



**PREFEITURA DE  
CARAGUATATUBA**  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2023

**TARDE**

**TÉCNICO EM AQUICULTURA**

NÍVEL MÉDIO TIPO 1 – BRANCA



**SUA PROVA**

- Além deste caderno contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



**TEMPO**

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**



## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

1

Observe o texto abaixo, retirado de um dicionário de curiosidades sobre o Rio de Janeiro:

“**ABERTURA DOS PORTOS** – Monumento erigido na Praia do Russel, em comemoração ao Decreto de D. João VI, em 28/01/1808, determinando a abertura dos portos, medida que acarretou a integração do Brasil no comércio exterior. Este monumento, de bronze, é constituído por duas imagens de mulher, simbolizando o “Comércio” e a “Navegação”. O referido monumento, foi obra de Eugène Benet, escultor francês”.

Os termos destacados abaixo, precedidos da preposição DE, em que essa preposição mostra o mesmo valor semântico, é:

- (A) de D. João VI / abertura dos portos.
- (B) do Brasil / de bronze.
- (C) de mulher / de Eugene Bènet.
- (D) de Eugène Benet / de D. João VI.
- (E) de bronze / de mulher.

2

Assinale a opção que mostra uma impropriedade léxica, ou seja, um emprego inadequado da expressão “graças a”.

- (A) Graças aos treinos da semana, o time apresentou-se bem.
- (B) O caminhão bateu no poste graças ao óleo derramado na pista.
- (C) Os alunos escreviam bem graças às leituras que faziam, por recomendação dos professores.
- (D) Graças ao tempo disponível, o operário completou a tarefa.
- (E) Os fiéis davam sempre graças a Deus pelos bens recebidos.

3

Parônimos são vocábulos de forma semelhante, mas com distintos significados; assim, as palavras destacadas são parônimas de outras bem semelhantes.

Assinale a frase em que a palavra destacada está bem empregada.

- (A) O despertador é um acidente de tráfego do sono.
- (B) O motorista não pagou a inflação de trânsito.
- (C) O tráfego de drogas está ficando muito frequente.
- (D) O juiz não diferiu o pedido de revogação da prisão.
- (E) O paciente não conseguia aspirar direito no quarto abafado.

4

As opções a seguir mostram vocábulos formados com o mesmo sufixo. Assinale o vocábulo em que esse sufixo apresenta um significado diferente dos demais.

- (A) Um cheiro desagradável exalava do matadouro.
- (B) Nem todos os mestres moravam no mesmo logradouro.
- (C) Muitos pássaros se reuniam no bebedouro.
- (D) Esperava em Deus que o mal não fosse duradouro.
- (E) O ancoradouro estava cheio de pequenos barcos.

5

Assinale a frase em que o valor semântico da preposição ANTE é diferente do das demais frases.

- (A) Ante as dificuldades, preferiu transferir a viagem.
- (B) Ali estava de pé, ante seus olhos, o assaltante.
- (C) Ante tamanho esforço, todos ficaram admirados.
- (D) Ante o ocorrido, preferiu ficar em casa.
- (E) Decidiu comprar o carro, ante o empenho do vendedor.

6

Assinale a frase em que a substituição da locução sublinhada por um termo equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) Vou usar o computador com modéstia. Esse equipamento invade a privacidade humana. / moderadamente.
- (B) Os computadores do futuro pesarão não mais que uma tonelada e meia. / futurologistas.
- (C) Felizes aqueles que conhecem os deuses do campo. / camponeses.
- (D) A natureza é um dicionário de enorme tamanho. / mensurável.
- (E) Os moradores dos campos são melhores que os das cidades. / urbanos.

7

Na maioria das frases, a palavra ainda mostra valor semântico de tempo. Assinale a frase – retirada do romance *A Mão e a Luva*, de Machado de Assis – que mostra esse valor.

