

**LÍNGUA PORTUGUESA****QUESTÃO 01****QUESTÃO 01**

Leia o fragmento, retirado do livro de Marilena Chauí: *Filosofia*.

“Dogmatismo é uma atitude muito natural e muito espontânea que temos, desde muito crianças. É nossa crença de que o mundo existe e que é exatamente tal como o percebemos. Temos essa crença porque somos seres práticos, isto é, nos relacionamos com a realidade como um conjunto de coisas, fatos e pessoas que são úteis ou inúteis para nossa sobrevivência.”

Fonte: CHAUÍ, Marilena. *Filosofia*. São Paulo: Ática, 2002, p. 94.

O fragmento dá uma definição inicial de dogmatismo. Sobre a atitude dogmática, podemos afirmar que **NÃO** se trata de:

- A) um modo de proceder, segundo o qual a pessoa não aceita discussão a respeito do que ela afirma.
- B) uma posição que temos de questionar acerca de tudo que nos rodeia.**
- C) um comportamento daquele que acredita que o ser humano tem meios de alcançar a verdade absoluta.
- D) uma postura intelectual fundamentalista.
- E) uma atitude de conduzir-se não se confrontando com a dúvida e não estando sujeito à crítica.

**QUESTÃO 02**

Em “Temos essa crença porque somos seres práticos”, a palavra destacada estabelece uma conexão lógica entre as orações de um período. A opção cujo conectivo destacado está grafado **INCORRETAMENTE** é:

- A) Ninguém falou mal de ninguém porque ninguém falou bem de ninguém.
- B) Estejas atento porque não caias numa cilada.
- C) As praias por que passamos são maravilhosas.
- D) Os que vieram à festa estavam bem trajados porque a festa significava muito a eles.**
- E) Volte outro dia, porque agora não podemos atendê-lo.

**QUESTÃO 03**

Leia a tirinha d’*As Cobras*, de Luís Fernando Veríssimo, para fazer as questões propostas:



Fonte: Tira retirada do site: <https://www.google.com/search?tirinhas+de+zero+hora+as+cobras.Fas-cobras-antologia-definitiva.html>, em 25/09/2013.

Toda tira revela, de modo bem humorado, uma crítica a respeito de fatos variados. Esta tira também apresenta uma crítica que está nas opções seguintes, com **EXCEÇÃO** de uma:

- A) A mídia escracha, muitas vezes, através de determinados jornais, por meio de imagens chocantes, fatos cotidianos, apenas para obter audiência a qualquer preço.
- B) Certos meios de comunicação de massa têm um apelo emocional tão forte sobre determinadas pessoas, que chegam a deixá-las desorientadas.
- C) Todos os dias há notícias alarmantes e sensacionalistas em todos os jornais, pois as gazetas precisam vender seus exemplares.**
- D) Pessoas mais sensíveis podem sentir pânico diante de notícias mais escandalosas de certos jornais.
- E) Alguns meios de difusão de informação, em geral, usam, muitas vezes, meios sensacionalistas para veicular suas notícias.

O trecho a seguir é um fragmento de *Vidas Secas*, obra de Graciliano Ramos. Leia-o para responder às questões 04 a 05.

“Fabiano tinha ido à feira da cidade comprar mantimentos. Precisava sal, farinha, feijão e rapaduras. Sinhá Vitória pedira além disso uma garrafa de querosene e um corte de chita vermelha. Mas o querosene de seu Inácio estava misturado com água, e a chita da amostra era cara demais.

Fabiano percorreu as lojas, escolhendo o pano, regateando um tostão em côvado, receoso de ser enganado. Andava irresoluto, uma longa desconfiança dava-lhe gestos oblíquos. À tarde puxou o dinheiro, meio tentado, e logo se arrependeu, certo de que todos os caixeiros furtavam no preço e na medida: amarrou as notas na ponta do lenço, meteu-as na algibeira, dirigiu-se à bodega de seu Inácio, onde guardara os picuás.

