenheiro de Pesca***

## CADERNO DE PROVAS

- Prova I - Língua Portuguesa: Questões de 01 a 15
- Prova II - Conhecimentos sobre o Município de Beberibe: Questões de 16 a 20
- Prova III - Conhecimentos Específicos: 21 a 50

Data: 10 de junho de 2012.

Turno: Tarde

Duração: 3 horas e 30 minutos

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala, nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

## Viciados em internet

01 Sou noturno. Gosto de escrever até de madrugada. Entro na internet em horários variados. Há  
02 gente que, seja qual for o horário em que apareço, permanece on-line. Em todas as redes sociais ao  
03 mesmo tempo! Recentemente conversei pelo Facebook com um rapaz de Belo Horizonte, de 25 anos.  
04 Não consegue arrumar emprego nem amigos. Confessou: “Só falo da minha intimidade quando abro a  
05 webcam”. Um diretor de uma multinacional, divorciado e sociável, lamentou-se:

06 — A maior parte dos meus antigos amigos hoje em dia só se relaciona pela internet.

07 O ciberviciado entra em síndrome de abstinência se não estiver plugado. É fácil reconhecê-lo:  
08 em locais públicos tecla nervosamente o celular à procura de uma conexão. Assume uma expressão de  
09 alívio quando consegue trocar duas ou três palavras com alguém que nem sequer conhece  
10 pessoalmente.

11 Eu mesmo já me aproximei perigosamente do cibervício. Houve uma fase em que sentava  
12 para escrever e passava horas trocando e-mails, no Twitter, MSN, Facebook. Reconheço um saldo  
13 positivo: são inúmeras as pessoas com quem estabeleci uma sólida amizade. Com um toque  
14 gastronômico, admito. Uma amiga mineira, outra paraense, senhoras do interior de São Paulo, todas  
15 habituaram-se a me enviar vidros de compota, bombons de cupuaçu e uma infinidade de delícias.  
16 Como conheceria damas tão dedicadas a me engordar sem o Twitter? Na época, porém, minha  
17 produção literária diminuiu fragorosamente. Ainda adoro as redes sociais, mas me contenho. Boa  
18 parte dos autores sofre a tendência. A palavra escrita é nosso meio de expressão. Nas redes sociais, eu  
19 me torno muito mais sedutor que ao vivo, com minha estatura mediana, barriga proeminente e óculos  
20 de míope. Bate-papos na web, com todas as fantasias decorrentes, são uma isca para os artistas.  
21 Tolstói não teria escrito *Guerra e paz* nem Proust *Em busca do tempo perdido* se tivessem  
22 computador. Prefiro não citar nomes, mas alguns escritores famosos que conheço leem e produzem  
23 menos do que antes porque ficam se divertindo na web.

24 Para algumas pessoas, o uso contínuo da internet tem impacto no trabalho, nas relações de  
25 amizade e também nas afetivas. A pesquisadora americana Kimberly Young fundou o Center for  
26 Online Addiction, em Bradford, na Pensilvânia, para tratar ciberviciados. Como nos EUA existem  
27 grupos para tudo, lá funcionam os de apoio para ciberviúvas – esposas de viciados em relações  
28 amorosas, pornografia ou apostas pela internet. A compulsão já é tratada em vários outros centros  
29 especializados dos EUA. O fenômeno é mundial. O hospital londrino Capio Nightingale também  
30 oferece sessões de terapia a jovens viciados no computador. Na Coreia do Sul, o tratamento procura  
31 estimular as relações face a face e trabalhos manuais, para criar outros interesses entre os  
32 ciberviciados. Desde 2008 o Hospital das Clínicas da Universidade de São Paulo iniciou o tratamento  
33 de jovens com dependência tecnológica, incluindo em videogames.

