



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR  
PARA O QUADRO PERMANENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

EDITAL Nº 152/2020, de 05 DE NOVEMBRO DE 2020  
TEMA: AQUICULTURA

| Questão | Resposta da Banca Examinadora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01      | <p>No enunciado da questão estão contextualizados ‘os fatores limitantes à produção de pescado decorrentes do aumento da densidade de estocagem de peixes’. Isso é, o efeito da densidade de peixes sobre os fatores ambientais (Milstein, 1997), como esses fatores são exauridos à medida que se aumenta a densidade de estocagem e, conseqüentemente, o grau de intensificação da piscicultura.</p> <p>Portanto, é improcedente a argumentação, pois não foram abordados os fatores limitantes à produção primária. Por outro lado, a palavra ‘fator’ significa ‘causa que concorre para um resultado’ (Dicionário da ABL, 2009). Desse modo, o alimento torna-se o primeiro fator limitante quando se aumenta a densidade de peixes.</p> <p><b>Pedido Indeferido.</b></p> <p>Milstein, A. Do management procedures affect the ecology of warm water polyculture ponds? Word Aquaculture, 28 (3) : 12-19, 1997.</p> |
| 02      | <p>A leptina de fato possui ação sinérgica com a CCK, conforme mencionado pelo candidato. Além disso, ela potencializa a ação da CCK, como demonstrado nos estudos de Volkoff et al. (2003) e Volkoff et al. (2006).</p> <p>Portanto, é improcedente a argumentação como foi comprovada nestes estudos, a alternativa D está correta.</p> <p><b>Pedido Indeferido.</b></p> <p>Volkoff, H., Eykelbosh, A.J., Peter, R.E., 2003. Role of leptin in the control of feeding of goldfish <i>Carassius auratus</i>: interactions with cholecystokinin, neuropeptide Y and orexin A, and modulation by fasting. Brain Res. 972, 90–109.</p> <p>Volkoff, H., 2006. The role of neuropeptide Y, orexins, cocaine and amphetamine-related transcript, cholecystokinin, amylin and leptin in the regulation of feeding in fish. Comparative Biochemistry and Physiology, Part A 144, 325–331</p>                                  |
| 02      | <p>São funções da CCK: estimular a contração da vesícula biliar, secreção de enzimas digestivas do pâncreas e diminuir o esvaziamento gástrico. A resposta desta questão está no livro NUTRIAQUA – Nutrição e alimentação para espécies de interesse para a aquicultura brasileira, página 29, Tabela 08.</p> <p>Portanto, a solicitação do candidato de anular a questão não procede e foi <b>indeferida</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 06      | <p>O conteúdo da questão é abordado na atividade curricular de Aquicultura dos graduandos do Curso de Engenharia de Pesca no qual o candidato selecionado neste irá ministrar aulas. Essa atividade utiliza como Referência Básica uma publicação da FAO (2006). Esse documento técnico aborda todas as etapas para produção de sementes de bivalves em laboratório inclusive de <i>Crassostrea</i> spp (salinidade de 28, na produção de sementes). Vale ressaltar que <i>C. gasar</i> é uma espécie que é criada ao longo do litoral brasileiro, com</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR  
PARA O QUADRO PERMANENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