- (A) Com o tempo, avultou outra causa de tristeza para a pobre viúva, ainda mais dolorosa que a primeira.
- (B) Esta era ainda outra feição da menina; tinha uma força de vontade superior aos seus anos.
- (C) Com ela, e a viveza intelectual que Deus lhe dera, logrou aprender tudo o que a mãe lhe ensinara, e melhor ainda do que ela o sabia, desde que o tempo lhe permitiu desenvolver os primeiros elementos.
- (D) Foram seis dias, não digo de reclusão absoluta, mas de completa solidão, porque ainda nas poucas vezes que saiu, fê-lo sempre a horas ou em direções que a ninguém via, e de ninguém era visto.
- (E) Guiomar, entretanto, observava-o a espaços, de revés, como a querer surpreendê-lo; a pouco e pouco, porém, o seu olhar foi sendo mais direito e firme. O de Luís Alves era natural e igual como antes era, como era ainda agora com todos.

8

Assinale a frase que não mostra uma antítese, ou seja, dois vocábulos de sentido oposto.

- (A) O pavão de hoje é o espanador de amanhã.
- (B) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade.
- (C) O problema é que quando falta vergonha na cara e sobra mau caráter, não há lei que dê jeito.
- (D) Congelamento de preços é como ditadura: fácil de entrar, difícil de sair.
- (E) O verdadeiro segredo da felicidade é exigir muito de si e pouco dos outros.

9

As frases a seguir mostram formas do verbo TER. Assinale a frase em que a substituição dessas formas por outro verbo de valor semântico mais específico é feita de forma adequada.

- (A) Na natureza não tem prêmios nem punições – há apenas consequências. / se mostram.
- (B) A arte imita a vida e a vida imita a arte. A vida é uma peça e cada um tem seu papel. Não é um pensamento original. Tenho certeza de que você já ouviu isso antes. / apresenta.
- (C) A opinião pública tem simpatia por opositores políticos, mas concorda com a frase que bandido bom é bandido morto. / exerce.
- (D) Antes de os relógios existirem, todos tinham tempo / dispunham de.
- (E) Há que se chamar ciência apenas o conjunto de fórmulas que sempre têm êxito. Todo o resto é literatura. / desfrutam do.

10

Assinale a frase em que o vocábulo MAIS mostra valor de término ou cessação de uma ação ou estado.

- (A) A beleza não é mais do que a promessa de felicidade.
- (B) Digam o que quiserem, mas a breguice é mais divertida.
- (C) O grande ídolo das mulheres não é mais a moda.
- (D) (E) Com frequência os carros custam mais do que valem.
- (E) O lugar onde as mulheres ficam mais alegres é o shopping.

## Raciocínio Lógico Matemático

11

Sejam  $A$  e  $B$  dois conjuntos finitos não vazios tais que  $A \cup B$  tem 8 elementos e  $A \cap B$  tem 3 elementos. O conjunto  $A - B$  tem, no mínimo,

- (A) 4 elementos.
- (B) 3 elementos.
- (C) 2 elementos.
- (D) 1 elemento.
- (E) 0 elemento.

12

Em uma lista unimodal de 5 números, a moda é 8 e a mediana, 7. O valor máximo da média é

- (A) 7,2.
- (B) 7,0.
- (C) 6,8.
- (D) 6,5.
- (E) 6,4.

13

Um conjunto tem 12 elementos. A quantidade de diferentes subconjuntos de 2 desses elementos que podem ser formados é

- (A) 45.
- (B) 56.
- (C) 66.
- (D) 120.
- (E) 132.

14

Um estranho relógio registra uma unidade de tempo a cada  $\frac{3}{4}$  de minuto. Após uma hora e meia, tal relógio marcará

- (A) 120 unidades.
- (B) 125 unidades.
- (C) 140 unidades.
- (D) 145 unidades.
- (E) 150 unidades.

