

PORTUGUÊS

Andando há 40 anos por este país, catando dinheiro para levar pra casa, eu aprendi a acreditar. Acreditar na terra, no homem, na chuva, na benção, na semente, no fruto, no coração, na mente... na inteligência. Aprendi, com o meu povo, que quando uma coisa está muito séria, o melhor que se faz é brincar com ela. E, naquelas tardes terríveis, sozinho num quarto de hotel, esperando a hora do show, eu comecei a desenhar o país dos meus sonhos. Um país onde cada lavrador tenha um par de bois para puxar seu arado e que de tarde, ao voltar para casa, encontre um par de filhos o esperando e à noite quando for dormir, tenha um par de pernas para amar; no país dos meus sonhos, todo pobre vai comer, todo hospital terá remédios, todo aluno terá colégio, todo professor ganhará um salário decente e todo policial apenas prenderá os bandidos, em vez de os ajudar a matar e a roubar; no país dos meus sonhos todo cego vai ver, todo surdo vai ouvir e todo mudo vai ver e ouvir coisas tão lindas que nem será preciso dizer nada; no país dos meus sonhos a integração do homem com a natureza será tanta que eu chego a imaginar uma árvore dizendo a um homem: "Você me tratou tão bem, foi tão legal comigo, que eu gostaria de me transformar na mesa da sua casa, nas cadeiras onde sua família sentará, no berço do seu filho". No país dos meus sonhos, o homem branco, afinal, vai descobrir que o coração do negro é do tamanho do seu e o sangue da mesma cor. O país dos meus sonhos um dia será verdade. E ele será tão feliz que nem vai precisar de mim para fazer rir um pouco. Não faz mal. Eu perco o emprego, mas não perco o meu sonho. Boa noite.

CHICO ANYSIO.

<http://sitenotadez.net/cronicas/>

1) O termo destacado abaixo possui valor de um sintagma que se encontra na alternativa:

"*todo mudo vai ver e ouvir coisas tão lindas **que** nem será preciso dizer nada.*"

- A) O dinheiro **que** está em cima do móvel é meu;
- B) Esta é a casa a **que** fiz referência;
- C) Gosto da mulher **que** tu és;
- D) Os candidatos **cujas** provas foram entregues podem sair;
- E) O desejo de **quanto** quero ser aprovado não é muito.

2) A relação sintática, em destaque, no fragmento abaixo é a mesma da alternativa:

"Eu perco o emprego, **mas não perco o meu sonho.**"

- A) Quando uma coisa está muito séria, **o melhor é brincar com ela;**

B) Todo professor ganhará um salário decente **e todo policial apenas prenderá os bandidos;**
 C) Eu chego a imaginar uma árvore dizendo a um homem: "**Você me tratou tão bem, foi tão legal comigo;**"

D) Ele será tão feliz **que nem vai precisar de mim;**
 E) Andando há 40 anos por este país, catando dinheiro **para levar pra casa, eu aprendi a acreditar.**

3) O fragmento destacado abaixo possui diretrizes sintáticas de:

"No país dos meus sonhos a integração do homem com a natureza será **tanta que eu chego a imaginar uma árvore dizendo a um homem.**"

- A) Um complemento nominal;
- B) Uma oração consecutiva;
- C) Uma oração causal;
- D) Uma oração comparativa;
- E) Um complemento verbal.

4) A alternativa **CORRETA** quanto à gramática normativa se encontra na alternativa:

- A) A coerência gramatical permanece a mesma se for acrescida a palavra "atrás" em: "*Andando há 40 anos atrás*" assim como ocorrem em: "eu nasci há 10 mil anos atrás";
- B) As vírgulas em "*no homem, na chuva, na benção, na semente, no fruto, no coração, na mente*" são empregadas pela mesma regra do fragmento "*E, naquelas tardes terríveis, sozinho num quarto de hotel*";
- C) Ao substituir a palavra onde em "*Um país onde*" por "*aonde*" o enunciado permanece em conjuntura com a gramática normativa;
- D) O verbo "haver" empregado no primeiro período, possui mesma função do verbo em: "**Há** vários alunos aqui";
- E) O sujeito do aprender em "Aprendi, com o meu povo" é classificado como elíptico.