Aí certificou-se novamente de que o querosene estava batizado e decidiu beber uma pinga, pois sentia calor. Seu Inácio trouxe a garrafa de aguardente. Fabiano virou o copo de um trago, cuspiu, limpou os beiços à manga, contraiu o rosto. Ia jurar que a cachaça tinha água. Porque seria que seu Inácio botava água em tudo?”

Fonte: RAMOS, Graciliano. *Vidas Secas*. São Paulo: Martins, 1974, p. 62.

#### QUESTÃO 04

Com uma leitura atenta, pode-se inferir do fragmento do romance, que a personagem Fabiano representa:

- A) o medo de ser enganado pelos outros, uma vez que (para ele) estavam sempre tentando roubá-lo.
- B) a insegurança de homens simples diante do mundo e de suas vicissitudes, encontrando na bebida um breve alívio.
- C) a angústia que sentem as pessoas que têm pouca ou nenhuma instrução diante de tarefas tão simples como comprar algo sem serem enganadas.
- D) o homem do povo, aquele que na hora de efetuar uma simples compra, percebe amargurado que foi enganado, pois os produtos estão adulterados.
- E) a dificuldade do brasileiro de classe média que, muitas vezes, precisa pechinchar para conseguir que seu pouco dinheiro compre os produtos de que necessita para sobreviver.**

#### QUESTÃO 05

Observe que o texto é uma narrativa, pois conta uma história de que participam personagens envolvidas num enredo num determinado tempo e também num espaço. À fala da personagem denominamos discurso, o qual pode ser elaborado de diferentes maneiras. O discurso que aparece no trecho “Porque seria que seu Inácio botava água em tudo?”, do romance *Vidas Secas* é o:

- A) discurso direto porque se trata de fala direta, sem precisar de travessão.
- B) discurso indireto, ao retratar o pensamento da personagem Fabiano que reproduz uma frase interrogativa.
- C) discurso direto e indireto porque se trata de fala direta, com o uso do ponto de interrogação.
- D) discurso indireto livre pois a fala de personagem e o discurso do narrador se fundem num só.**
- E) discurso direto em que o pensamento da personagem Fabiano aparece diretamente.

#### INFORMÁTICA

#### QUESTÃO 06

Marque a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** as lacunas do texto apresentado a seguir.

No Windows 7, utilizamos o(a) \_\_\_\_\_, principalmente, para gerenciar \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

- A) Painel de Controle; documentos; o ícone Meu Computador; o modo de exibição de janelas.
- B) Windows Explorer; bibliotecas; pastas; arquivos.**
- C) WordPad; programas; contas de usuários; dispositivos de hardware.
- D) Barra de Tarefas; contas de usuários; propriedades gráficas; o modo de exibição de ícones.
- E) Notepad; data do sistema; hora do sistema; documentos.

**QUESTÃO 07**

Os programas Mozilla Firefox e Internet Explorer são popularmente utilizados como navegadores da internet. Considerando a funcionalidade de download de arquivos nesses dois navegadores, qual(is) afirmativa(s) a seguir está(ão) **CORRETA**(s):

- I. No Internet Explorer Versão 10, a pasta do computador onde é realizado o download é fixa, mas pode ser alterada.
  - II. No Mozilla Firefox Versão 23, a pasta do computador onde é realizado o download pode ser fixa ou dinamicamente escolhida no momento do download. A abordagem escolhida depende da opção selecionada no menu “Opções”, aba “Geral”.
  - III. No Mozilla Firefox Versão 23 há o recurso “Pausar” durante o download, assim o usuário não precisa esperar o download terminar antes de fechar o navegador ou mesmo desligar o computador.
- A) Apenas a afirmativa I
  - B) Apenas a afirmativa II
  - C) Apenas as afirmativas I e III
  - D) Apenas as afirmativas II e III
  - E) **Todas as afirmativas**

**QUESTÃO 08**

Manter um computador pessoal seguro diminui as chances desse computador ser indevidamente utilizado para atividades maliciosas, além de prevenir o dono dos riscos envolvidos com o compartilhamento e troca de dados e informações. Assim, assinale a afirmativa **INCORRETA** relacionada aos mecanismos de prevenção de programas maliciosos em seu computador:

- A) É fundamental manter todos os programas do computador atualizados.
- B) **Admite-se manter programas não originais quando os mesmos são instalados por técnicos ou empresas de manutenção especializadas.**
- C) Remover programas que não são mais utilizados, pois com essa medida, o usuário não corre o risco de manter em seu computador uma versão desatualizada de um programa.
- D) Permanecer alerta mesmo ao receber mensagens de *e-mail* de contatos conhecidos, pois o campo do remetente pode ter sido falsificado.
- E) Desabilitar no programa leitor de *e-mail* a auto-execução de arquivos anexados.