15

Três amigos  $A_1$ ,  $A_2$  e  $A_3$  foram juntos a uma cafeteria. A matriz

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$  indica quantos cafés cada um pagou para outro.

Nessa matriz, o elemento da linha  $i$  e coluna  $k$  indica quantos cafés o amigo  $A_i$  pagou para o amigo  $A_k$ .

A diferença entre a quantidade de cafés que  $A_2$  pagou para os amigos e a quantidade de cafés que os amigos juntos pagaram para  $A_2$  é

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

16

João possuía um número  $N$  de bolinhas de gude quando encontrou José, a quem deu 40% das suas bolinhas. Depois disso, João encontrou com Júlio, a quem deu 10 das bolinhas que lhe haviam restado.

Depois de dar as bolinhas a Júlio, João ficou com 38 bolinhas.

Pode-se afirmar que  $N$  está entre

- (A) 60 e 73.
- (B) 73 e 86.
- (C) 86 e 99.
- (D) 99 e 112.
- (E) 112 e 125.

17

Quando uma moeda é lançada, apenas dois resultados são possíveis: cara ou coroa. Por defeito de fabricação, uma moeda apresenta, quando lançada, chances desiguais de obtenção desses resultados, sendo de  $\frac{4}{7}$  a probabilidade de obtenção de cara.

Lançando-se essa moeda duas vezes, a probabilidade de que se obtenha coroa duas vezes é

- (A)  $\frac{6}{7}$ .
- (B)  $\frac{6}{14}$ .
- (C)  $\frac{8}{14}$ .
- (D)  $\frac{9}{49}$ .
- (E)  $\frac{16}{49}$ .

**18**

Um trem, mantendo a sua velocidade constante, levou uma hora para atravessar a distância que separa as cidades M e N.

Para percorrer esse mesmo trajeto levando 10 minutos a menos, seria preciso que a tal velocidade fosse

- (A) 10% maior.
- (B) 20% maior.
- (C) 25% maior.
- (D) 40% maior.
- (E) 50% maior.

## Noções de Informática

**19**

Um computador permite a conexão de diversos dispositivos de entrada e/ou saída de dados.

Um desses dispositivos que funciona como de entrada e saída e permite o armazenamento de dados é o

- (A) disco rígido.
- (B) teclado.
- (C) mouse.
- (D) scanner.
- (E) monitor de vídeo.

**20**

No ambiente Microsoft Windows 10 um usuário pode acessar um menu, que entre outras funções permite escolher a opção de alterar sua senha, por meio da combinação de teclas:

- (A) CTRL-SHIFT-F1
- (B) CTRL-ALT-TAB
- (C) CTRL-ALT-DEL
- (D) CTRL-C
- (E) CTRL-V

**21**

No editor de textos Microsoft Word, que pertence à suíte de aplicativos Office, é bastante comum o uso da opção de JUSTIFICAR, que se refere à formatação de parágrafos.

Essa opção causa o efeito de

- (A) centralizar o conteúdo na página.
- (B) mostrar símbolos de formatação ocultos.
- (C) organizar a seleção em uma ordem alfabética.
- (D) incluir comentários com justificativas do autor.
- (E) distribuir o texto uniformemente entre as margens.

**22**

O componente da suíte de aplicativos de escritório Libre Office que tem por função a criação de planilhas de trabalho é o

- (A) Base.
- (B) Calc.
- (C) Draw.
- (D) Writer.
- (E) Impress.

**23**

A identificação de um computador na rede Internet é feita por meio do seu:

- (A) endereço IP.
- (B) barramento PCI.
- (C) endereço de porta.
- (D) registrador da CPU.
- (E) código do processador.

**24**

No sistema operacional Windows as extensões podem informar ao sistema operacional qual aplicativo deve ser aberto para visualizar ou alterar um determinado tipo de arquivo.

A extensão .MP4 representa um arquivo de

- (A) texto não formatado.
- (B) comandos em lote.
- (C) instalação.
- (D) vídeo.
- (E) macro.