5) Depreende-se da charge abaixo:



- I. A expressão **da poupança** completa o nome rendimento, sendo classificado como complemento nominal.
- II. "À taxa Selic" possui características de um complemento verbal, conjunturado ao verbo de forma indireta.
- III. A omissão do acento grave deixa o enunciado com as diretrizes gramaticais.

Está **CORRETA** a alternativa:

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

6) Assinale a alternativa que melhor completa os espaços em branco do fragmento.

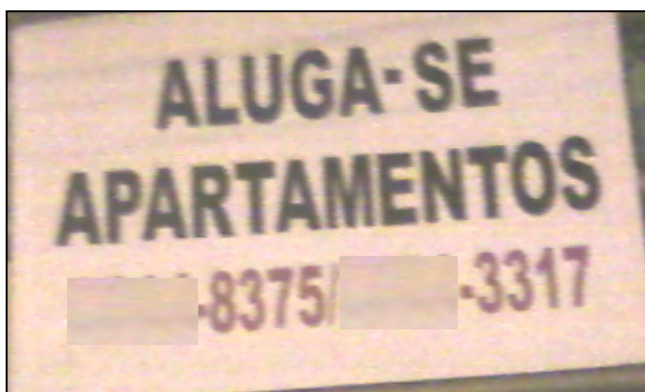
" A é um que atinge a boa parte dos brasileiros. Dessa forma, as comidas devem ser para que este problema seja controlado e a de sal esteja controle."

- A) Hiper-tensão – mal – insossa – taxa – sob;
B) Hipertensão – mau – insoça – taxa – sobre;
C) Hipertensão – mal – insossa – taxa – sob;
D) Hipertensão – mau – inçoça – tacha – sobre;
E) Ipertensão – mal – inçoça – tacha – sob.

7) A alternativa em que **NÃO** foi obedecida às regras de concordância é:

- A) Fui eu quem falou sobre o seu caso;
B) Devem haver mais pessoas com cursos de nível superior no futuro;
C) 80% da população brasileira assistiu ao final dos campeonatos regionais;
D) A multidão de fanáticos torcedores aplaudiram seus times;
E) As provas terminarão ao meio dia e meia hora.

8) Observe as placas a seguir:



- I. As partículas "se" presente nos enunciados possuem mesmas classificações gramaticais.
- II. Há incoerência gramatical nos dois enunciados, haja vista que, os verbos de ambas as placas devem estar no plural.
- III. Há incoerência gramatical apenas na placa I, haja vista que a partícula "se" apassiva o sujeito e na placa II indetermina o sujeito.
- IV. O sujeito da primeira placa é "apartamentos". E o sujeito da segunda placa é "profissionais".

Está **CORRETA** a alternativa:

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

9) A alternativa que preenche **CORRETAMENTE** o enunciado abaixo se encontra:

- I. Com os olhos fixos no rei o servo falou: irá ao Brasil.
- II. Logo a notícia se espalhou e chegou distorcida ao Brasil, onde se comentava que o príncipe visitaria esta Terra, onde falavam que chegaria em breve.
- III. É sabido que em breve o Papa visitará o Brasil. Ao mencionar o nome do sacerdote indiretamente, deve-se dizer

- A) Sua majestade - Sua alteza – Vossa santidade;
B) Vossa majestade - Sua alteza – Vossa santidade;
C) Vossa majestade - Vossa alteza – Vossa onipotência;
D) Vossa majestade – Sua alteza – Sua santidade;
E) Sua majestade – Vossa alteza – Vossa santidade.

10) Transpondo o enunciado abaixo para o plural obtem-se:



FAMOSOS

Ex-guarda-costas mantém polêmicas sobre Michael Jackson

Matt Fiddes, antigo funcionário, disse a um jornal que o astro quis matar Randy, um dos seus irmãos, em 2005

Leia também:

- Carolina Dieckmann está abatida com fotos nuas
- Ex-Morena da Laje será capa da 'Playboy'
- Grávida, Grazi publica foto de barrigão pintado

- A) Ex-guardas-costas mantém polêmicas sobre Michael Jackson;
- B) Os ex-guardas-costas mantêm polêmicas sobre Michael Jackson;
- C) Ex-guarda-costas mantêm polêmicas sobre Michael Jackson;
- D) Os ex-guarda-costas mantêm polêmicas sobre Michael Jackson;
- E) Ex-guarda-costas mantêm polêmicas sobre Michael Jackson.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Na lei Orgânica são expostas no Art. 18 as obrigações dos Vereadores do Município de Serra Talhada (PE). Sobre este assunto analise as proposições abaixo:

