

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARANAGUÁ - PARANÁ

Edital 01/2012 - DATA DA PROVA: 01/04/2012

PERÍODO DE PROVA: TARDE



FAUEL

Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO DA PESCA

CARGO: ENGENHEIRO DA PESCA

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno de prova contém, 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Boa Prova!

EXIGÊNCIAS DA VIDA MODERNA

Dizem que todos os dias você deve comer uma maçã por causa do ferro. E uma banana pelo potássio. E também uma laranja pela vitamina C. Uma xícara de chá verde sem açúcar para prevenir a diabetes. Todos os dias deve-se tomar ao menos dois litros de água. E uriná-los, o que consome o dobro do tempo. Todos os dias deve-se tomar um Yakult pelos lactobacilos (que ninguém sabe bem o que é, mas que aos bilhões, ajudam a digestão). Cada dia uma Aspirina, previne infarto. Uma taça de vinho tinto também. Uma de vinho branco estabiliza o sistema nervoso. Um copo de cerveja, para... não lembro bem para o que, mas faz bem. O benefício adicional é que se você tomar tudo isso ao mesmo tempo e tiver um derrame, nem vai perceber.

Todos os dias deve-se comer fibra. Muita, muitíssima fibra. Fibra suficiente para fazer um pulôver. Você deve fazer entre quatro e seis refeições leves diariamente. E nunca se esqueça de mastigar pelo menos cem vezes cada garfada. Só para comer, serão cerca de cinco horas do dia...

E não esqueça de escovar os dentes depois de comer. Ou seja, você tem que escovar os dentes depois da maçã, da banana, da laranja, das seis refeições e enquanto tiver dentes, passar fio dental, massagear a gengiva, escovar a língua e bochechar com Plax. Melhor, inclusive, ampliar o banheiro e aproveitar para colocar um equipamento de som, porque entre a água, a fibra e os dentes, você vai passar ali várias horas por dia.

Há que se dormir oito horas por noite e trabalhar outras oito por dia, mais as cinco comendo são vinte e uma. Sobram três, desde que você não pegue trânsito. As estatísticas comprovam que assistimos três horas de TV por dia. Menos você, porque todos os dias você vai caminhar ao menos meia hora (por experiência própria, após quinze minutos dê meia volta e comece a voltar, ou a meia hora vira uma). E você deve cuidar das amizades, porque são como uma planta: devem ser regadas diariamente, o que me faz pensar em quem vai cuidar delas quando eu estiver viajando. Deve-se estar bem informado também, lendo dois ou três jornais por dia para comparar as informações. Ah! E o sexo! Todos os dias, tomando o cuidado de não se cair na rotina. Há que ser criativo, inovador para renovar a sedução. Isso leva tempo - e nem estou falando de sexo tântrico. Também precisa sobrar tempo para varrer, passar, lavar roupa, pratos e espero que você não tenha um bichinho de estimação. Na minha conta são 29 horas por dia. A única solução que me ocorre é fazer várias dessas coisas ao mesmo tempo! Por exemplo, tomar banho frio com a boca aberta, assim você toma água e escova os dentes. Chame os amigos junto com os seus pais. Beba o vinho, coma a maçã e a banana junto com a sua mulher... na sua cama. Ainda bem que somos crescidinhos, senão ainda teria um Danoninho e se sobrassem 5 minutos, uma colherada de leite de magnésio.

Agora tenho que ir. É o meio do dia, e depois da cerveja, do vinho e da maçã, tenho que ir ao banheiro. E já que vou, levo um jornal...

Tchau!

Viva a vida com bom humor!!!

Luís Fernando Veríssimo

Nessa crônica, nos é proposto uma reflexão da vida, do cotidiano agitado das pessoas. Leia o texto e responda as questões abaixo.

01 - Segundo o texto, assinale a alternativa correta:

- a) O sedentarismo está presente na vida das pessoas, pois são tantas tarefas que elas desempenham que não sobra tempo para exercitar-se.
- b) Bebidas alcoólicas fazem bem a saúde e devem ser consumidas diariamente, pois além de ajudarem o coração, ainda alegam o sujeito.
- c) As mulheres são as que dão conta de tudo e ainda estão lindas e maravilhosas.
- d) O momento histórico atual, exige que as pessoas se estruturam de forma diferente, pois desempenha-se muitas funções, principalmente a mulher.

