

PROVA DE AQUICULTURA

1. Em aquícultura existem parâmetros utilizados para caracterizar a qualidade da água de abastecimento e de cultivo. São exemplos de parâmetros que podem ser utilizados, EXCETO:

- a) Cor
- b) Teor de umidade
- c) Transparência
- d) Turbidez
- e) Ph

2. Em piscicultura existem peixes que se alimentam naturalmente do fitoplâncton outros do zooplâncton, porém existe algumas espécies que se alimentam dos restos orgânicos mortos. Na cadeia alimentar, esse último modo de alimentação pode ser classificado como:

- a) Frugívoro
- b) Detritívoro
- c) Carnívoro
- d) Herbívoro
- e) Decompositores

3. Ocorre por meio do aumento da produtividade biológica do viveiros em aquícultura, sendo observada a proliferação de algas e outros vegetais aquáticos devido à maior quantidade de nutrientes disponível.

Esse conceito refere-se a:

- a) Maré vermelha
- b) Eutrofização
- c) Desnitrificação
- d) Ressurgência
- e) Desertificação

4. Nitratos, fosfatos e outros fertilizantes inorgânicos, são amplamente utilizados no aumento da produtividade em aquícultura. Um dos efeitos dos fertilizantes inorgânicos em corpos aquáticos naturais é que:

- a) Promovem alterações na composição de espécies
- b) Promovem a estabilidade na composição de espécies
- c) Diminuem a demanda biológica de oxigênio
- d) Diminuem as taxas de decomposição bacteriana
- e) Diminuem a produção de matéria orgânica

5. O hormônio utilizado na reversão sexual de tilápias é um derivado da(o):

- a) Testosterona

- b) Endrógeno
- c) Ocitocina
- d) Cortisol
- e) Nenhuma das respostas anteriores

6. Na carcinicultura o camarão *Litopenaeus vannamei* pode ser criado com sucesso tanto em altas salinidade quanto em baixas salinidade da água . As águas que apresentam valores menores do que 0,5 ‰ de salinidade são consideradas:

- a) Oligohalinas
- b) Mesohalinas
- c) Doces
- d) Eurihalinas
- e) Hiperhalinas

7. Os estudos limnológicos utilizam o disco de Secchi com o objetivo de avaliar a:

- a) Produção primária
- b) Absorção de energia
- c) Transparência
- d) Dispersão de energia
- e) Matéria orgânica em suspensão

8. Variações muito grandes no pH do meio podem afetar a fauna e a flora. O intervalo ideal para o pH, que NÃO causa efeitos letais sobre a maioria dos peixes comuns de águas doces, quando as outras condições são favoráveis, se situa entre:

- a) pH >10
- b) 5 < pH < 9
- c) pH < 4
- d) 4 < pH < 8
- e) 6 < pH < 10

9. O monitoramento biométrico é uma atividade importante na piscicultura para caracterizar principalmente:

- a) Reprodução e sexagem
- b) Engorda e taxa sexual
- c) Crescimento e reprodução
- d) Engorda e reprodução
- e) Crescimento e engorda

10. São exemplos de alguns ingredientes normalmente utilizados no preparo de rações para peixes, como fontes protéicas, EXCETO:

- a) Farelo de milho
- b) Farinha de soja
- c) Farinha de peixe
- d) Farinha de sangue
- e) Farelo de amendoim

11. A reprodução artificial e a desova induzida em peixes no Brasil, foram desenvolvidas a partir das experiências de:

- a) Melquides Pinto Paiva
- b) Elek woynarovich
- c) Pedro Eymard
- d) Rodolfo Von Ihering
- e) Geraldo Bernardino

12. Para mitigar os efeitos das barragens sobre as migrações dos peixes é recomendada:

- a) A construção de represas marginais e/ou estações de piscicultura
- b) A construção de viveiros flutuantes
- c) O uso de “rotenona” para manejar os peixes
- d) A construção de “escadas” e/ou estações de piscicultura
- e) A construção de “escadas” e/ou o uso de “rotenona” para manejar os peixes

13. Na Amazônia, as pescarias artesanais exploram uma alta diversidade de espécies, de médio e grande porte, com predominância de espécies migradoras citadas abaixo, EXCETO:

- a) *Brycon melanopterus*
- b) *Colossoma macropomum*
- c) *Semaprochilodus spp.*
- d) *Prochilodus nigricans*
- e) *Ictalurus punctatus*

14. Dentre as várias espécies de camarões de água doce, a espécie introduzida nos açudes do nordeste e que tem grande produção natural é:

- a) *Macrobrachium monodon*
- b) *Macrobrachium rosenbergii*
- c) *Macrobrachium amazônico*
- d) *Macrobrachium carcinus*
- e) *Macrobrachium acanthurus*

15. A comunidade bentônica em viveiros de carcinicultura é constituída por:

- a) Bactérias, fungos e algas
- b) Plantas superiores e pequenos animais
- c) Peixes, cetáceos e moluscos
- d) Quironomídeos, efemerópteros e odonatas

- e) Oligoquetas, gastrópodos e ostrácodes

16. Nos ecossistemas aquáticos, tanto marinhos como de água doce, os seres vivos podem ser classificados de acordo com o modo de locomoção em plâncton, nécton e bentos. Marque a alternativa correta:

- a) O plâncton é flutuante e possui movimento por atividade própria.
- b) O fitoplâncton abrange todos os seres clorofilados flutuantes, exceto as algas.
- c) O zooplâncton é formado pelo conjunto de seres flutuantes autotróficos.
- d) O nécton compreende o conjunto de seres que nadam livremente, por atividade própria, vencendo a correnteza.
- e) Os bentos compreendem o conjunto de seres flutuantes que se movem passivamente, levados pelos ventos ou pelas correntezas líquidas.