**QUESTÃO 09**

Quanto aos conhecimentos básicos de computação e microinformática, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Não é recomendado ejetar o *pendrive* de um computador, quando do término do seu uso, visto que esse procedimento leva à perda dos dados armazenados no *pendrive*.
- B) Uma das desvantagens das impressoras multifuncionais é que elas não possuem modelos que permitem impressão a laser.
- C) Na descrição de computador “Processador Intel I3, 500GB de HD e 4GB de RAM”, podemos afirmar que esse computador possui 500 GB de memória principal.
- D) A Unidade Central de Processamento (CPU) está contida no gabinete do computador e sua velocidade é medida em Megabytes.
- E) **As portas USB dos notebooks podem ser utilizadas para conectar dispositivos como mouse e câmeras fotográficas.**

**QUESTÃO 10**

O Windows 7 é um sistema operacional criado pela Microsoft. Assumindo que a expressão “Tecla Windows” refere-se ao botão do teclado com o símbolo do Windows, assinale abaixo a afirmativa **INCORRETA** relacionada às teclas de atalho sobre o gerenciamento de tarefas e o gerenciamento de janelas:

- A) As teclas Ctrl+Shift+Esc são um atalho para abrir o gerenciador de tarefas, semelhante ao atalho Ctrl+Alt+Delete.
- B) As teclas “Tecla Windows”+L são um atalho para bloquear o computador ou alternar usuários, pois bloqueia seu computador e exibe instantaneamente a tela de logon.
- C) **Quando uma janela estiver maximizada as teclas “Tecla Windows”+“Seta Para Baixo” são um atalho para minimizar a referida janela.**
- D) As teclas “Tecla Windows”+D são um atalho para minimizar as várias janelas abertas de uma vez e mostrar a área de trabalho.
- E) As teclas Alt+Tab são um atalho para alternar entre as janelas.

**ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA****QUESTÃO 11**

Antônio, servidor público, lotado em Belém, escalado para realizar uma viagem a serviço de sua instituição, teve problemas de saúde no dia de seu embarque. Como ele já havia recebido diárias terá de restituí-las integralmente no prazo de:

- A) 48 (quarenta e oito) horas
- B) 02 (dois) dias.
- C) 05 (cinco) dias.**
- D) 10 (dez) dias.
- E) 12 (doze) dias

**QUESTÃO 12**

As enchentes que assolaram as encostas dos rios atingiram muitas casas de ribeirinhos, levantando a urgência na construção de obras públicas, ficando dispensada a licitação. Estas obras deverão ser concluídas contando a partir da ocorrência da calamidade ininterruptamente, no prazo máximo de:

- A) 30 (trinta) dias.
- B) 180 (cento e oitenta) dias.**
- C) 60 (sessenta) dias.
- D) 45 (quarenta e cinco) dias.
- E) 90 (noventa) dias.

**QUESTÃO 13**

O funcionário deve ter bastante atenção no manuseio com documentos de acesso restrito, com documentos sigilosos, que venham trazer prejuízo à administração e ao alcance de seus resultados. De outra forma esse manuseio irregular virá de encontro a um dos princípios fundamentais da administração pública:

- a) Eficiência.
- b) Legalidade.
- c) Publicidade.
- d) Impessoalidade.
- e) Moralidade.**

**QUESTÃO 14**

Você realizou um trabalho em um órgão que chamamos pessoas jurídicas de direito público. Não exercendo atividade comercial ou industrial, mas apenas aquelas relacionadas ao interesse da sociedade. O local em que você atua, é, portanto:

- A) Fundação.
- B) Empresa pública.
- C) Sociedade de economia mista.
- D) Autarquia.**
- E) Associação pública.