02 - O que o escritor quer dizer com a frase conclusiva de sua crônica: “Viva a vida com bom humor”:

- a) Que a vida é uma palhaçada, onde os palhaços modernos precisam criar para conseguir o sorriso de sua plateia.
- b) Que nem tudo sai do jeito que planejamos e por isso é impossível ser feliz em meio a tantas preocupações e afazeres.
- c) Que mesmo na correria é possível encontrarmos tempo para alegrar-nos, e que as pessoas modernas mais felizes são as que não se preocupam com nada.
- d) Que numa sociedade moderna, onde o cotidiano das pessoas é repleto de compromissos, é preciso encontrar meios para tornar a vida prazerosa.

03 - A pontuação tem sua importância num texto, com objetivos de reproduzir pausas e entonação da fala. Encontramos no texto reticências, assinale a alternativa referente a sua significação e utilização no texto:

- a) Utilizada para explicar melhor algo que foi dito ou fazer uma indicação.
- b) Separar orações intercaladas, desempenhando as funções da vírgula e dos parênteses.
- c) Colocar em evidência uma frase, expressão ou palavra.
- d) Utilizada para indicar supressão de um trecho, interrupção ou dar ideia de continuidade.

04 - O grau é a propriedade que o substantivo tem de exprimir as variações de aumentativo e diminutivo, no texto temos a presença desses dois fenômenos, assinale a alternativa em que aparecem palavras fora dos fenômenos citados:

- a) muitíssimo, crescidinho, tacinha, rochedo.
- b) pouquíssimo, bocarra, vidrinho, mureta.
- c) vinho, pedrona, homenzinho, cavalinho.
- d) peção, pratão, ratinho, antiquíssimo, feiíssimo.

05 - Na frase: “Todo dia deve-se tomar ao menos dois litros de água”, a partícula “se” indica:

- a) Pronome reflexivo: funciona como objeto direto, indireto e sujeito do infinitivo.
- b) Partícula apassivadora: quando se liga verbos transitivos diretos a intenção de apassivá-los.
- c) Partícula expletiva: não desempenha função sintática nenhuma ao se associar ao verbo.
- d) Partícula integrante do verbo: ligada a verbos pronominais.

06 - O verbo dever aparece na crônica desempenhando uma função, assinale a alternativa que contraria essa função proposta pelo escritor:

- a) Função de obrigatoriedade.
- b) No sentido de necessidade.
- c) Na função de espontaneidade.
- d) No sentido de criatividade.

07 - Num grupo de 39 amigos, 25 gostam de axé, 28 gostam de funk e 3 não gostam de axé nem de funk. O número de pessoas desse grupo que gostam de axé e funk é igual a:

- a) 14.
- b) 15.
- c) 17.
- d) 20.

08 - A vazão de água em 6 torneiras, abertas por um período de $\frac{3}{4}$ de hora é de 621 litros. Se fossem 5 torneiras, abertas por um período de 1 hora, a vazão de água seria de:

- a) 690 litros.
- b) 660 litros.
- c) 630 litros.
- d) 580 litros.

09 - O dobro do quadrado de um número, adicionado de seu triplo é igual a 90. Esse número é:

- a) 8.
- b) 6.
- c) 4.
- d) 3.

10 - Janice recortou dois quadrados cujas áreas de cada um mede 36 cm^2 e os colocou um ao lado do outro, formando um retângulo. A diagonal desse retângulo mede:

- a) $3\sqrt{2}$ cm.
- b) $12\sqrt{2}$ cm.
- c) $3\sqrt{5}$ cm.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

11 - Uma caixa de sapatos em formato de paralelepípedo reto-retângulo possui dimensões de 15 cm, 22 cm e 4 dm. O volume de uma pilha contendo 350 dessas caixas é igual a:

- a) $0,462 \text{ m}^3$.
- b) $4,62 \text{ m}^3$.
- c) $46,2 \text{ m}^3$.
- d) 462 m^3 .