17. A infra-estrutura necessária a uma piscicultura vai além de um conjunto de tanques e peixes. Marque a alternativa FALSA com relação à piscicultura:

- a) Na piscicultura deve ter barracão para o preparo e estocagem de ração.
- b) Na piscicultura há necessidade de se ter medidores de temperaturas, tanto do ar quanto da água, como os termômetros de máxima e mínima.
- c) A disponibilidade de peagômetro auxilia o piscicultor no entendimento do comportamento dos peixes ao se avaliar os valores de pH da água que se encontram.
- d) Numa piscicultura há necessidade de se ter ictiômetro, por ser este instrumental, o mais rústico substituto do disco de Secchi.
- e) As balanças, uma de pesagem de pequenas massas e outra de pesagem de grandes massas, são importantes instrumentos em uma piscicultura.

18. O “monge” é uma estrutura utilizada em piscicultura, que objetiva principalmente:

- a) Controlar o abastecimento principal dos viveiros;
- b) Controlar a drenagem principal dos viveiros;
- c) Alimentar os peixes dentro do viveiro;
- d) Aumentar a aeração nos viveiros;
- e) Aumentar a temperatura nos viveiros.

19. Na construção dos taludes internos em viveiros de terra para carcinicultura, a relação recomendada entre largura e altura é de:

- a) 4 de largura para 1 de altura;
- b) 3 de largura para 2 de altura;
- c) 3 de largura para 1 de altura;
- d) 5 de largura para 3 de altura;
- e) 2 de largura para 3 de altura.

20. Das opções abaixo marque o item correto sobre as 3 espécies exóticas de camarões marinhos criados no Brasil de 1970 até hoje.

- a) *Farfantepenaeus subtilis*, *Farfantepenaeus brasiliensis* e *Litopenaeus schmitti*.
- b) *Marsupenaeus japonicus*, *Farfantepenaeus brasiliensis* e *Litopenaeus vannamei*.
- c) *Marsupenaeus japonicus*, *Penaeus monodon* e *Litopenaeus vannamei*.
- d) *Litopenaeus vannamei*, *Marsupenaeus japonicus*, *Farfantepenaeus subtilis*.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

21. O custo da ração em carcinicultura intensiva é considerado o item mais:

- a) Caro entre os custos de capital;
- b) Barato entre todos os custos;
- c) Caro entre os custos de despesa;
- d) Barato entre os custos de manejo de produção;
- e) Caro entre os insumos de produção.

22. O técnico em aquíicultura tem duas opções para o fornecimento de ração aos camarões, por meio de bandejas de alimentação ou a lanço, marque a opção INCORRETA :

- a) As perdas de ração em bandejas são maiores que a lanço.
- b) Os camarões têm maior acesso à ração que são fornecidas a lanço.
- c) A competição por alimento é maior nas bandejas do que a lanço.
- d) Quando a ração é fornecida a lanço o tempo de arraçoamento se torna mais curto.
- e) Nenhuma das respostas anteriores.

23. Na carcinicultura alguns procedimentos devem ser obedecidos durante a operação de despesa dos camarões. Dos itens abaixo marque a opção INCORRETA:

- a) Precedendo a despesa, realizar biometria para constatar o peso médio da população e a condição geral dos indivíduos.
- b) Em viveiros grandes com um ou mais dias de antecedência, iniciar a redução gradativa do volume de água do viveiro. Isto reduz a intensidade do fluxo de água nas comportas no momento da despesa, o que poderia desencadear muda generalizada na população.
- c) A despesa efetiva dos camarões só deve começar quando o viveiro apresentar menos de 1/3 do seu volume.
- d) Adquirir gelo triturado em quantidade suficiente. Em geral, durante a despesa são empregados de 2kg a 3kg

de gelo por kg de camarão, destinados ao processo de resfriamento e acondicionamento do produto.
e) Quando da despesa não é necessário monitorar as concentrações de oxigênio dissolvido da água do viveiro.

24. Sobre tanques-rede, analise as afirmativas e marque a INCORRETA:

- a) É uma das modalidades de cultivo de peixes em alta densidade de estocagem.
- b) Trata-se de uma criação intensiva cujo resultado final é alta produtividade.
- c) Podem ser criadas espécies de peixes nativos ou exóticas a ictiofauna brasileira.
- d) É unidade de criação usual em áreas de pequenos espelhos d'água.
- e) São indicados para locais onde existem predadores dos peixes cultivados.

25. A Tecnologia pesqueira pode ser definida como o conjunto:

- a) de equipamentos e procedimentos que são utilizados na captura de recursos pesqueiros;
- b) de equipamentos e procedimentos que são utilizados na conservação de recursos pesqueiros;
- c) de procedimentos que são utilizados na administração pesqueira;
- d) de equipamentos que são utilizados na engenharia de construção de barcos de pesca;
- e) de equipamentos e procedimentos que são utilizados na conservação do pescado.