

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 04.

Um dos vídeos de maior sucesso do momento no You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência. Chama-se *Web 2.0... The Machine is Usling Us* (um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando). O vídeo teve 2,5 milhões de acessos em três meses, apesar de abordar um tema bem mais árido: a escrita na era digital. Ou seja, a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo. Essa é apenas uma das medidas do interesse que o assunto vem despertando em pais e educadores. As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo. Logo, já não se trata apenas de fazer redações escolares com começo, meio e fim. Elas agora estão ficando craques em lidar com o hipertexto, o sistema de informação que inclui textos, fotos, áudio e vídeos, com infinitas possibilidades de navegação. E tudo isso ali, à distância de um clique. (...)

(O computador não educa, ensina - Revista Veja, maio, 2007, Texto adaptado.)

01. Em relação àquilo que faz sucesso, a leitura atenta do texto acima nos mostra que está ocorrendo uma mudança no gosto dos adultos e dos jovens de hoje. Isso se revela com mais evidência na seguinte passagem do texto:
- A) "...You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência."
 - B) "... um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando."
 - C) "... a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo."
 - D) "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo."
02. A respeito dos elementos que fazem parte do texto, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:
- A) O texto apresenta, predominantemente, características textuais do tipo dissertativo-argumentativo.
 - B) No contexto em que se apresenta, a palavra grifada no trecho "... com **infinitas** possibilidades de navegação." aceitaria como sinônimo a palavra **limitadas**.
 - C) A frase: "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo." tem sentido denotativo.
 - D) O sinal de pontuação empregado em: "... um tema bem mais árido: a escrita na era digital." tem como finalidade introduzir um vocativo.

03. Com base na estrutura lingüística do texto lido, assinale a única informação correta entre as alternativas a seguir:

- A) Em: “**As crianças** de hoje nascem imersas nesse mundo.” o termo em destaque é sujeito composto expresso pelo plural.
- B) Em: “... o assunto **vem despertando** em pais e educadores.” a forma verbal expressa um fato prestes a acontecer.
- C) Em: “... **nós** somos a máquina ...” o pronome em destaque é um pessoal da primeira pessoa e constitui o sujeito do verbo ser.
- D) Em: “**Logo**, já não se trata apenas de fazer redações escolares ...” o elemento coesivo em destaque estabelece, no texto, uma relação de tempo com o que foi dito anteriormente.

04. Em: “... não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades **nem** cenas de violência.” o termo negrito tem, com a frase, uma relação de:

- A) adversidade.
- B) adição.
- C) alternância.
- D) conclusão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 05.** No ambiente Windows XP, é possível alterar a data e a hora do computador, definir um protetor de tela, exibir as impressoras instaladas no sistema, adicionar e excluir fontes no sistema, adicionar um novo hardware ao sistema, enfim, uma série de procedimentos necessários, muitas vezes para personalizar o ambiente de trabalho. Para realizar essas funcionalidades, podemos utilizar o:
- A) Outlook Express.
 - B) Painel de Controle.
 - C) Windows Upgrade.
 - D) Windows Configure.
- 06.** Navegando na Internet por meio do Internet Explorer, é possível encontrar diversos *sites* em que haja interesse de acessar facilmente, no futuro. Uma das formas para que o endereço do *site* possa ser guardado no *browser* para futuro acesso é:
- A) adicionar a página à lista de *pop-ups*.
 - B) configurar a página como *proxy* principal.
 - C) configurar a página como *cookie*.
 - D) adicionar a página à barra de *links*.