12 - Bruno e Adão foram na lanchonete “Ki Delícia”. Bruno pagou por 2 lanches e 1 refrigerante o valor de R\$ 13,40 enquanto que Adão pagou por 1 lanche e 2 refrigerantes o valor de R\$ 10,60. O valor que se paga por 1 lanche e 1 refrigerante nessa lanchonete é igual a:

- a) R\$ 6,00.
- b) R\$ 7,00.
- c) R\$ 8,00.
- d) R\$ 9,00.

13 - As alternativas abaixo apresentam sequencialmente o resumo de uma decisão do TCE, publicada no site Bem Paraná. Assinale o trecho onde existe uma afirmativa INCORRETA:

- a) A remuneração dos vereadores dos 399 municípios paranaenses não pode ser fixada em percentual sobre o que recebem os deputados estaduais.
- b) A vinculação é ilegal, de acordo com o Tribunal de Contas do Estado do Paraná (TCE-PR).
- c) Atualmente, muitas Câmaras usam essa norma como base para fixação dos salários dos vereadores.
- d) Por conta disso, eles estipulam como limite de remuneração dos parlamentares municipais o percentual de até 70% do que recebem os deputados estaduais, o que representa hoje R\$ 20 mil mensais.

14 - Em que ano foi inaugurada a iluminação elétrica de Paranaguá?

- a) 1.892.
- b) 1.902.
- c) 1.912.
- d) 1.922.

15 - Em que ano o Distrito de Matinhos foi elevado a categoria de Município?

- a) 1.947.
- b) 1.957.
- c) 1.967.
- d) 1.977.

16 - Em que cidade do Estado do Paraná, ocorreu no último dia 12 um assalto ao Fórum que resultou em dezenas de armas roubadas?

- a) Araruna.
- b) Luiziana.
- c) Mamborê.
- d) Peabiru.

17 - Assinale a alternativa correta. Dependendo da aplicação, as bombas podem ser classificadas em:

- a) Movidas por motores elétricos ou de explosão (gasolina ou álcool).
- b) Centrífugas axiais e tubos de ascensão por borbulhamento (*air-lift*).
- c) Pequenas de baixa pressão e grandes de alta pressão.
- d) De aspiração ou de compressão.

18 - Os processos de aeração são muito utilizados nos cultivos de animais aquáticos porque o oxigênio dissolvido é a principal variável limitante do ambiente. Em termos gerais, existem três formas de oxigenar um corpo de água, que são:

- a) Troca de água, aplicação de oxigênio puro e aeração mecânica.
- b) Adubação orgânica para produção de fitoplâncton, aumento da densidade de estocagem e aumento da vazão.
- c) Ventilação manual, produção intensiva de organismos aquáticos e aumento de matéria orgânica.
- d) Aplicação de sulfito, calagem e bombeamento mecânico de oxigênio.

19 - A utilidade de se classificar a aquicultura em tipos ou categorias tem a ver com as estratégias de desenvolvimento, o planejamento da atividade e até com os cálculos econômicos e financeiros que precisam ser realizados antes da implantação dos empreendimentos. Nesse sentido, de acordo com o critério hidrológico podemos classificar os sistemas de cultivo em:

- a) Cultivo industrial e rural.
- b) Intensivo, semi-intensivo e extensivo.
- c) Cultivo estático, sistema de recirculação, cercados ou gaiolas (tanques-rede) e derivação de águas lóticadas.
- d) Policultivos, monocultivos e consorciados.