- I. Dar posse ao Prefeito e ao Vice-Prefeito, conhecer de sua renúncia e afastá-los, definitivamente, do exercício do cargo, nos termos desta Lei.
- II. Conceder licença, para afastamento, ao Prefeito, ao Vice-Prefeito e aos Vereadores.
- III. Votar moção de censura pública ou mérito aos Secretários Municipais, representantes do poder público, e aos demais cidadãos em relação ao desempenho de suas funções.
- IV. Autorizar o Prefeito a ausentar-se do Município por mais de 15 (quinze) dias consecutivos.
- V. Autorizar a referendo e convocar plebiscito, exceto os casos previstos nesta Lei.

- A) Estão corretas apenas a I, II e III;
- B) Estão corretas apenas a II e IV;
- C) Estão corretas apenas a III, IV e V;
- D) Todas as alternativas estão corretas;
- E) Todas as alternativas estão incorretas.

12) As ações do Governo Municipal na Educação de Serra Talhada receberam o reconhecimento _____, a Medalha _____.

O Cerimonial de entrega da premiação aconteceu no Centro de Convenções em Olinda - PE, no dia 28 de abril de 2012. A secretaria Municipal de Educação esteve representada pelo Sr. Joaquim Alves da Silva, que assume a Pasta da Diretoria de Planejamento.

- A) Do Instituto Tiradentes de Minas Gerais; Instituição nota 10;
- B) Do Ministério da Educação e Cultura; Instituição nota 10;
- C) Do ENEAD; Jovens Talentos;
- D) Do Ministério da Educação e Cultura; Amigos da Escola;
- E) Do Instituto Tiradentes de Minas Gerais; Presidente Tancredo Neves - Mérito Educação.

13) Sobre os ilustres nomes que comandaram o Município de Serra Talhada (PE), alguns se destacam, começando as jornadas políticas com o Barão do Pajeú em 1892, até os dias de hoje. Qual desses senhores abaixo citados obtiveram o mandato maior:

- A) Hildo Pereira de Menezes;
- B) Sebastião Andrade Oliveira;
- C) José Ferdinando Feitosa;
- D) Augusto César E. de Carvalho;
- E) N.D.A.

14) Serra Talhada (PE) é bastante conhecida como a Capital do Xaxado, mas também por ter grandes personagens históricos talhadenses. Sobre estes nativos de Serra Talhada é **INCORRETO** afirmar:

- I. Agamenom Magalhães - Ministro da Justiça e do Trabalho no Governo Vargas, Interventor e depois Governador de Pernambuco, considerado um dos grandes "estadista" da política nacional.
- II. Solidônio Leite - Instrumentista, considerado um dos maiores do mundo.
- III. Moacir Santos - Filósofo.
- IV. Arnoud Rodrigues - Ator, escritor, humorista, compositor e cantor.
- V. Virgolino Ferreira da Silva (Lampião) - Figura emblemática que trafega entre o bem e o mal. Considerado o rei do Cangaço, Lampião "reinou" nos sertões de 1922 até 1938 quando foi morto numa emboscada em Sergipe. Considerado herói por alguns e bandido por outros, escreveu uma das principais páginas da história do Nordeste e do Brasil.

- A) Estão corretas apenas a I, II e III;
- B) Estão corretas apenas a II e III;
- C) Estão corretas apenas a I, IV e V;
- D) Estão corretas apenas a III, IV e V;
- E) Todas as alternativas estão corretas.

15) As melhores Secretarias Municipais de Educação do Brasil foram homenageadas durante o Congresso Nacional da Educação Pública Municipal, em Santa Catarina. A educação de Serra Talhada (PE) está incluída entre as cem e recebe o 10º Prêmio Educa

Brasil, na pessoa do secretário Israel Silveira. A Secretaria de Educação de Serra Talhada (SEST) obteve tal premiação devido a:

- A) O trabalho de inclusão e melhoria da qualidade do ensino e a política de valorização dos professores;
- B) Melhor estrutura física e equivalente aproveitamento do corpo docente da mesma;
- C) Mais alto percentual de capacitação profissional no programa de treinamento de mídias digitais;
- D) Terceira colocação nas Olimpíadas Nacionais de Ciências Exatas e suas Tecnologias;
- E) Segundo lugar Nacional no ENEM, nas escolas públicas.