MATEMÁTICA

- 07.** Uma ponte foi construída em **48** dias por **25** homens, trabalhando-se **6** horas por dia. Se o número de homens fosse aumentado em **20%** e a carga horária de trabalho em **2** horas por dia, esta ponte seria construída em:
- A) 24 dias
 - B) 30 dias
 - C) 36 dias
 - D) 40 dias
- 08.** Um automóvel consome **0,1** litros de combustível por quilômetro rodado. No painel, o motorista observa que o marcador de combustível indica que ainda restam $\frac{3}{4}$ do tanque, cuja capacidade é de **48** litros. Nestas condições, este carro poderá percorrer ainda:
- A) 240 km
 - B) 280 km
 - C) 300 km
 - D) 360 km
- 09.** A prefeitura de um município adquiriu um terreno de formato retangular, de dimensões **60 m** por **90 m**, com vistas à construção de uma escola. Se a área reservada às salas de aulas corresponde a **60%** da área total, a área restante, que servirá para as demais dependências e atividades desta escola, deverá ser de:
- A) 2.160 m²
 - B) 2.480 m²
 - C) 3.240 m²
 - D) 3.360 m²
- 10.** Uma casa popular que custava **R\$ 18.000,00** a vista, foi adquirida dando-se **60%** de entrada e o restante financiado em **24** parcelas mensais, a uma taxa de **2%** ao mês de juros simples. O valor da parcela mensal foi de:
- A) R\$ 620,00
 - B) R\$ 540,00
 - C) R\$ 444,00
 - D) R\$ 144,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

11. Ictiologia é o ramo da zoologia dedicado ao estudo dos peixes, e é correto afirmar que:

- I- inclui os peixes com ossos, os peixes cartilagosos, como os tubarões e as arraias, e os peixes sem mandíbula.
- II- de acordo com a classificação científica tradicional, a classe Osteichthyes agrupava os peixes ósseos, em contraposição com Chondrichthyes, os peixes cartilagosos.
- III- uma das inovações mais importantes dos Chondrichthyes é o osso endocôndrico ou osso esponjoso, ou seja, tecido ossificado internamente, por substituição da cartilagem.

O correto está em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.

12. Uma forma de classificar os peixes é segundo o seu comportamento relativo à região das águas onde vivem. Este comportamento determina o papel de cada grupo no ambiente aquático. Neste contexto, é correto afirmar:

- A) Demersais são os peixes que vivem, geralmente, em cardumes, nadando livremente na coluna de água.
- B) Pelágicos são os que vivem, a maior parte do tempo, em associação com o substrato, quer em fundos arenosos ou em fundos rochosos.
- C) Batipelágicos são os peixes que nadam livremente em águas de grandes profundidades.
- D) Mesopelágicos são espécies que fazem pequenas migrações horizontais diárias, aproximando-se da superfície à noite e vivendo em águas profundas durante o dia.

13. De acordo com a classificação dos peixes em relação às migrações, é correto afirmar:

- A) Diádromos são peixes que migram entre os rios e o mar.
- B) Catádromos são peixes que vivem geralmente no mar, mas se reproduzem em água doce.
- C) Anfídromos são peixes que vivem nos rios, mas se reproduzem no mar.
- D) Potamódromos são peixes que realizam as suas migrações sempre em águas marinhas.

14. Um dos principais requisitos para o bom desenvolvimento da piscicultura é o conhecimento adequado da biologia da espécie utilizada no cultivo. Com relação à boca dos peixes utilizados em piscicultura, é correto afirmar:

- A) A boca dos peixes planctófagos, herbívoros e bentófagos é grande, tubular a que minimiza a habilidade de sucção.
- B) A boca dos predadores carnívoros possui uma grande abertura, a qual se estende até os lados da cabeça (p. ex.: cachorra, dourado).
- C) Os que se alimentam no fundo possuem a boca na região dorsal.
- D) Os que se alimentam na superfície possuem a boca na região ventral.

15. A masculinização ou feminilização de peixes é uma prática que utiliza diferentes hormônios para a reversão sexual. Quanto aos hormônios utilizados, é correto afirmar que o hormônio:

- A) valerato-de-estradiol é masculinizante.
- B) undecanato de testosterona é feminilizante.
- C) 17-a-metiltestosterona é masculinizante.
- D) acetato de trembolona é masculinizante.