**QUESTÃO 15**

O servidor público em seu ambiente de trabalho deverá estar atento às informações que lhe são demandadas, não podendo recusar nem deixar de prestar informações úteis que confundam, nem levantem dúvidas sobre a veracidade de seu conteúdo, visando, portanto:

- A) Objetividade no atendimento do interesse público.**
- B) Observância das formalidades essenciais.
- C) Adequação entre meios e fins.
- D) Atuação segundo normas administrativas.
- E) Adoção de formas simples das normas administrativas.

**QUESTÃO 16**

Ao entrar em exercício, o servidor 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. O período deste estágio probatório será de:

- A) 06 (seis) meses.
- B) 12 (doze) meses.
- C) 90 (noventa) dias.
- D) 36 (trinta e seis) meses.**
- E) 24 (vinte e quatro) meses.

**QUESTÃO 17**

Administração Pública é:

- A) O conjunto de órgãos e serviços do Estado para atender interesses públicos e privados.
- B) O sistema pelo qual todos têm assegurada a garantia de seus direitos.
- C) A pessoa jurídica de direito público do Estado e da Nação.
- D) O sistema de gestão dos bens e serviços públicos que permite beneficiar os políticos e seus partidos visando ao bem de seus correligionários.
- E) A gestão de bens e interesses da comunidade, visando ao bem comum da coletividade.**

**QUESTÃO 18**

O Processo Administrativo é regulado no âmbito da Administração Pública Federal pela:

- A) Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999.**
- B) Lei nº 8.666, de 21 de julho de 1993.
- C) Lei nº 10.520, de 17 de junho de 2012.
- D) Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1980.
- E) Lei nº 10.180, de 6 de fevereiro de 2011.

**QUESTÃO 19**

Instituições que compõem a Administração Indireta:

- A) Governo Federal, Estados e Municípios.
- B) Presidência da República e Ministérios.
- C) Autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista.**
- D) Governo do Estado e Assembleia Legislativa.
- E) Estados e Municípios.

**QUESTÃO 20**

O art. 21 da Lei de Diretrizes e Bases da Educação estabelece que a educação escolar compõe-se dos seguintes níveis:

- A) Educação básica, educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- B) Educação básica, média e superior.
- C) Educação fundamental, média e superior.
- D) Educação básica e educação superior.**
- E) Educação fundamental, básica, média, profissional e superior.

**ESPECÍFICO****QUESTÃO 21**

Diversas são as práticas de manejo comumente utilizadas em criação de organismos aquáticos, dentre elas, pode-se destacar a adubação e/ou fertilização de viveiros. Quanto à adubação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A principal finalidade da adubação é desinfetar os viveiros.
- B) A adubação de viveiros tem por finalidade neutralizar o pH.
- C) A adubação é exclusivamente a única fonte de aporte de nutrientes em viveiros.
- D) Para avaliar a eficiência do processo é utilizado um pHmetro.
- E) **A prática da adubação se faz necessária para promover o desenvolvimento da produtividade primária em viveiros.**

**QUESTÃO 22**

Com relação à criação de peixes em tanques-rede. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Para criação de peixes neste tipo de sistema, a calagem e a adubação são indispensáveis.
- B) **Um estudo prévio da qualidade da água deve ser feito de forma criteriosa, tendo em vista a dificuldade de corrigir os parâmetros físicos e químicos da água após a implantação das unidades.**
- C) Tanques-rede devem ser implantados em ambientes lóticos.
- D) A alta densidade de estocagem neste sistema só é possível devido a baixa renovação de água.
- E) A capacidade de suporte do corpo hídrico não influencia na densidade de estocagem de peixes nos tanques-rede.

**QUESTÃO 23**

Quanto a altas concentrações de nitrito em viveiros, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O melhor método para diminuir altos níveis de nitrito na água, é a adubação, pois com este processo parte deste é convertido a nitrato, o qual, não apresenta toxicidade.
- B) O uso de aeradores é um método eficiente para eliminação do nitrito.
- C) Fatores como densidade de estocagem e ração não interferem nos níveis de nitrito na água.
- D) **O nitrito liga-se a hemoglobina, impedindo o transporte de oxigênio até os tecidos, resultando em morte dos peixes por anoxia, mesmo havendo oxigênio dissolvido na água.**
- E) A utilização de sal, na proporção de 8g/l, de forma concomitante com a utilização de aeração é a melhor maneira de evitar altos níveis de nitrito na água.