34 Os casos mais sérios de que tive conhecimento acontecem no Japão. Existem pessoas que  
35 moram em lan houses! Explico: em Tóquio, há lan houses com espaços privativos. A pessoa chega de  
36 mochila. Pendura-se no computador noite e dia. Dorme algumas horas num colchonete e volta a viver  
37 no fantástico mundo da web. Quando sai, leva tudo o que tem na mochila. Alimenta-se, arruma  
38 dinheiro de algum jeito e volta a se instalar na lan house de sua preferência.

39 Muitos pais se negam a acreditar nos perigos da internet porque, afinal, o adolescente está sob  
40 seus olhos, dando uma falsa impressão de segurança. Foi o caso de uma amiga carioca. Sua filha  
41 passava horas on-line. A mãe orgulhava-se do empenho da garota. “Talvez ela estude informática!”,  
42 dizia. Há dois meses a menina, menor de idade, fugiu de casa. Desesperada, a mãe descobriu que ela  
43 estava num site de relacionamento com o sugestivo apelido de Safadinha.

44 São raros os pais que detectam quando o adolescente começa a usar drogas tradicionais. O  
45 cibervício também é enganador. Pais tendem a acreditar que mexer com computador é sinônimo de  
46 inteligência. Preferem o adolescente em casa que na balada. É um erro. No mínimo, os ciberviciados  
47 afastam-se do convívio social importante para sua formação. Há quem diga que o viver on-line é tão  
48 perigoso quanto consumir cocaína ou qualquer outra droga. Talvez seja exagero. Mas o cibervício  
49 pode afetar perigosamente a vida do dependente e destruir sua qualidade de vida.

Walcyr Carrasco  
*Época*, 23 jan. 2012, p. 96.

01. Quanto às características linguísticas do gênero a que pertence o texto “Viciados em internet”, o que o distingue do editorial é:
- A) a declaração de autoria.
  - B) a construção de parágrafos curtos.
  - C) a explicitação de um ponto de vista.
  - D) o predomínio da sequência narrativa.
  - E) a utilização do discurso indireto livre.
02. Assinale a opção em que se observa a mesma relação semântica de causa e consequência que se estabelece em “Sou noturno. Gosto de escrever até de madrugada.” (linha 01).
- A) “Como conheceria damas tão dedicadas a me engordar sem o Twitter? Na época, porém, minha produção literária diminuiu fragorosamente.” (linhas 16-17).
  - B) “A compulsão já é tratada em vários outros centros especializados dos EUA. O fenômeno é mundial.” (linhas 28-29).
  - C) “Os casos mais sérios de que tive conhecimento acontecem no Japão. Existem pessoas que moram em lan houses!” (linhas 34-35).
  - D) “A pessoa chega de mochila. Pendura-se no computador noite e dia.” (linhas 35-36).
  - E) “O cibervício também é enganador. Pais tendem a acreditar que mexer com computador é sinônimo de inteligência.” (linhas 44-46).
03. O termo destacado em “Na época, porém, minha produção literária diminuiu **fragorosamente**.” (linha 17) pode ser substituído sem alteração de sentido por:
- A) repentinamente.
  - B) paulatinamente.
  - C) incessantemente.
  - D) imensamente.
  - E) amistosamente.
04. Aponte a opção em que a interpretação inferida está corretamente relacionada à(s) palavra(s) ou expressão(ões) do texto que a autoriza(m).
- A) O diretor está à procura de novos relacionamentos e não enfrenta dificuldade de relacionar-se com as pessoas – “divorciado e sociável” (linha 05).
  - B) Escritores, por passarem horas a fio na internet, estão lendo e produzindo menos – “síndrome de abstinência” (linha 07).
  - C) O toque gastronômico da amizade pela internet fez o autor engordar e tornar-se um sedutor – “saldo positivo” (linhas 12-13).
  - D) Muitas pessoas hoje em dia só conseguem manter relacionamentos nas redes sociais – “compulsão” (linha 28).
  - E) Nos EUA, há vários grupos de apoio que ajudam no tratamento de ciberviciados e até de ciberviúvas – “exagero” (linha 48).
05. Assinale a alternativa em que o trecho 2 é uma exemplificação para o que é dito no trecho 1.
- A) **Trecho 1:** “Há gente que [...] permanece on-line. Em todas as redes sociais ao mesmo tempo!” (linhas 01-03).  
**Trecho 2:** “Recentemente conversei pelo Facebook com um rapaz de Belo Horizonte, de 25 anos” (linha 03).
  - B) **Trecho 1:** “O ciberviciado entra em síndrome de abstinência se não estiver plugado.” (linha 07).  
**Trecho 2:** “em locais públicos tecla nervosamente o celular à procura de uma conexão.” (linha 08).
  - C) **Trecho 1:** “são inúmeras as pessoas com quem estabeleci uma sólida amizade.” (linha 13).  
**Trecho 2:** “Com um toque gastronômico, admito.” (linhas 13-14).
  - D) **Trecho 1:** “A compulsão já é tratada em vários outros centros especializados dos EUA.” (linhas 28-29).  
**Trecho 2:** “O hospital londrino Capiro Nightingale também oferece sessões de terapia a jovens viciados no computador.” (linhas 29-30).
  - E) **Trecho 1:** “O cibervício também é enganador.” (linha 45).  
**Trecho 2:** “No mínimo, os ciberviciados afastam-se do convívio social importante para sua formação.” (linhas 46-47).