20 - Quando falamos em sistema de produção intensivo é correto afirmar que:

- a) Os viveiros são de tamanho médio, fundo e paredes de terra, trocas de água mínimas por bombeamento, densidade de estocagem moderada, alimentação natural complementada frequentemente com ração balanceada, aeração mecânica opcional, investimento inicial médio, pouco exigente em mão-de-obra especializada.
- b) Os viveiros são grandes ou gigantescos, sem nenhum tipo de infra-estrutura, viveiros com fundo e paredes de terra, nenhuma troca de água, alimentação exclusivamente natural, oxigenação da água baseada no fitoplâncton e na ação do vento, investimento inicial mínimo, mão-de-obra não qualificada.
- c) Os viveiros são pequenos, geralmente com fundo e paredes revestidas com concreto ou plástico, grandes e constantes trocas de água por bombeamento, alta densidade de estocagem, alimentação exclusivamente artificial à base de rações balanceadas, aeração mecânica ou uso de oxigênio puro, investimento inicial bastante elevado, exige mão-de-obra capacitada.
- d) Os viveiros são de tamanho médio, fundo de terra, trocas de água mínimas, densidade de estocagem moderada, alimentação exclusivamente natural, oxigenação da água baseada no fitoplâncton, investimento inicial mínimo, mão-de-obra não qualificada.

21 - O oxigênio dissolvido, cuja concentração pode ser expressa sob a forma de mg/l, apresenta diferentes porcentagens de saturação em função da temperatura, salinidade e pressão atmosférica. Nesse sentido é correto afirmar que:

- a) Quanto menor a temperatura, menores serão as concentrações de oxigênio na água.
- b) Quanto menor a salinidade, menores serão as concentrações de oxigênio na água.
- c) Quanto menores a temperatura e a salinidade, menores serão as concentrações de oxigênio na água.
- d) Quanto maior a temperatura e a salinidade, menores serão as concentrações de oxigênio na água.

22 - Entre as variáveis de qualidade da água para cultivo, as mais importantes são o oxigênio dissolvido, a amônia total, a temperatura, a transparência e o pH. Assim, para a aferição dessas variáveis quais métodos são utilizados:

- a) Reação de Winkler e oxímetro polarográfico, método Nessler e método Berthelot ou de indophenol, termômetro de mercúrio, disco de Secchi e turbidímetro, papel tornassol, pH-metro de eletrodo e fenolftaleína.
- b) Salinômetro, redução de cádmio, termômetro de mercúrio, placa de Petri, titulação com ácido sulfúrico.
- c) Densímetro, titulação com EDTA, aparelho digital, método do azul de metileno.
- d) Reação de Griess ou de sulfanilamida, redução de cádmio, termômetro de mercúrio, disco de Secchi e turbidímetro, papel tornassol e condutivímetro.

23 - O Brasil possui vários atributos que o classificam como um país possuidor de grande potencial para a piscicultura de água doce, que são:

- a) Elevada disponibilidade hídrica, mão-de-obra qualificada, baixo custo de produção e mercado consumidor em expansão.
- b) Rede hidrográfica ínfima, clima subtropical com invernos rigorosos, poucas espécies nativas e elevada disponibilidade de insumos.
- c) Ampla rede hidrográfica, clima favorável à criação, grande diversidade de espécies, vasta quantidade de subprodutos agrícolas que podem ser utilizados na alimentação dos peixes a ser cultivados e possuidor de grandes corpos de água artificiais (reservatórios), onde podem ser desenvolvidos cultivos em sistema de tanque-rede.
- d) Poucos recursos hídricos disponíveis para o cultivo, elevada disponibilidade de mão-de-obra de baixo custo, sistemas de cultivo altamente especializados e disponibilidade de insumos reduzida.

24 - O cultivo de espécies nativas na piscicultura apresenta diversas vantagens. Assim, podemos citar:

- a) Elevada vantagem competitiva em ambiente natural, menor variabilidade genética, rápido crescimento somático, maior risco de impacto ambiental proveniente de escapes.
- b) Existência de adaptação às condições climáticas regionais, tanto no que diz respeito à capacidade de ingestão de alimentos em baixa temperatura, como na resistência a agentes causadores de doenças, a base da dieta natural consiste de alimentos de origem autóctone, maior variabilidade na formação de plantel de reprodutores e hábito da população de consumo dos peixes na região.
- c) Espécies com pequeno potencial invasor, hábito alimentar adaptado à alimentação artificial, dificuldade na formação de banco de reprodutores e espécies com pouca aceitação de mercado.
- d) Espécies pouco adaptadas às condições locais, baixa resistência à doenças e predadores, dieta baseada em alimentação artificial e carne de alta qualidade nutritiva.