**QUESTÃO 24**

A aquicultura está dividida em setores de produção, que englobam a piscicultura, a carcinicultura, a malacocultura, entre outras. Dentre as afirmações abaixo sobre as áreas da aquicultura, marque a alternativa que contem somente afirmações **CORRETAS**:

- A) O pirarucu *Colossoma macropomum* é descrito como um carnívoro moderado. Suas características reprodutivas ainda apresentam grandes lacunas de informações, o que dificulta o desenvolvimento de uma metodologia para a realização de sua reprodução de forma controlada, para atender a crescente demanda por juvenis dessa espécie.
- B) A tilápia é uma espécie originária do sudeste brasileiro que se adaptou muito bem as características ambientais da região amazônica, apresentando crescimento satisfatório quando criada nas condições do clima tropical e sendo bastante frequente em cultivos no estado do Pará.
- C) Os camarões apresentam o corpo dividido em duas partes: cefalotórax e abdome. Cada parte é provida de apêndices que tem funções sensoriais, de deslocamento, ajudam na alimentação e reprodução. Na região abdominal é provido de seis somitos, 5 pares de pleópodos e um rostro.
- D) **O tambaqui é uma espécie originária da região amazônica. Em cativeiro, a reprodução da espécie é induzida, com a utilização de hormônios. É o principal peixe criado na região amazônica, apresentando bom potencial de crescimento, alta produtividade e rusticidade.**
- E) As ostras são moluscos bivalves dotados de brânquias responsáveis pela filtração de água para assimilação de matéria orgânica e oxigênio. A espécie mais cultivada no Brasil é a espécie nativa *Crassostrea rhizophorae*.

**QUESTÃO 25**

Considere as afirmativas abaixo:

- I. O número de vezes que o peixe deve ser alimentado varia com a temperatura, com a espécie, com o tamanho ou idade dos peixes e com a qualidade de água do cultivo.
- II. o excesso de ração faz com que diminuam as concentrações de oxigênio dissolvido e que aumente as concentrações amônia e nitrito na água.
- III. A taxa de conversão é a relação entre a quantidade de peixe produzido e a quantidade de ração utilizada, sendo assim quando se obtém uma conversão alimentar de 1,3, diz-se que a cada 1,3 kg de peixe produzido, utilizou-se 1,0 kg de peixe.

A alternativa **CORRETA** é:

- A) Afirmativas I, II, e III
- B) Afirmativas II e III
- C) Afirmativas I e II**
- D) Afirmativas I e III
- E) Afirmativa II

**QUESTÃO 26**

Os cecos pilóricos são encontrados em alguns peixes teleósteos, majoritariamente em espécies carnívoras e onívoras. Desta forma assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde às funções relacionadas aos cecos pilóricos:

- A) Aumentar a área de absorção de nutrientes e prolongar o tempo de trânsito do alimento no trato digestivo.**
- B) Diminuir o tempo de trânsito do alimento no trato digestivo.
- C) Iniciar a digestão das proteínas.
- D) Transportar o alimento entre a cavidade bucal e o estômago.
- E) Filtrar a água e reter pequenas partículas de alimento.

**QUESTÃO 27**

A biodisponibilidade dos nutrientes e energia de ingredientes e dietas para alimentação de peixes é obtida principalmente com estudos de digestibilidade, os quais são fundamentais para a formulação de dietas nutricional, econômica e ambientalmente eficientes. Um dos métodos de determinação *in vivo* da digestibilidade em peixes pode ser feita através do método direto, que consiste em:

- A) Determinar a relação energia/proteína da dieta.
- B) Determinar o ganho de peso.
- C) Relacionar a quantidade de proteína ingerida e o ganho de peso.
- D) Relacionar a quantidade de alimento ingerido e as fezes produzidas.**
- E) Determinar a conversão alimentar.