06. A interpretação das informações do quinto parágrafo do texto (linhas 24-33) autoriza afirmar corretamente que:
- A) as ciberviúvas incluem mulheres cujos maridos têm relações extraconjugais reais iniciadas pela internet.
  - B) o autor considera comum a existência de um grupo de apoio para ciberviúvas.
  - C) a expressão “o fenômeno” (linha 29) refere-se ao uso compulsivo da internet.
  - D) o trabalho da pesquisadora Kimberly Young inspirou a criação mundial de centros de tratamento para ciberviciados.
  - E) o tratamento do cibervício na Coreia do Sul parte de interesses demonstrados pelos pacientes.
07. A expressão “isca” (linha 20), usada em sentido conotativo (figurado), remete, no texto, às noções de:
- A) arrependimento e originalidade.
  - B) satisfação e saciedade.
  - C) produtividade e lazer.
  - D) sobrevivência e farsa.
  - E) desejo e perigo.
08. Assinale a alternativa em que o autor, para manipular o leitor, apresenta um argumento que se sustenta na presunção.
- A) “A maior parte dos meus antigos amigos hoje em dia só se relaciona pela internet.” (linha 06).
  - B) “Tolstói não teria escrito *Guerra e paz* nem Proust *Em busca do tempo perdido* se tivessem computador.” (linhas 21-22).
  - C) “Existem pessoas que moram em lan houses!” (linhas 34-35).
  - D) “[A pessoa] Alimenta-se, arruma dinheiro de algum jeito e volta a se instalar na lan house de sua preferência.” (linhas 37-38).
  - E) “São raros os pais que detectam quando o adolescente começa a usar drogas tradicionais.” (linha 44).
09. A composição, processo pelo qual se unem dois ou mais radicais para formar uma nova palavra, explica a criação de “cibervício” (linha 11). Assinale a opção em que se encontra uma palavra formada pelo mesmo processo:
- A) “internet” (linha 01).
  - B) “on-line” (linha 02).
  - C) “plugado” (linha 07).
  - D) “videogames” (linha 33).
  - E) “lan houses” (linha 35).
10. Assinale a opção em que o excerto transcrito revela omissão de complemento nominal, facilmente recuperado no texto.
- A) “Gosto de escrever até de madrugada.” (linha 01).
  - B) “Eu mesmo já me aproximei perigosamente do cibervício.” (linha 11).
  - C) “Boa parte dos autores sofre a tendência.” (linha 17-18).
  - D) “A palavra escrita é nosso meio de expressão.” (linha 18).
  - E) “A pessoa chega de mochila.” (linhas 35-36).
11. Identifique a alternativa em que se verifica que a posição do pronome oblíquo deixou de atender o que diz a gramática normativa sobre colocação pronominal.
- A) “A maior parte dos meus antigos amigos hoje em dia só se relaciona pela internet.” (linha 06).
  - B) “É fácil reconhecê-lo” (linha 07).
  - C) “Eu mesmo já me aproximei perigosamente do cibervício.” (linha 11).
  - D) “todas habituaram-se a me enviar vidros de compota” (linhas 14-15).
  - E) “os ciberviciados afastam-se do convívio social importante para sua formação.” (linhas 46-47).
12. Em “Os casos mais sérios de que tive conhecimento acontecem no Japão.” (linha 34), o pronome relativo vem antecedido por preposição porque
- A) funciona como objeto indireto do verbo “ter”.
  - B) é complemento nominal do adjetivo “sérios”.
  - C) introduz uma oração substantiva que exerce a função de objeto indireto.
  - D) funciona como elemento expletivo que pode ser dispensado.
  - E) é regido pelo substantivo “conhecimento”, que pede complemento.