16) Antonio Palocci anunciou a saída da casa civil e foi o primeiro ministro do governo da presidente Dilma Rousseff a deixar o cargo. O ex-chefe da Casa Civil anunciou sua saída no dia 7 de junho de 2011, quando foram divulgadas denúncias de que seu patrimônio aumentou 20 vezes em quatro anos, entre 2006 e 2010. Depois da renúncia de Palocci, quem assumiu seu lugar:

- A) Paulo Bernardo;
- B) Gleisi Hoffman;
- C) Moreira Franco;
- D) Helena Chagas;
- E) Celso Amorim.

17) O primeiro 7 de Setembro, Dia da Independência, da presidente Dilma Rousseff foi marcado por protestos em Brasília. Esta manifestação ocorreu a partir de mobilizações das pessoas nas redes sociais. Sobre esta manifestação é **CORRETO** afirmar:

- A) Foi uma Marcha a favor da Independência das mulheres e contra o machismo;
- B) Foi denominada Marcha Contra a Corrupção;
- C) Foi uma movimentação contra a homofobia;
- D) Foi organizado por jovens, contra as drogas;
- E) Foi uma manifestação em combate ao câncer de mama.

18) Começou tímida na Tunísia, ainda no final de 2010. Logo uma onda varreu o Oriente Médio e o norte da África. A revolta pelo fim dos regimes autoritários tomou conta de países. Sobre essas revoltas conhecidas como Primavera Árabe, responda: Qual ditador foi derrubado pelo povo primeiro:

- A) Hosni Mubarak;
- B) Muamar Kadafi;
- C) Zine El Abidine Bem Ali;
- D) Abdullah Saleh;
- E) Rei Hamed.

19) Sobre as atuações do IPHAN em Pernambuco, analise as proposições abaixo:

I. No município de Jaboatão dos Guararapes, executou-se obra de preservação na Igreja Nossa Senhora dos Prazeres.

II. Na cidade de Goiana, foi restaurada a Igreja Nossa Senhora do Amparo, após trabalho emergencial.

III. Com a participação dos monges carmelitas na contratação de mão-de-obra, a cobertura e as esquadrias da nave do Convento de Santo Alberto foram restauradas.

IV. Em Igarassu, a Igreja de São Cosme e São Damião teve sua rede elétrica refeita, ganhando nova iluminação, obras de recuperação do piso e da cobertura, com recursos e supervisão do IPHAN.

V. Em Olinda a igreja abacial do Mosteiro São Bento teve seus elementos artísticos restaurados, sobretudo o altar-mor; em operação que durou sete meses, envolvendo 30 profissionais.

Estão **CORRETAS** as afirmações:

- A) Apenas I, III e V;
- B) Apenas II, IV e V;
- C) Apenas III, IV e V;
- D) Apenas I e II;
- E) I, II, III, IV e V.

20) União para promover os estados do Nordeste no país e no exterior. Essa foi a tônica do discurso do secretário de Turismo de Pernambuco, Silvio Costa Filho, na apresentação, no Recife (PE), sobre os preparativos dos estados nordestinos para a Copa de 2014. A platéia é composta por empresários brasileiros e estrangeiros que participam do Encontro Internacional de Investimentos Imobiliários e Turísticos do Nordeste Brasileiro.

Qual das alternativas abaixo é uma cidade do Nordeste brasileiro que **NÃO** sediará a Copa do Mundo de 2014:

- A) Salvador;
- B) Recife;
- C) Natal;
- D) Ceará;
- E) Maceió.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Do ponto de vista econômico, o peixe, sendo um animal _____, apresenta vantagem com relação ao _____, por não gastar energia para manter sua _____ corporal constante:

- A) Homeotérmico – endotérmico – pressão;
- B) Endotérmico – pecilotérmico – temperatura;
- C) Pecilotérmico – endotérmico – temperatura;
- D) Pecilotérmico – endotérmico – pressão;
- E) Endotérmico – homeotérmico – temperatura.