**QUESTÃO 28**

Sobre a adubação e calagem, indique a alternativa **CORRETA**:

- A) A adubação e calagem são processos de preparação dos viveiros de aquicultura que tem a função de acrescentar nutrientes para ajudar na manutenção da qualidade da água do cultivo e só podem ser realizados antes da colocação de água no viveiro.
- B) A calagem é o processo de adição de elementos químicos, como o cálcio, o magnésio e o potássio, que servem para elevar o pH do solo e da água da piscicultura.
- C) A calagem incrementa o pH e a alcalinidade das águas ácidas para níveis desejáveis, estabelecendo uma reserva alcalina, ou seja, o chamado efeito tampão de pH.**
- D) Em geral três produtos são usados para calagem dos viveiros: calcário agrícola (pouco reativo), cal hidratada (pouco reativa) e cal virgem (bastante reativa), sendo que apenas a cal virgem pode causar danos à pele e olhos do aplicador.
- E) A adubação na piscicultura serve para fazer o acréscimo dos macronutrientes, notadamente o nitrogênio, o fósforo e o potássio, que serão diretamente assimilados pelo zooplâncton.

**QUESTÃO 29**

Para um bom desempenho dos organismos aquáticos e alcance de uma atividade satisfatoriamente rentável, os parâmetros de qualidade de água devem ser acompanhados de maneira minuciosa. Sobre a qualidade de água na aquicultura é **CORRETO** afirmar que:

- A) O pH é considerado o parâmetro mais importante na aquicultura pois as reações químicas que ocorrem na água e a regulação do organismo dos peixes dependem exclusivamente deste parâmetro seu bom desempenho.
- B) A solubilidade dos gases na água diminui com o aumento da temperatura e com a redução da salinidade.
- C) A amônia e o nitrito são os principais produtos da excreção dos organismos aquáticos, sendo que a amônia não ionizada (NH<sub>3</sub>) é mais tóxica por ser uma substância lipofílica e difunde-se facilmente através das brânquias.
- D) A temperatura é um parâmetro químico que desempenha papel importantíssimo sobre os organismos aquáticos (por influenciar seu metabolismo) e sobre demais parâmetros químicos da água (por ser catalisadora das reações químicas).
- E) **A estratificação no viveiro de piscicultura é caracterizada pela formação de camadas com diferentes características de qualidade de água, que pode ser tanto de diferentes temperaturas como de diferentes concentrações de oxigênio.**

**QUESTÃO 30**

Off-flavor caracteriza-se por odores/sabores indesejáveis adquiridos pelos peixes durante o cultivo. Desta forma assinale a alternativa que indica as principais fontes identificadas como causadoras destes problemas:

- A) Algas clorofíceas.
- B) Amônia e nitrito.
- C) Hipófise e metil-testosterona.
- D) **Geosmina e metil-isoborneol.**
- E) Baixos níveis de oxigênio dissolvido associado a altos níveis de amônia.

**QUESTÃO 31**

Considere as afirmativas abaixo:

- I. O uso de ração permite o aumento da produção, visto que a piscicultura passa a depender menos da alimentação natural;
- II. Para a produção da ração extrusada, os ingredientes passam por um processo de superaquecimento dando origem a ração que se mantém na superfície da água por mais tempo que a ração peletizada.
- III. A ração peletizada apresenta um maior risco de desperdício que a ração extrusada, uma vez que após afundar não é possível observar quanto os peixes comeram.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

**QUESTÃO 32**

As vitaminas são compostos orgânicos, distintos de aminoácidos, carboidratos e lipídios, exigidos em quantidades relativamente pequenas, mas essenciais para a saúde, crescimento e reprodução de organismos aquáticos. As vitaminas lipossolúveis, por sua vez, são absorvidas no intestino conjuntamente com os lipídios da dieta e armazenadas no organismo quando ingeridas em quantidades superiores às necessidades metabólicas das espécies. Desta forma assinale a alternativa que representa as vitaminas lipossolúveis:

- A) **K, E, A, D.**
- B) C, D, K, A.
- C) Vitaminas do complexo B.
- D) A, C, D, E.
- E) Vitamina D e Vitamina K.