**25**

Ao tentar criar um arquivo no sistema operacional Microsoft Windows 10 em português, um usuário recebeu uma mensagem de erro afirmando ser um nome de arquivo inválido.

Entre os nomes de arquivo abaixo aquele que é válido neste sistema operacional é o

- (A) <notas-de-alunos>.txt
- (B) planilhas#anuais.xlsx
- (C) gastos/novembro.exe
- (D) relatórios\*vendas.docx
- (E) listagem:geral:aprovados.txt

**26**

Ao se completar a operação de deletar um arquivo que se encontra na Lixeira do Windows ocorre o seguinte resultado:

- (A) o arquivo retorna para seu local original
- (B) o arquivo é removido permanentemente
- (C) o arquivo é renomeado com a extensão .DELETED
- (D) o arquivo é movido para a pasta c:\Windows\Temp
- (E) é criada uma cópia do arquivo em seu local original

## Aspectos Locais de Caraguatatuba

27

A imigração japonesa no Brasil teve início no século XX, através de um acordo entre o governo brasileiro e o japonês. Oficialmente, em 18 de junho de 1908, com a chegada do primeiro navio. (Kasato Maru).

Disponível em: <https://guiajapao.live/imigracao-japonesa-no-brasil/>  
Acesso: 19 out. 2023. (Adaptada)

Avalie se o fluxo migratório descrito no texto está relacionado com a ocupação de Caraguatatuba, uma vez que

- I. desde a sua chegada, as primeiras famílias vieram de diversas regiões do Japão e fundaram a Colônia de Caraguá.
- II. as atividades iniciais desses imigrantes foram: a pesca e o cultivo da banana, posteriormente, se dedicaram às plantações de hortaliças e legumes.
- III. a adaptação foi rápida, em consequência dos programas governamentais de ensino da língua portuguesa e da concessão de títulos de propriedade de terras devolutas.

Está correto o que se afirma em

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

28

Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias. A 1ª que se conheceu ocupou a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, foi doada aos antigos moradores de Santos, Miguel Gonçalves Borba e Domingos Jorge. A partir dessa data, começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba. Em 1664/1665, ocorreu a fundação de Caraguatatuba e seu fundador foi Manuel de Faria Dória, provavelmente Capitão-Mor da Capitania de Itanhaém.

Disponível em: [https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp\\_MuPaOUxwjmYHlgcH1JChNvAHFuOVRzvpZxg/edit](https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp_MuPaOUxwjmYHlgcH1JChNvAHFuOVRzvpZxg/edit)  
Acesso: 31/10/2023

Sobre o povoamento do local em questão, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) No século XVI, os Tupinambás já habitavam primitivamente o território da enseada de Caraguatatuba. Nesse período, o sítio ficaria conhecido como terra abundante em Caraguatás. A planta bromeliácea de cujas fibras os padres missionários confeccionavam suas sandálias, deu origem à denominação “Caraguá”, corruptela de “caraguatá” e “tuba”, grande quantidade.
- ( ) Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias que ocuparam inicialmente a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, quando começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba.
- ( ) Em 1770, Santo Antônio de Caraguatatuba foi elevado à condição de vila, sem emancipação político-administrativa; em 1847, foi elevada à condição de “freguesia” e em 1857, elevada, novamente, à categoria de vila, tendo agora sua emancipação político-administrativa, deixando de pertencer ao Município de São Sebastião.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

29

### Secretaria de Turismo

A secretaria de turismo tem por finalidade e estratégias para o desenvolvimento das atividades turísticas em Caraguá e elaborar projetos para investimentos.

Disponível em: <https://www.caraguatatuba.sp.gov.br/pmc/secretaria-de-turismo/>  
Acesso: 14 out 2023.