25 - Dados relativos às capturas de pescado Nacional apresentam-se relativamente estabilizados ou em declínio, muitas vezes, isso é devido à baixa qualidade das nossas estatísticas de pesca. Para reverter esse quadro e obter dados mais confiáveis é necessário que:

- a) Ocorra melhoria nos registros da produção de pescado, haja uma segura identificação das espécies, ocorra um rigoroso controle dos desembarques e dos esforços de pesca.
- b) Os pescadores sejam informados sobre o preenchimento das guias de pesca, as informações de esforço pesqueiro sejam omitidas e o número de apetrechos de pesca seja aumentado.
- c) Os dados sejam obtidos pelo Ministério da Pesca e que não sejam divulgados, restrição às áreas de pesca e controle do esforço pesqueiro.
- d) As informações de capturas diárias sejam omitidas pelos pescadores, as informações referentes ao esforço pesqueiro sejam subestimadas e que os locais de captura sejam intensamente explorados.

26 - Em relação às fibras musculares de peixes é correto afirmar que:

- a) O tecido conjuntivo dos peixes, responsável pela configuração das fibras musculares em V, é extremamente especializado. Composto essencialmente por hemoglobina e lipídeos, tem coloração branca avermelhada e rigidez acentuada.
- b) As fibras musculares são compostas por mioglobina e colágeno. Essa constituição proporciona coloração branca avermelhada ao tecido dos peixes, ainda favorece a explosão muscular em períodos de intensa atividade natatória.
- c) O músculo esquelético é constituído por tecido conjuntivo que proporciona extrema rigidez a carne de peixe. Além disso, essa configuração faz com que o tecido forme arquitetura em V.
- d) As fibras musculares de peixes são compostas por finas membranas de tecido conjuntivo, conhecidas como miocomata, dividem o músculo esquelético em segmentos chamados de miômeros. Cada miômero é composto de fibras musculares paralelas umas às outras ao longo do eixo longitudinal do peixe e apresentando uma arquitetura na forma de um W.

27 - Três métodos de defumação do pescado são comumente conhecidos, quais são:

- a) Defumação a frio, defumação a quente e defumação eletrostática.
- b) Defumação com madeira, defumação com serragem e defumação com palha de arroz.
- c) Defumação *in natura*, defumação de pescado processado e defumação de filés.
- d) Defumação em sala de refrigeração, defumação a vapor e defumação *in vitro*.

28 - Para o processamento de farinha de peixe é necessário a completa extração do óleo da matéria-prima, para o qual são utilizados quatro métodos, que são:

- a) Cocção, prensagem, secagem e moagem.
- b) Via úmida, via seca, extração com solvente e digestão.
- c) Cozimento, salga, pressurização e enlatamento.
- d) Extração por eletrólise, sucção, decantação e filtração.

29 - Uma das formas mais conhecidas de processamento de pescado é o enlatamento. Para que o produto enlatado possa ser conservado satisfatoriamente, as seguintes condições devem ser consideradas:

- a) O conteúdo das latas deve ser isento de bactérias e enzimas ativas.
- b) As paredes internas da lata devem ser resistentes ao ataque de qualquer substância do conteúdo, como também a superfície exterior deve resistir à corrosão sob condições razoáveis de armazenamento.
- c) A lata deve ser hermeticamente fechada para evitar a entrada de ar, água e contaminantes.
- d) Todas as alternativas acima estão corretas.

30 - Assim como acontece no ser humano, os organismos aquáticos podem ver-se atacados por uma série de agentes patogênicos, desde os mais simples até os mais complexos. Assim quais são esses agentes:

- a) Fungos, bolores, leveduras, nematóides e agentes intracelulares.
- b) Ascídias, esponjas, cnidários e microcrustáceos.
- c) Vírus, bactérias, riquetsias e clamídias, fungos, protozoários, parasitas complexos (metazoários; vermes e crustáceos).
- d) Bactérias, bastonetes, macroinvertebrados, esporos e ovos de resistência.