**QUESTÃO 33**

Os efeitos benéficos da calagem em viveiros de cultivo de organismos aquáticos são diversos, podendo ser destacados os seguintes aspectos:

- A) Aumento da turbidez mineral.
- B) Diminuição da alcalinidade.
- C) Incremento do pH e alcalinidade da água.**
- D) Aumento da produtividade primária.
- E) Aumento da variação diária de pH.

**QUESTÃO 34**

Assinale abaixo a alternativa **CORRETA** que corresponde ao principal produto da excreção dos peixes:

- A) Nitrito.
- B) Nitrato.
- C) Amônia.**
- D) Ácido úrico.
- E) Ureia.

**QUESTÃO 35**

A densidade de estocagem pode ser definida como:

- A) A quantidade de peso vivo por unidade de espaço.
- B) A relação entre o número de indivíduos por unidade de volume de tanque ou área total alagada.**
- C) A relação entre os indivíduos machos e fêmeas.
- D) A relação peso-comprimento dos indivíduos estocados.
- E) A relação entre indivíduos jovens e adultos por unidade de espaço.

**QUESTÃO 36**

Determinados parâmetros físicos e químicos da água interferem diretamente no desenvolvimento dos organismos aquáticos. Desta forma, assinale a alternativa que se refere ao parâmetro que corresponde a concentração de bases na água e à capacidade da água em resistir às rápidas mudanças diárias pH:

- A) Oxigênio dissolvido.
- B) Gás carbônico.
- C) Amônia.
- D) Temperatura.
- E) Alcalinidade.**

**QUESTÃO 37**

A técnica de ablação do pedúnculo ocular de camarões consiste na extirpação de um ou ambos pedúnculos oculares. Neste sentido, assinale a alternativa correta que justifica a utilização desta técnica:

- A) Induzir a maturação ovariana, antecipando o estado ovígero e aumentando a frequência de desovas.**
- B) Otimizar a sobrevivência destes animais no transporte.
- C) Prevenir enfermidades.
- D) Produzir indivíduos de maior tamanho.
- E) Produzir indivíduos machos.

**QUESTÃO 38**

De modo geral os melhores resultados de desempenho obtidos pelos peixes cultivados são obtidos através da utilização de ração extrusada, especialmente pela mesma possuir as seguintes características:

- A) Alta densidade, alta estabilidade e menor impacto poluente.
- B) Alta densidade e fácil observação da resposta dos peixes quando alimentados.
- C) Baixa densidade, alta estabilidade e menor impacto poluente.**
- D) Baixa estabilidade e manejo alimentar simples.
- E) Alta estabilidade e baixa eficiência alimentar.

**QUESTÃO 39**

Atualmente existem diversos tipos de sistemas de cultivos adotados na criação de peixes, sendo caracterizados segundo a área, produtividade, nível de tecnologia e manejo de produção. Neste sentido, assinale a alternativa correspondente ao sistema extensivo de produção:

- A) Alta renovação de água, alta produtividade, viveiros escavados na terra projetados para a finalidade de cultivo.
- B) Alta renovação de água e utilização exclusiva de ração como fonte de alimento.
- C) Alta produtividade, controle da qualidade da água, utilização de aeração.
- D) Baixa produtividade, sem controle da qualidade de água, dependência do alimento natural presente na água ou subprodutos gerados na propriedade.**
- E) Baixa renovação de água, utilização exclusiva de ração como fonte de alimento, emprego de aeração.

**QUESTÃO 40**

Um dos principais problemas observados em sistemas aquícolas é a eutrofização, que consiste em um crescimento excessivo das plantas aquáticas, tanto planctônicas quanto aderidas, a níveis tais que sejam considerados como causadores de interferências com os usos desejáveis do corpo d'água. Neste sentido, assinale a alternativa que exemplifica os principais nutrientes causadores desta problemática:

- A) Cobre, Níquel, Alumínio.
- B) Cobre e Selênio.
- C) Nitrogênio e Cobre.
- D) Selênio e Potássio.
- E) Nitrogênio, Fósforo e Potássio.**