13. Releia o enunciado: “É fácil reconhecê-lo: em locais públicos tecla **nervosamente** o celular à procura de uma conexão” (linhas 07-08). Assinale a alternativa cuja reescrita mantém o mesmo sentido do trecho original.
- A) É fácil reconhecê-lo **nervosamente**: em locais públicos tecla o celular à procura de uma conexão.
  - B) É fácil reconhecê-lo: **nervosamente** em locais públicos tecla o celular à procura de uma conexão.
  - C) É fácil reconhecê-lo: em locais públicos tecla o celular **nervosamente** à procura de uma conexão.
  - D) É fácil reconhecê-lo: em locais públicos tecla o celular à procura, **nervosamente**, de uma conexão.
  - E) É fácil reconhecê-lo: em locais públicos tecla o celular à procura de uma conexão, **nervosamente**.
14. Assinale a alternativa em que o acréscimo do conectivo mantém o sentido do trecho original.
- A) “**Embora** goste de escrever até de madrugada, entro na internet em horários variados” (linha 01).
  - B) “Boa parte dos autores sofre a tendência, **já que** a palavra escrita é nosso meio de expressão” (linhas 17-18).
  - C) “Nas redes sociais, eu me torno muito mais sedutor que ao vivo, **por causa de** minha estatura mediana, barriga proeminente e óculos de míope” (linhas 18-20).
  - D) “Os casos mais sérios de que tive conhecimento acontecem no Japão. **Portanto**, existem pessoas que moram em lan houses!” (linhas 34-35).
  - E) “Foi o caso de uma amiga carioca, **à medida que** sua filha passava horas on-line” (linhas 40-41).
15. Os tempos verbais das formas “negam” (linha 39), “passava” (linha 41) e “fugiu” (linha 42) são usados para estabelecer, respectivamente, a função de:
- A) tecer comentário, descrever situação no passado e narrar fato passado.
  - B) informar ação habitual, apresentar ação interrompida e argumentar sobre fato passado.
  - C) trazer fato passado para o presente, narrar ação passada anterior à outra ação passada, narrar fato passado.
  - D) proferir verdade atemporal, apresentar ação interrompida no passado, descrever situação no passado.
  - E) narrar ação no presente, descrever situação no passado e argumentar sobre fato passado.