16. A topografia refere-se à conformação do terreno – plano, ondulado, acidentado ou montanhoso – e reflete no “lay-out” do projeto de aquicultura. Assim, é correto afirmar:

- I- Os trabalhos mais comuns são: a delimitação de bacias hidrográficas para estimativa da superfície da mesma; o levantamento do perfil de boqueirão e o levantamento de bacia hidráulica para cubagem do reservatório.
- II- Os levantamentos altimétricos devem ser direcionados para a estimativa da movimentação de terras na escavação e construção dos diques de viveiros. Devem ser realizados cálculos de volume de terra a ser escavado, para diminuir os custos e aproximar-se da realidade de campo.
- III- Após a movimentação de terra iniciam-se outras etapas de construção, como: obras de artes (comportas) e obras complementares (proteção de diques, etc). Todas as etapas representam custos iguais para cada viveiro.

O correto está em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente

17. As áreas mais indicadas para construção de viveiros, para o desenvolvimento da aquicultura, são aquelas cujos solos sejam de baixa permeabilidade, por possibilitarem a construção de taludes mais estáveis, enquanto que os solos arenosos, por possuírem baixa capacidade de retenção da água, são os menos recomendáveis. Assim, é correto afirmar que:

- A) as condições de fertilidade e acidez não são importantes, pois podem ser recuperadas ou corrigidas.
- B) o “teste da bola compacta” e o “teste da garrafa” são testes práticos para medir a permeabilidade do solo.
- C) é necessária a colocação de camada selante (impermeabilizante) nos fundos dos viveiros constituídos por solo permeável [aqueles que apresentam coeficiente de permeabilidade (k em cm/s) entre 2×10^{-5} e 2×10^{-3}].
- D) o “teste de infiltração de solos” analisa aspectos no sentido horizontal do solo, enquanto a “percolação” analisa aspectos relacionados ao sentido vertical.

18. Sobre o licenciamento ambiental é correto afirmar que:

- A) a Licença Ambiental Prévia viabiliza o início da construção da obra.
- B) para obter a Licença Ambiental de Instalação é necessário apresentar um projeto detalhado da obra já iniciada.
- C) a solicitação da Licença Ambiental de Operação deve ser feita logo após a conclusão das obras.
- D) imediatamente após a vistoria pelo órgão ambiental competente, o empreendimento poderá funcionar.

19. Probióticos são suplementos alimentares compostos de microorganismos vivos, que beneficiam a saúde do hospedeiro através do equilíbrio da microbiota. Com relação aos probióticos é correto afirmar que:

- I- auxiliam na digestão e absorção de nutrientes (envolvimento na bioquímica intestinal, especialmente em relação à ação sobre os sais biliares).
- II- produzem lactato e acetato que reduzem o pH do meio, exercendo efeito antibacteriano.
- III- ativam o sistema imune contra células malignas e restauração da microbiota intestinal, após tratamento com antibiótico.

O correto está em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.

20. Em cultivos em tanques-rede vários materiais poderão ser utilizados na confecção dos comedouros (bacias plásticas, canos de PVC, cordas de nylon, madeira compensada, etc) o que proporciona os mais diversos modelos de comedouros. Com relação aos tipos de comedouros e ração utilizada, é correto afirmar:

- A) Anéis de Contenção são utilizados em sistemas com o uso de ração peletizada, a qual é colocada dentro de anéis flutuantes, evitando as perdas pelas laterais do tanque. Estes anéis devem ser colocados nas extremidades do tanque-rede.
- B) Comedouros de superfície são estruturas quadradas ou retangulares, para o uso de ração peletizada, muito utilizados nos cultivos em tanques-rede. Podem ocupar uma área de 20% do tanque e estarem posicionados nas extremidades do tanque.
- C) Comedouro de bandeja é colocado no fundo do tanque, sendo utilizado em sistema que usa ração extrusada. A posição do comedouro na coluna d'água é fixa, podendo-se adaptá-lo ao hábito alimentar da espécie cultivada.
- D) No caso de uso da ração peletizada, os comedouros devem ser adaptados ao fundo do tanque-rede, ou à superfície, quando se usa ração extrusada.