22) De todos os gases dissolvidos na água, os dois que mais interessam e têm relações fundamentais com a vida dos animais e dos vegetais aquáticos são:

- A) Oxigênio e Hélio;
- B) Dióxido de Carbono e Neônio;
- C) Oxigênio e Nitrogênio;
- D) Dióxido de Carbono e Argônio;
- E) Oxigênio e Dióxido de Carbono.

23) Os peixes de água quente crescem melhor a temperatura oscilando entre:

- A) 20°C e 30°C;
- B) 25°C e 30°C;
- C) 20°C e 25°C;
- D) 20°C e 32°C;
- E) 18°C e 30°C.

24) **NÃO** é correto afirmar:

- A) A função maior do sistema tampão é minimizar as flutuações diárias no pH, garantindo uma maior estabilidade química da água nos sistemas aquaculturais;
- B) A fotossíntese é a fonte primária de energia, gerando material orgânico que serve como alimento básico da cadeia alimentar nos ecossistemas aquaculturais;
- C) O "die-off" ou morte súbita do fitoplâncton é uma importante fonte de resíduos orgânicos em sistemas aquaculturais. Tais resíduos serão reciclados em processos biológicos à custa do consumo de oxigênio e simultânea geração de diversos metabólitos tóxicos aos peixes, como a amônia, o nitrito e o gás carbônico;
- D) O aumento na concentração de CO₂ resulta em liberação de íons H⁺, causando uma elevação no pH da água. Isto explica a relação proporcional entre pH e concentração de CO₂ na água;
- E) Águas com reduzida alcalinidade (baixo poder tampão) são normalmente pouco produtivas, principalmente devido à limitação na disponibilidade de CO₂ para suporte de intensa atividade fotossintética.

25) Na formulação de uma ração para peixes com 28% de proteínas, usando Farelo de Soja (48% de PB) e o Milho (8% de PB). A quantidade de Farelo de Soja e Milho **RESPECTIVAMENTE** foi de:

- A) 25 kg e 75 kg;
- B) 40 kg e 60 kg;
- C) 50 kg e 50 kg;
- D) 35 kg e 65 kg;
- E) 45 kg e 55 kg.

26) No cultivo de tilápias (*Oreochromis niloticus*) em um viveiro escavado com espelho d'água com área útil de 0,50 hectares, foi feito o povoamento com alevinos na quantidade de 4 peixe/m² pesando 1,0 grama e 2,5 cm de comprimento. Na hora da despesca o peso médio foi de 900gramas e constatou-se que a mortalidade foi de 20% durante os cinco meses de cultivo. A

produção em kg/m² e o número de peixes mortos foram **RESPECTIVAMENTE**:

- A) 2,88 kg/m² e 4.000 peixes;
- B) 2,56 kg/m² e 4.000 peixes;
- C) 2,88 kg/m² e 5.000 peixes;
- D) 3,44 kg/m² e 4.000 peixes;
- E) 2,98 kg/m² e 5.000 peixes.

27) Os nomes vulgares dos peixes Beijupirá, Pacu, Tambaqui, Curimatã-pacu e Piau-verdadeiro, já os seus respectivos nomes científicos sequenciais são:

- A) *Rachycentron canadum*, *Colossomamacropomum*, *Piaractusmesopotamicus*, *Phochilodusargenteus* e *Leporinuselongatus*;
- B) *Salminus brasiliensis*, *Piaractusmesopotamicus*, *Colossomamacropomum*, *Phochilodusargenteus* e *Arapaima gigas*;
- C) *Cichla ocellaris*, *Piaractusmesopotamicus*, *Colossomamacropomum*, *Phochilodusargenteus* e *Leporinuselongatus*;
- D) *Rachycentron canadum*, *Piaractusmesopotamicus*, *Colossomamacropomum*, *Phochilodusargenteus* e *Pseudoplatystomafasciatum*;
- E) *Rachycentron canadum*, *Piaractusmesopotamicus*, *Colossomamacropomum*, *Phochilodusargenteus* e *Leporinuselongatus*.