Considerando os dados divulgados pelo IBGE na página: <http://www.ibge.gov.br/cidadesat/painel/painel.php?codmun=230220#>, **responda às questões de 16 a 20.**

16. Sobre a evolução populacional de Beberibe de 1991 a 2007, é correto afirmar que o número de pessoas residentes no município:
- A) vem se reduzindo desde o censo de 2000.
  - B) permanece estável desde o censo de 1991.
  - C) diminuiu consideravelmente no ano 2000.
  - D) aumentou progressivamente de 1991 a 2007.
  - E) teve um aumento em 1996, mas decresceu em 2007.
17. Sabendo que, em Beberibe, o setor de serviços é o que mais contribui para o PIB – Produto Interno Bruto, é correto afirmar que o segundo setor mais produtivo é:
- A) a saúde.
  - B) a indústria.
  - C) o comércio.
  - D) a agropecuária.
  - E) a construção civil.
18. Sobre os registros civis, é correto afirmar que, em 2010, Beberibe registrou:
- A) mais separações que divórcios.
  - B) mais divórcios que casamentos.
  - C) mais separações que casamentos.
  - D) mais casamentos que separações.
  - E) mais divórcios e separações que uniões.
19. Considerando-se que, no Ceará, na frota de veículos, predomina motonetas, é correto afirmar que na frota de Beberibe:
- A) também há mais motonetas que outros veículos.
  - B) há menos motonetas que caminhonetes.
  - C) há menos motonetas que automóveis.
  - D) há mais micro-ônibus que motonetas.
  - E) há mais motocicletas que motonetas.
20. O município de Beberibe está situado em terras das datas de sesmarias doadas:
- A) no final do século XVII.
  - B) no início do século XVIII.
  - C) no final do século XIX.
  - D) na década de 60.
  - E) no século XVI.

21. Em uma área de litoral a região de anteduna apresenta uma vegetação halófito e psamófito que é adaptada a:
- A) Solos aerados e salinos.
  - B) Solos salinos e arenosos.
  - C) Solos ricos em água intersticial.
  - D) Solos sujeitos a inundações e estiagem.
  - E) Solos arenosos e ricos em água intersticial.
22. A região do manguezal conhecida como “lavado” corresponde à:
- A) Região que ocorre atrás do manguezal com alto teor de sal no solo.
  - B) Região lavada esporadicamente por marés de sizígia no manguezal.
  - C) Planície frontal ao manguezal cuja flora criptogâmica é bem desenvolvida.
  - D) Região das raízes do manguezal, lavada constantemente pelas correntes de maré.
  - E) Região de canal sempre submersa, onde se fixam propágulos de *Rhizophora mangle*.
23. Os organismos aquáticos que habitam regiões de grande flutuação de salinidade, como estuários e lagunas, ou que passam parte de sua vida entre o meio marinho e de água doce são chamados de:
- A) Eurialinos.
  - B) Estenoalinos.
  - C) Iso-osmóticos.
  - D) Hipo-osmóticos.
  - E) Hiperosmóticos.
24. Os organismos que vivem flutuando passivamente ou que nadam fracamente na coluna d’água são denominados de organismos:
- A) vágeis.
  - B) sésseis.
  - C) bentônicos.
  - D) nectônicos.
  - E) planctônicos.
25. Os solos do manguezal se caracterizam por:
- A) Baixo teor de oxigênio dissolvido e saturação de água.
  - B) Baixa salinidade e alto teor de matéria orgânica.
  - C) Alta salinidade e pouca matéria orgânica.
  - D) Alta salinidade e alto teor de oxigênio.
  - E) Baixa salinidade e saturação de água.
26. As lagostas são classificadas como organismos marinhos:
- A) Pelágicos.
  - B) Nectônicos.
  - C) Bentônicos.
  - D) Planctônicos.
  - E) Fitoplanctônicos.
27. As três etapas que devem ser consideradas no processo de identificação de unidade de estoque das espécies exploradas pela pesca são:
- A) Dimorfismo sexual, estágio do ciclo vital e recrutamento.
  - B) Distribuição populacional, local de desova e tipo de desova.
  - C) Determinação da curva de crescimento, hábito alimentar e período reprodutivo.
  - D) Análise de conteúdo estomacal, período de migração trófica e época de migração reprodutiva.
  - E) Levantamento de condições oceanográficas, determinação de caracteres individuais, delimitação geográfica.