São aspectos positivos e negativos dessa atividade econômica local, respectivamente,

- (A) aumento do excursionismo rural – expansão do repertório cultural.
- (B) hibridização da cultura local – manifestações de xenofobia.
- (C) preservação de ecossistemas locais - universalidade na distribuição de renda.
- (D) preservação do patrimônio histórico e artístico – degradação ambiental.
- (E) introdução de serviços de transporte de massa – criação de novos postos de trabalho.

30



Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/revirando-vestigios/>  
Acesso: 10 out 2023.

Avalie se no município de Caraguatatuba, o enfrentamento do problema representado na charge, pode ser combatido com

- I. Implantação de coleta seletiva e criação de Ecopontos, para reaproveitamento de materiais.
- II. Cadastramento de cooperativas para triagem e venda de materiais, como forma de geração de renda para população em risco.
- III. Construção de novos aterros controlados municipais, para atender as orientações da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Está correto o que se afirma em

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

## Conhecimentos Específicos

31

Leia o fragmento a seguir.

Segundo a FAO (2022), a aquicultura é uma atividade multidisciplinar que se refere ao cultivo de organismos aquáticos, incluindo \_\_\_\_\_, moluscos, \_\_\_\_\_, além de \_\_\_\_\_.

Assinale a opção que apresenta os termos que completam corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) peixes – crustáceos - plantas terrestres
- (B) camarões – aves – plantas aquáticas
- (C) peixes - crustáceos - plantas aquáticas
- (D) aves - crustáceos - plantas aquáticas
- (E) peixes – mamíferos - crustáceos

32

O pH é um parâmetro muito importante a ser considerado na aquicultura, principalmente pelo fato dele influenciar diretamente no metabolismo e em processos fisiológicos dos organismos cultivados.

As opções a seguir apresentam as diferentes situações que podem ocorrer em um sistema aquícola, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) O pH abaixo de 4 não afeta o desenvolvimento dos organismos cultivados.
- (B) O comportamento do pH no ambiente de cultivo apresenta uma relação direta com o processo de fotossíntese.
- (C) Os valores de pH acima de 11 causam mortalidade dos organismos aquáticos de cultivo.
- (D) As flutuações nas concentrações de oxigênio e de gás carbônico ao longo do dia fazem o pH flutuar.
- (E) O intervalo entre 6,5 e 9 é considerado ideal para a produção.

33

A piscicultura brasileira encontra-se em pleno desenvolvimento, e seu sucesso se deve principalmente à introdução de espécies exóticas que possuem grande capacidade de adaptação às condições do clima brasileiro. Por outro lado, espécies nativas têm se destacado e apresentado índices de produtividade surpreendentes.

Com relação às diferentes espécies utilizadas na piscicultura nacional, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) Tambaqui, pacu, curimatá, pintado e o híbrido tambacu são espécies nativas.
- ( ) A tilápia é uma espécie exótica oriunda do continente africano.
- ( ) A carpa comum é uma espécie nativa dos rios brasileiros.
- ( ) Embora o tucunaré seja uma espécie nativa da Bacia Amazônica, se introduzida na Bacia do Uruguai será considerada uma espécie alóctone, ou exótica naquela área.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – F – F – V.
- (B) V – V – F – V.
- (C) F – V – V – F.
- (D) F – V – F – V.
- (E) F – F – V – V.

34

A execução de um projeto aquícola exige dos empreendedores um bom planejamento para que não ocorra surpresas ao longo do processo de implementação.

Nesse contexto, antes da execução do projeto, o novo produtor deve considerar as seguintes ações:

- (A) área de atuação – mercado consumidor – controle – implementação.
- (B) objetivo – planejamento – implementação – controle.
- (C) objetivo – sistema de cultivo – espécie a ser cultivada – origem dos reprodutores.
- (D) produção de formas jovens – planejamento – implementação – objetivo.
- (E) controle – área de atuação – sistema de cultivo – implementação.