28) O sistema intensivo de criação de peixes em tanques-rede está se tornando cada vez mais popular, entretanto é preciso saber as vantagens e desvantagens desse sistema: Qual a opção que **NÃO** é desvantagens:

- A) Dificuldade na legalização do empreendimento;
- B) Dependência absoluta de alimentação artificial;
- C) Risco de colmatação (entupimento pela deposição de material orgânico e crescimento de algas e outros organismos sobre a malha);
- D) Menor custo fixo por quilo de peixe produzido do que o sistema convencional;
- E) Necessidade de fluxo constante de água através das redes.

29) Num projeto de cultivo de peixes em viveiros escavados, utilizamos algumas construções e instalações. Os que **NÃO** fazem parte deste sistema de criação são:

- A) Rede de Arrasto e Canal em Alvenaria;
- B) Cabo de Sustentação em Nylon e Flutuadores;
- C) Talude, Adutora de Abastecimento e Drenagem;
- D) Rede Elétrica, Cerca de Arame Farpado;
- E) Filtro Biológico, Monge e Caixa de Coleta.

30) O represamento de cursos d'água e a formação de reservatórios têm aumentado de forma significativa nos últimos anos, provocando respostas ambientais diversas. As alternativas **INCORRETAS** referentes ao assunto são:

I. O regime de cheias, fundamentais a desova e ao desenvolvimento das formas jovens, não sofre alteração no habitat relacionados a abrigo, desova e à disponibilidade de alimento bentônico, mesmo com a diminuição da transparência da água.

II. Os novos ambientes formados pelos reservatórios estabelecem também mudanças nos padrões espaciais e temporais das comunidades de peixes, que anteriormente eram estabelecidos por ciclos sazonais e pela associação entre fatores bióticos e abióticos.

III. Produzem, como consequências inevitáveis, alterações na composição específica e na estrutura das comunidades de peixes nativos, sendo que as mais atingidas são as espécies reofílicas.

IV. As mudanças produzidas por represamentos dos rios, como primariamente a passagem do ambiente lêntico para o lótico, resultam no aparecimento das espécies estritamente fluviais e secundariamente num rearranjo geral das espécies remanescentes.

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

31) A alternativa **CORRETA** com os nomes dos peixes exóticos cultivados no Brasil é a:

- A) Tilápia Nilótica, Tucunaré, Truta arco-íris e Black-Bass;
- B) Carpa Comum, Tucunaré, Traíra e Pintado;
- C) Tilápia Nilótica, Truta Arco-íris, Matrinchã e Dourado;
- D) Carpa prateada, Tilápia Nilótica, Truta Arco-íris e Black-Bass;
- E) Tilápia Nilótica, Tambaqui, Black-Basse Carpa Cabeça Grande.

32) As alternativas **CORRETAS** que refere ao processo de depuração dos peixes são:

- I. Esvaziamento interno.
- II. Choque térmico.
- III. Recomposição dos índices de cortisol.
- IV. Expurgo do off-flavor.
- V. Insensibilização.

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

33) Qual dos fatores **NÃO** contribui para o surgimento de doenças em peixes:

- A) A alta taxa de conversão alimentar;
- B) Aumento na concentração de matéria orgânica;
- C) Alta densidade de peixes;
- D) Mudanças bruscas de temperatura;

E) Baixa qualidade de água.

34) Para o cultivo de peixes em policultivosé necessário conhecer o hábito alimentar e as melhores espécies que aproveitam os alimentos naturais disponíveis, o que leva a uma maior produtividade. A opção **CORRETA** que relaciona a espécie e o seu habito alimentar é:

- I. Tambaqui – onívoro/ frugívora.
- II. Carpa Cabeça-grande – Carnívora.
- III. Tilápia – Onívora, planctófaga e detritívora.
- IV. Carpa-capim –zooplanctófaga.
- V. Curimatã –Iliófaga.

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

35) Os dados da biometria das tilápias (*Oreochromis niloticus*) cultivada em tanques-rede com 800 peixes em cada e peso médio de 500 gramas, no de nº 4 e 200 gramas no nº 5. A alimentação diária e de 6% do peso vivo no primeiro tanque-rede e de 8% no outro, arraçoados 4 vezes ao dia. A quantidade de ração por vez para a alimentação das tilápias do tanque-rede nº 4 e nº 5 será **RESPECTIVAMENTE** de:

- A) 24,0 kg e 12,8 kg;
- B) 3,2 kg e 6,0 kg;
- C) 8,0 kg e 6,0 kg;
- D) 40,0 kg e 16,0 kg;
- E) 6,0 kg e 3,2 kg.