28. A Portaria IBAMA 004/2008 estabelece o período de defeso de espécies nas águas continentais do Ceará. Segundo essa Portaria, a pesca está permitida durante o período de:
- A) 1º de janeiro a 30 de abril.
  - B) 1º de fevereiro a 31 março.
  - C) 1º de maio a 31 de dezembro.
  - D) 1º de janeiro a 31 de março.
  - E) 1º de fevereiro a 30 de abril.
29. Entre os métodos mais indicados para o estudo de idade e crescimento de crustáceos estão:
- A) Método da marcação e dos anéis etários.
  - B) Progressão modal e método dos anéis etários.
  - C) Método da ogiva de Galton e curva de maturação.
  - D) Método do cultivo e taxa de crescimento decrescente.
  - E) Determinação da curva de maturação e pela relação Ford-Walford.
30. Os dois principais métodos utilizados para a determinação do comprimento médio de primeira maturação são:
- A) Determinação do fator de condição (K) e do índice gonadossomático (IGS).
  - B) Determinação do estágio de desenvolvimento gonadal e curva de maturação.
  - C) Curva de maturação e relação da proporção de indivíduos maduros com comprimento.
  - D) Determinação do estágio de desenvolvimento gonadal e do fator de condição (K).
  - E) Determinação da frequência de desova e do tipo de desova.
31. O tamanho mínimo de captura das espécies aquáticas exploradas pela pesca é uma importante ferramenta para:
- A) Evitar a captura de indivíduos adultos.
  - B) Manter o estoque de adultos controlado.
  - C) Aumentar a eficiência do aparelho de pesca.
  - D) Possibilitar a captura de indivíduos antes da maturação sexual.
  - E) Manter o equilíbrio da estrutura etária da população, evitando a redução do peso da captura total.
32. Com relação à pesca artesanal é correto afirmar que ela é:
- A) uma atividade de baixíssima evolução tecnológica.
  - B) desenvolvida sobre populações de grande abundância.
  - C) responsável pela captura de espécies de elevado valor comercial.
  - D) caracterizada pela constante evolução das técnicas de captura e conservação do pescado capturado.
  - E) fundamentada nas informações técnico-científicas e de assistência por parte dos órgãos financiadores e administradores do setor pesqueiro.
33. A administração da pesca industrial será efetiva no controle da produção máxima sustentável se for observado o trinômio:
- A) Pesquisa x Captura x Fiscalização.
  - B) Pesquisa x Legislação x Fiscalização.
  - C) Captura x Esforço de Pesca x Pesquisa.
  - D) Fiscalização x Captura x Esforço de Pesca.
  - E) Captura x Processamento x Comercialização.
34. A captura de espécies de peixes como garoupa, sirigado, carapitanga, guaiúba, ariacó, cioba, camurupim, beijupirá, cangulo e dentão é permitida através de:
- A) Mazuá.
  - B) Tarrafa.
  - C) Coçoeira.
  - D) Linha de mão de fundo.
  - E) Linha de mão de superfície.