35

As opções a seguir representam as regiões e pares de nervos cranianos do cérebro dos *peixes teleósteos*, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Nervo ótico.
- (B) Lobo olfatório.
- (C) Hipófise.
- (D) Glândula ultimobranquial.
- (E) Telencéfalo.

36

A reprodução induzida possibilita o suprimento de alevinos para espécies de peixes reofílicas destinados à piscicultura, resultando em aumento da produtividade em distintas regiões. Para o sucesso da técnica de reprodução assistida, é aconselhável que ela seja realizada durante o período reprodutivo da espécie alvo. O processo todo envolve desde a triagem dos reprodutores até o momento da coleta e de mistura dos ovócitos e do sêmen. Após esse processo é feita a coleta e a transferência dos ovos para incubadoras com água de boa qualidade.

Assinale a opção que indica os parâmetros reprodutivos que devem ser avaliados ao longo de todo o processo.

- (A) Peso dos ovócitos, volume do sêmen, taxa de fertilização e taxa de eclosão.
- (B) Índice gonadosomático, volume do sêmen, tamanho dos ovos e taxa de fertilização.
- (C) Temperatura, alcalinidade, pH e oxigênio dissolvido.
- (D) Peso dos machos, peso das fêmeas, idade dos reprodutores e taxa de eclosão.
- (E) pH, turbidez, taxa de fertilização e taxa de eclosão.

37

Leia o fragmento a seguir.

*Em cultivos de peixe realizados em tanques escavados existe a necessidade de realizar a correção dos valores de pH, da alcalinidade total e da dureza total da água. Geralmente, essa prática é realizada entre os ciclos de engorda, mantendo os viveiros vazios durante todo o processo. O processo denominado \_\_\_\_\_ visa à melhoria da produtividade e dos índices de sustentabilidade ambiental. Para esse processo são utilizadas \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.*

Assinale a opção cujos itens completam corretamente as lacunas do fragmento.

- (A) controle da acidez – dolomita - cal virgem.
- (B) calagem - carbonatos de cálcio - carbonato de magnésio.
- (C) controle da acidez - carbonatos de cálcio - carbonato de magnésio.
- (D) controle da acidez - cal virgem - cal hidratada.
- (E) calagem - cal virgem - cal hidratada.

38

No processo de alimentação de peixes, algumas particularidades importantes devem ser consideradas, tendo em vista que as diferentes espécies de peixes apresentam distintos hábitos alimentares. Tendo em vista a alta gama de rações disponíveis no mercado, as opções a seguir apresentam os fatores que devem ser considerados para determinar a qualidade de um balanceado, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Digestibilidade.
- (B) Composição nutricional.
- (C) Floculação.
- (D) Palatabilidade.
- (E) Tamanho uniforme.

39

As doenças parasitárias, quando fora de controle, podem causar um grande impacto na produtividade uma vez que apresentam um grande poder de disseminação e difícil controle.

Sobre os *parasitos*, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os parasitos provocam a mortalidade de peixes em pisciculturas sem a presença de outros patógenos.
- (B) Em caso de infestação comprovada os parasitos podem ser combatidos com bactérias probióticas.
- (C) Os parasitos somente causam mortalidade de peixes no caso de detecção de outras enfermidades virais.
- (D) Infestações parasitárias não se refletem em perdas econômicas para os produtores.
- (E) Os parasitos podem ser controlados com tratamentos caseiros, como alho e limão.

40

Leia o trecho a seguir.

*Em um sistema de cultivo o controle dos parâmetros da qualidade da água são essenciais e devem ser monitorados periodicamente. Sendo que \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ devem ser mensurados, diariamente, no próprio tanque de cultivo. Já a análise de \_\_\_\_\_ deve ser realizada em laboratório.*

Assinale a opção que apresenta os termos que completam, corretamente, as lacunas.