21. Sobre as instalações nas fazendas de piscicultura, é correto afirmar:

- I- As fundações podem ser naturais, quando o terreno é bom e apresenta boas qualidades de resistência às compressões, ou artificiais, quando o terreno necessita de preparo prévio para suportar a obra com segurança.
- II- Na construção da fundação ou alicerce de barragem devem ser retiradas as camadas de seixos e areia grossa, na margem direita e esquerda, e por baixo de seu respectivo leito.
- III- Durante o enchimento de cavas de fundação, as primeiras camadas de terra devem ser compactadas, manualmente, para uma maior perfeição, aderência e penetração em todas as cavidades existentes. Estas camadas devem ter constituição argilosa e impermeável com espessura entre 10 a 15 cm, quando soltas, e 7 a 12 quando compactadas.

O correto está em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.

22. A farinha de peixe é definida pela American Association of Feed Control Officials como: “Tecidos de peixes inteiros, ou pedaços, ou ambos, limpos, secos e triturados, não decompostos, com ou sem extração de parte do óleo”. Sobre este ingrediente utilizado em rações de animais aquáticos, é correto afirmar:

- A) A China produz cerca de 50% de toda a farinha de peixe mundial.
- B) A sardinha é a espécie predominante na farinha de peixe chinesa.
- C) Quando de boa qualidade, apresenta níveis de matéria graxa superior a 8% e níveis protéicos de 30 a 35%.
- D) Para a inibição de microorganismos, adicionam-se ácidos que, se em níveis superiores a 0,5%, diminuem a palatabilidade.

23. O farelo de soja, farelo de trigo, farelo de milho e farelo de arroz são materiais bastante utilizados nas rações empregadas em piscicultura. Sobre as rações é correto afirmar:

- A) As fontes vegetais são opções menos econômicas que as fontes animais.
- B) As fontes protéicas vegetais são superiores as de origem animal, apresentam maior digestibilidade e são ricas em metionina e lisina.
- C) O farelo de soja possui um menor conteúdo de lisina digestível, em comparação a outros cereais.
- D) Os tratamentos térmicos na proteína vegetal podem neutralizar a presença dos fatores antinutricionais existentes nos vegetais.

24. A aqüicultura, como nova alternativa de produção de alimentos, geradora de emprego, renda e divisas, tem como desafio maior crescer, com base em um novo modelo de desenvolvimento sustentável. Sobre as problemáticas da aqüicultura, é correto afirmar:

- I- O fornecimento de alimento é o principal fator causador da deterioração da qualidade de água.
- II- A poluição da água nos viveiros, ou tanques, independe da sobra de alimento não consumido e das fezes dos animais.
- III- Diminui os seus impactos ambientais com o aumento das densidades.
- IV- A construção de viveiros é uma das principais causas das transformações do meio ambiente.

O correto está em:

- A) I, II, III e IV.
- B) I e IV, somente.
- C) II e IV, somente.
- D) I e III, somente.

25. Sobre o consumo de água em aqüicultura, é correto afirmar:

- I- Vazão de projeto é a quantidade mínima necessária para atender às demandas críticas da água, ou seja, é aquela que atenderá às exigências simultâneas de água para encher o maior viveiro projetado, bem como compensar as perdas decorrentes do manejo de renovação diária da água, infiltração e evaporação médias diárias.
- II- Vazão de outorga é calculada em função do volume unitário e do turno de abastecimento.
- III- Volume unitário representa o volume de água (m³) necessário para atender o manejo dos viveiros, expresso em consumo por hectare (s) em ciclo (s) de cultivo por ano.

O correto está em:

- A) I, II e III.
- B) I e II, somente.
- C) I e III, somente.
- D) II e III, somente.