35. A Instrução Normativa IBAMA 206/2008 estabelece o período de defeso da lagosta verde e vermelha nas águas sob jurisdição brasileira. Segundo essa Portaria, a pesca da lagosta verde e da lagosta vermelha está proibida durante o período de:
- A) 1º de julho a 30 de outubro.
  - B) 1º de junho a 30 de outubro.
  - C) 1º de agosto a 30 de novembro.
  - D) 1º de dezembro a 31 de maio.
  - E) 1º de julho a 30 de novembro.
36. A eutrofização é um processo que ocorre naturalmente nos ambientes aquáticos pela entrada excessiva de nutrientes, acarretando:
- A) Aumento da diversidade biológica e diminuição da produtividade primária.
  - B) Diminuição da produtividade primária e aumento da diversidade biológica.
  - C) Aumento da produtividade primária, diminuição da diversidade biológica e geração de biomassa.
  - D) Alteração nos processos sedimentares, diminuição da produtividade primária e da diversidade biológica.
  - E) Aumento da produtividade primária, geração de biomassa, alteração na diversidade biológica local e nos processos sedimentares.
37. Os principais efeitos ecológicos provocados pelo aumento das concentrações de nutrientes na água são:
- A) Elevado nível de oxigênio, alta produtividade primária e baixa turbidez da água.
  - B) Aumento da população de organismos fotossintéticos, baixa turbidez e excesso de oxigênio dissolvido.
  - C) Aumento da turbidez e diminuição da proliferação de algas seguida de baixo teor de oxigênio dissolvido.
  - D) Proliferação de algas, macrófitas aquáticas, aumento da turbidez da água e diminuição do oxigênio.
  - E) Alta concentração de produtores primários, plantas aquáticas e consequente aumento do oxigênio dissolvido.
38. A doença da mancha branca em camarões cultivados é causada pela presença nos viveiros de:
- A) Vírus.
  - B) Fungos.
  - C) Bactérias.
  - D) Leveduras.
  - E) Microalgas.
39. No manejo de peixes de água doce, durante o transporte, uma quantidade de cloreto de sódio (1 a 3 kg/m<sup>3</sup> de água) é adicionada à água em que os animais serão transportados. O método se baseia no seguinte mecanismo fisiológico:
- A) O sal diminuirá o desequilíbrio osmótico devido à difusão excessiva de íon para água.
  - B) O sal induzirá a produção de teleocalcina, acelerando o metabolismo do cálcio.
  - C) O sal induzirá a anestesia dos peixes através da liberação de endorfinas.
  - D) O sal promoverá o aumento de corticoesteróides.
  - E) O sal promoverá o aumento da prolactina.
40. Para a obtenção de populações monosssexo de tilápias, um dos métodos utilizados é a reversão sexual de alevinos através da administração do hormônio 17- $\alpha$ -metiltestosterona. A dosagem do hormônio e o tempo de administração utilizado para obtenção de alevinos revertidos são respectivamente:
- A) 40 a 60 mg de hormônio por quilograma de ração por três a quatro semanas.
  - B) 10 a 20 mg de hormônio por biomassa de alevinos, por duas a três semanas.
  - C) 90 a 100 mg de hormônio por quilograma de ração por uma semana.
  - D) 90 a 100 mg de hormônio por quilograma de ração por uma semana.
  - E) 10 a 20 mg de hormônio por área de viveiro, por duas a três semanas.
41. As principais características a serem observadas para a seleção de uma espécie aquática para o cultivo são:
- A) Coloração, taxa de mortalidade e resistência à fome.
  - B) Baixa taxa de conversão alimentar e adaptação à predação.
  - C) Longevidade, alta exigência nutricional e alta produtividade.
  - D) Disponibilidade de captura de juvenis e maturação sexual precoce.
  - E) Hábitos reprodutivos, hábitos alimentares, adaptação à alta densidade e taxa de crescimento.