- (A) temperatura – DBO – fósforo total.
- (B) oxigênio dissolvido – nitrito – pH.
- (C) fósforo total - temperatura - compostos nitrogenados.
- (D) dureza total - alcalinidade total – oxigênio dissolvido.
- (E) Oxigênio dissolvido – temperatura - compostos nitrogenados.

41

O objetivo do exame microbiológico da água é fornecer subsídios a respeito da sua qualidade, isto é, a ausência de risco de presença de microrganismos causadores de enfermidades. Essas análises indicam a presença de coliformes totais e fecais nas águas de cultivo.

Assinale a opção que indica os locais em que devem ser realizadas as coletas de água em um tanque de cultivo de peixes.

- (A) Captação de água, água destilada, saída do tanque e bacia de decantação.
- (B) Tubos de álcool, saída de água potável, coluna d'água e captação de água.
- (C) Água deionizada, coluna d'água, saída do tanque e bacia de decantação.
- (D) Captação de água, coluna d'água, saída do tanque e bacia de decantação.
- (E) Captação de água, coluna d'água, saída do tanque e fossa séptica da propriedade.

42

Em uma fazenda de peixes um dos momentos mais cruciais é o ato de povoar os viveiros, sendo que um erro nessa fase pode comprometer toda a lucratividade do produtor. O processo envolve diferentes fases, como o transporte dos alevinos e os cálculos de arraçamento, entre outros.

Sobre os processos envolvidos no povoamento, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) O transporte pode ser feito em qualquer horário do dia, uma vez que a temperatura não influencia ao longo do processo.
- ( ) A água de transporte dos alevinos deve receber uma pequena dosagem de sal branco (sem iodo), pois o sal auxilia como medida profilática e auxilia na saúde dos peixes.
- ( ) A aclimação deve ser realizada rapidamente, uma vez que o produtor não deve se preocupar com choque de temperatura, de pH e de oxigênio.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) F – V – F.
- (C) F – V – V.
- (D) V – F – F.
- (E) F – F – F.



43

Relacione os diferentes sistemas de cultivo às suas respectivas características.

1. Sistema Extensivo
  2. Sistema Semi-extensivo
  3. Sistema Intensivo
  4. Sistema Superintensivo
- ( ) Viveiros Planejados.  
 ( ) Controle de entrada e saída de água (Renovação).  
 ( ) Uso de bactérias para o controle da qualidade da água e suplemento alimentar.  
 ( ) Baixo custo de produção.

Assinale a opção que indica a relação correta, segundo a ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 2 – 4.  
 (B) 2 – 3 – 4 – 1.  
 (C) 4 – 2 – 1 – 2.  
 (D) 2 – 4 – 1 – 2.  
 (E) 3 – 4 – 1 – 2.

44

O oxigênio dissolvido (OD) é o principal parâmetro a ser mensurado em um sistema de produção aquícola. A ausência desse composto na água pode causar danos irreversíveis nos organismos cultivados e, nos casos mais extremos, as baixas concentrações de oxigênio podem levar a grandes mortalidades.

As opções a seguir apresentam diferentes situações que podem ocorrer em um tanque de cultivo de peixes, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Quando ocorrem situações de baixa concentração de OD em um tanque, os peixes começam a nadar na superfície buscando retirar oxigênio do ar.  
 (B) Na ausência de OD, os organismos menores são os primeiros a morrer.  
 (C) Na ausência de OD, os peixes param de se alimentar.  
 (D) A densidade de estocagem influencia o consumo de oxigênio nos tanques de cultivo.  
 (E) Quanto maior a quantidade de ração fornecida, maior será o consumo de oxigênio nos tanques.

45

Uma piscicultura bem planejada facilita as operações no dia a dia e possibilita uma estrutura mais duradoura. Os viveiros escavados devem apresentar características específicas que auxiliem o produtor a ter um projeto com viabilidade técnica e econômica.