EDITAL Nº 152/2020, de 05 DE NOVEMBRO DE 2020  
TEMA: AQUICULTURA

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>destaque para o litoral amazônico. Então não há especificidade no tema abordado. O artigo de Legat <i>et al.</i> (2016) somente confirmou para <i>C. gasar</i> o que já estava descrito e sendo utilizado para produção de sementes em laboratório de <i>Cassostrea gigas</i> e <i>C. virginica</i>. Sendo, portanto, o pedido improcedente.</p> <p><b>Pedido indeferido.</b></p> <p>FAO. Cultivo de bivalves em criadero. FAO, documento técnico de pesca 471. Roma, 2006. p.198.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 13 | <p>A própria referência que o candidato utiliza demonstra que a referida questão está com o gabarito correto. Primeiramente, ocorre a ativação do sistema nervoso simpático – células cromafins que culmina com a liberação, em primeiro momento das catecolaminas. São as células cromafins que liberam as catecolaminas. Na sequência, ocorre a liberação do cortisol, mas pela ativação do eixo hipotálamo – hipófise – tecido interrenal. Além disso, o cortisol é secretado pelas células inter-renais.</p> <p>Desse modo, o pedido é improcedente.</p> <p><b>Pedido indeferido</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13 | <p>A alternativa B está incorreta, pois a ordem de secreção dos hormônios está alterada. Primeiramente ocorre a ativação do sistema nervoso simpático – células cromafins que culmina com a liberação, em primeiro momento das catecolaminas. As catecolaminas são hormônios amínicos que já ficam prontos e armazenados nas células cromafins antes da atuação de um agente estressor. Portanto, sua liberação é imediatamente após a percepção do estressor. Isso é fundamental para uma reação de luta ou fuga e sobrevivência do animal. Na sequência ocorre a síntese e liberação do cortisol, pela ativação do eixo hipotálamo – hipófise – tecido interrenal. No entanto, ao contrário das catecolaminas, o cortisol, um hormônio esteróide, começa a ser produzido nas células inter-renais após a percepção do agente estressor e sua liberação é mais tardia.</p> <p>Portanto, a solicitação do candidato em anular a questão não procede e foi <b>indeferida</b>.</p>                  |
| 14 | <p>O próprio candidato em seu recurso afirmou entender que a resposta correta da questão 14 é a letra B. A alternativa B se refere às características dos fitoterápicos em um contexto geral, não sendo específico para um determinado composto. Portanto, apresentam características antibacteriana, antifúngica, antiviral e antiparasitária, sendo uma alternativa ao uso de antibióticos.</p> <p>Com relação ao própolis, segundo definição da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), são considerados medicamentos fitoterápicos os obtidos com emprego exclusivo de matérias-primas ativas vegetais. Portanto, o própolis não é considerado um fitoterápico. A Anvisa classifica o própolis como um produto de características físicas resinosas e composição variável, coletada a partir de várias espécies vegetais e que sofre adição de secreções da abelha, sendo classificada como opoterápico. Desse modo, o pedido é improcedente.</p> <p><b>Pedido indeferido.</b></p> |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO DO ENSINO SUPERIOR  
PARA O QUADRO PERMANENTE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

EDITAL Nº 152/2020, de 05 DE NOVEMBRO DE 2020  
TEMA: AQUICULTURA

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14 | <p>A alternativa B se refere às características dos fitoterápicos em um contexto geral, não sendo específico para um determinado composto. Portanto, apresentam características antibacteriana, antifúngica, antiviral e antiparasitária, sendo uma alternativa ao uso de antibióticos. Portanto, o recurso não procede.</p> <p><b>Pedido indeferido.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 15 | <p>É de amplo conhecimento que o sistema imune é dividido em não específico ou inato e específico ou adquirido. E em ambos existem as respostas humorais e celulares. As barreiras humorais do sistema imune não específico são mediadas por proteínas não específicas, como proteínas do sistema complemento, lisozima, proteína C reativa, transferrina, lactoferrina, entre outras. Já a resposta celular do sistema imune não específico ocorre por meio de células leucocitárias, como neutrófilos, eosinófilos e macrófagos. Ambas as respostas (humoral e celular) estão apresentadas no esquema de BALDISSEROTTO et al. (2017) que candidato trouxe como exemplo. Para melhor informação, sugerimos a leitura do artigo intitulado “Fish Immunology. The modification and manipulation of the innate immune system: Brazilian studies” de autoria de BILLER-TAKAHASHI e URBINATI (2014), publicado no periódico Anais da Academia Brasileira de Ciências.</p> <p>Desse modo, o pedido é improcedente. <b>Pedido indeferido</b></p> |
| 19 | <p>O candidato não deixou claro qual outra alternativa seria incorreta, além da B, que é a alternativa do gabarito oficial. No entanto, pela exposição, deduzimos tratar da alternativa C, sobre a absorção de aminoácidos e peptídeos. Pois, apesar do simporte aminoácidos/Na<sup>+</sup> ser o mais frequente na absorção de aminoácidos, existe outros métodos, como por transportadores não dependentes de Na<sup>+</sup> e por difusão. <b>A solicitação foi deferida e a questão anulada.</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Bragança, 25 de agosto de 2021.

Banca Examinadora do Concurso Público de Aquicultura

Edital 152/2020