42. São consequências de uma elevada densidade fitoplanctônica (transparência da água inferior a 30 cm):
- A) Aumento da produção de nitrogênio; diminuição da demanda de oxigênio.
  - B) Diminuição da demanda de oxigênio durante o período noturno; aumento da estratificação térmica rasa.
  - C) Aumento da produção de oxigênio durante o período noturno; impedimento da estratificação térmica rasa.
  - D) Aumento da demanda de oxigênio durante o período noturno; impedimento da estratificação térmica rasa.
  - E) Aumento da demanda de oxigênio durante o período noturno; aparecimento da estratificação térmica.
43. Economicamente o ponto de equilíbrio em um projeto de aquicultura é atingido quando:
- A) O custo total é igual ao lucro total.
  - B) O custo total é igual à receita total.
  - C) O custo total é igual ao lucro líquido.
  - D) O custo variável é igual ao custo total.
  - E) O custo líquido é igual ao lucro líquido.
44. Entre os parâmetros que devem ser analisados para o monitoramento da qualidade da água em um cultivo, assinale a alternativa que representa um parâmetro físico:
- A) Amônia.
  - B) Salinidade.
  - C) Temperatura.
  - D) Oxigênio dissolvido.
  - E) Potencial hidrogeniônico.
45. O metabissulfito de sódio é um pó cristalino de coloração branca a levemente amarelada, usado para prevenir a formação da melanose em camarões durante a fase de processamento, logo após a despesca. Em contato com o oxigênio, libera dióxido de enxofre que está associado a reações adversas no homem, cujos sinais e sintomas são caracterizados por: urticária, angioedema, hipotensão arterial, distúrbios gastrintestinais, parestesias, broncoespasmos e choque anafilático. No Brasil o nível máximo permitido de dióxido de enxofre residual no pescado destinado ao consumo humano é de:
- A) 50 ppm
  - B) 100 ppm
  - C) 150 ppm
  - D) 200 ppm
  - E) 300 ppm
46. Assinale a alternativa correta.
- A) A limpeza reduz a carga bacteriana a níveis satisfatórios, sendo dispensável a sanitização.
  - B) O tempo de contato entre o agente de sanitização e os resíduos a serem removidos não altera a eficiência da higienização.
  - C) O tipo e os níveis de contaminação microbiológica não são importantes para a escolha dos agentes de limpeza e sanitização usados na indústria de pescado.
  - D) Para a escolha dos agentes de limpeza e sanitização usados na indústria de pescado é preciso considerar o tipo e o grau dos resíduos aderidos às superfícies.
  - E) A limpeza consiste na remoção de resíduos orgânicos e minerais aderidos às superfícies, constituídos principalmente por proteínas, gorduras e sais minerais, eliminação de micro-organismos patogênicos e redução do número de saprófitas ou deterioradores a níveis considerados seguros.
47. Assinale a alternativa correta.
- A) O manual de Boas Práticas de Fabricação (BPF) dispensa o sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC).
  - B) O sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) existe sem um manual de Boas Práticas de Fabricação (BPF).
  - C) O manual de Boas Práticas de Fabricação (BPF) descreve condutas, procedimentos e critérios para o controle dos pontos críticos, com as regras a serem seguidas para o controle higiênico-sanitário eficaz.
  - D) O sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) e o manual de Boas Práticas de Fabricação (BPF) não se aplicam à indústria de beneficiamento de pescado.
  - E) A indústria que implantou o sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) não precisa ter preocupação com o manual de Boas Práticas de Fabricação (BPF).

48. Assinale a alternativa correta.

- A) Os termos “infecção alimentar” e “intoxicação alimentar” são sinônimos.
- B) *Vibrio parahaemolyticus* predomina na microbiota de peixes de água doce.
- C) O principal representante dos coliformes fecais consiste em bactérias do gênero *Klebsiella*.
- D) O crescimento de *Staphylococcus aureus* e a produção de sua toxina nos alimentos não representam nenhum risco à saúde.
- E) Os procedimentos normais de cocção do pescado são suficientes para inativar as toxinas produzidas pelo *Clostridium botulinum*.

49. Com relação aos métodos de avaliação da qualidade do pescado, é correto afirmar que:

- A) Os métodos químicos são os mais importantes.
- B) A única maneira de fazer a avaliação da qualidade é através da análise sensorial.
- C) Os métodos microbiológicos são muito demorados e devem ser sempre evitados.
- D) Os métodos físicos são amplamente utilizados na avaliação da qualidade do pescado na indústria de beneficiamento.
- E) A determinação das bases voláteis totais (BVT) envolve a estimativa de todas as aminas voláteis produzidas durante a deterioração.

50. Após ser capturado, o pescado sofre uma série de alterações que:

- A) poderão favorecer o crescimento e a multiplicação de micro-organismos.
- B) representarão uma grande vantagem para o processamento subsequente.
- C) serão benéficas para manutenção do estado de frescor.
- D) serão impedidas pela sua evisceração imediata.
- E) serão desprezadas durante o congelamento.