36) Em lagos e lagoas de regiões tropicais, o fenômeno de estratificação térmica (diferentes temperatura e concentrações de oxigênio) da massa d'água é comum, no _____ a camada mais profunda é mais densa, enquanto que na camada superior chamada de _____ é menos densa, já na zona de transição rápida de temperatura entre a superior e a mais profunda recebe o nome de _____:

- A) HIPOLÍMNIO - METALÍMNIO – EPILÍMNIO;
- B) EPILÍMNIO - HIPOLÍMNIO – METALÍMNIO;
- C) HIPOLÍMNIO - EPILÍMNIO – METALÍMNIO;
- D) METALÍMNIO - EPILÍMNIO – HIPOLÍMNIO;
- E) METALÍMNIO - HIPOLÍMNIO – EPILÍMNIO.

37) A técnica de indução artificial utilizada rotineiramente na reprodução de surubim é chamada de hipofiseação. Nas fêmeas de surubim, geralmente, emprega-se a administração de duas doses do hormônio. Na primeira dose aplica-se 20% e na segunda o restante, com intervalo aproximado de 12 a 13 horas entre as aplicações, com a água em uma temperatura entre 23,5 a 25°C. A dose recomendada e de 6 mg de hipófise seca/kg de peso corporal. Para três fêmeas a 1º com 10 kg, a 2º com 15 kg e a 3º com 20 kg. As

quantidades de hipófise necessária para a Dose Total (DT), Dose Inicial (DI) e Dose Final (Df), suficiente para atender as três matrizes são de:

- A) DT = 120 mg; DI= 24 mg; Df= 96 mg;
- B) DT = 180 mg; DI= 36 mg; Df= 144 mg;
- C) DT = 170 mg; DI= 34 mg; Df= 136 mg;
- D) DT = 270 mg; DI= 54 mg; Df= 216 mg;
- E) DT = 370 mg; DI= 74 mg; Df= 296 mg.

38) No que refere os tipos de alimentação dos peixes. Qual deles **NÃO** é alimento natural:

- A) Fitoplâncton;
- B) Ração Farelada;
- C) Rotíferos;
- D) Cladóceros;
- E) Zooplâncton.

39) **NÃO** é correto afirmar que a:

- A) Ictiofitiriose ou Doença dos Pontos Brancos trata-se de um fungo responsável pelos maiores prejuízos, em nível mundial, para as pisciculturas de água doce;
- B) Septicemias provocadas por *Edwardsiella* são infecções provocadas por bactérias Gram-negativas que pertencem ao grupo das enterobactérias;
- C) Necrose Pancreática Infecciosa é talvez a virose de peixes com mais extensa distribuição geográfica e é provocada por um vírus das famílias dos birnavírus;
- D) Saprolegniose é o nome dado às infecções causadas por fungos em peixes adultos, alevinos, larvas e ovos;
- E) *Tricodinídios* podem ser considerados como um dos ectoparasitas de peixes mais comuns no ambiente aquático.

40) Os fatores que causam a decomposição rápida do pescado são de origem fisiológica, química e microbiológica. Das alternativas abaixo a que refere ao fator fisiológico é:

- A) Nas gorduras dos pescados existem os fosfolípidos que quando decompostos por bactérias e enzimas, determinam o aparecimento de odor, este é aumentado por outros componentes exalados de decomposição das gorduras insaturadas que sofrem oxidação;
- B) Um grupo grande de bactérias existe na superfície corporal, trato gastrointestinal e respiratório dos peixes vivos coexistindo em equilíbrio corporal. Com a despesca, as defesas naturais do pescado deixam de existir;
- C) A fase de rigidez (*rigor mortis*), que ocorre algumas horas após a morte do peixe, se caracteriza por apresentar uma redução do pH muscular, resultado de reações bioquímicas que utilizam o glicogênio da carne como energia e produzem o ácido lático, que se acumula até que as reservas de energia se esgotem;
- D) A microbiota natural do pescado apresenta características peculiares e é influenciada pela natureza do ambiente aquático, onde a temperatura é um dos

principais fatores seletivos;

E) O pescado é mais susceptível à deterioração, por sofrer rápida ação descontrolada das enzimas do próprio pescado que causam o amolecimento da carne.