Assim, no momento da construção de um viveiro escavado deve-se atender à seguinte característica:

- (A) para economizar na construção, a captação de água pode estar localizada junto ao sistema de despesca (saída da água).  
 (B) não existe a necessidade de remoção total da água.  
 (C) o monge de saída da água deve estar localizado do lado oposto ao da entrada da água.  
 (D) os viveiros devem ter profundidades superiores a 3 metros, necessariamente.  
 (E) a borda livre significa gastos desnecessários de construção.

46

As unidades de beneficiamento de pescado (UBP) devem apresentar características que evitem vetores de contaminação por bactérias e outros organismos.

As opções a seguir apresentam as etapas para construção de uma unidade de beneficiamento de pescado, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Construção – alvenaria ou outra tecnologia igual.  
 (B) Piso – madeira com relativa porosidade.  
 (C) Parede – lisas, impermeabilizadas com ângulos e cantos arredondados.  
 (D) Ventilação – natural e artificial.  
 (E) Iluminação – natural e artificial.

47

A resolução do CONAMA 357/2005, dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.

Sobre as definições que constam na resolução 357, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) Águas doces: águas com salinidade igual ou inferior a 0,5 ‰.  
 ( ) Águas salinas: águas com salinidade igual ou superior a 30 ‰.  
 ( ) Aquicultura: o cultivo ou a criação de organismos cujo ciclo de vida, em condições naturais, ocorre total ou parcialmente em meio aquático.  
 ( ) Ambiente lótico: ambiente que se refere à água parada, com movimento lento ou estagnado.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

- (A) V – V – V – F.  
 (B) V – V – F – F.  
 (C) V – V – F – V.  
 (D) V – F – F – F.  
 (E) F – V – V – F.

48

Os tanques-rede, estruturas de várias formas e tamanhos, são constituídos por redes ou telas que permitem a livre circulação da água. O Brasil possui uma grande quantidade de represas e lagos que possibilitam a instalação de tanques-rede.

Assinale a opção que não apresenta uma vantagem da utilização dos tanques-redes em lagos e represas.

- (A) A possibilidade de perda parcial ou total dos organismos cultivados em decorrência de fugas ou acidentes.  
 (B) A utilização da água já existente, sem implicar em desmatamento e movimentação de terra.  
 (C) A produção pesqueira é pequena ou onde a pesca é de difícil realização.  
 (D) A facilidade de deslocamento para outros locais, em caso de extrema necessidade.  
 (E) O manejo simplificado (amostragem, manutenção, controle de predadores etc.).

**49**

A temperatura da água é um dos parâmetros físico-químicos mais importantes para os peixes, sendo que a tolerância a temperaturas extremas depende da espécie, do estágio de desenvolvimento e do período de aclimação a que foram submetidos os organismos. Peixes são animais ectodérmicos, ou seja, são incapazes de regular a temperatura do seu organismo, necessitando de fontes externas como o calor da água.

Sobre a influência da temperatura na produção de peixes, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os alevinos possuem alta tolerância às variações bruscas de temperatura.
- (B) As variações acima de 5 graus são normais e não afetam o desenvolvimento dos peixes.
- (C) O aumento de temperatura causa uma diminuição da taxa metabólica dos organismos cultivados.
- (D) A faixa ideal de temperatura dos peixes não varia entre a fase larval e adulta.
- (E) Cada espécie de peixe possui faixas de temperaturas ideais para o seu crescimento e alimentação.

**50**

O sucesso da produção de peixe está diretamente relacionado com o desenvolvimento da cadeia produtiva do pescado. Assinale a opção que indica o modelo simplificado que representa uma cadeia produtiva eficiente.

- (A) Planejamento, legislação, comércio e processamento.
- (B) Insumos, sistema produtivo, processamento e comércio.
- (C) Local, venda, processamento e sistema produtivo.
- (D) Instalação, ambiência, sistema produtivo e venda.
- (E) Insumos, qualidade da água, processamento e comércio.



Realização

