

PROVA OBJETIVA | Questões de 1 a 15

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE AQUICULTURA

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 1

De início, o habitante nativo, ou seja, o índio, foi escolhido para tal fim, mas logo foi substituído pelo escravo africano, tornando-se um dos braços dessa empresa colonial. É com base na utilização dessa força de trabalho que se alcançaria o objetivo da colonização, isto é gerar lucros para a metrópole. (DE INÍCIO, O HABITANTE NATIVO, 2013).

De acordo com a citação apresentada, analise as proposições a seguir e marque **V** para o que for verdadeiro e **F**, para o que for falso.

- () A partir da chegada voluntária dos negros ao Brasil, era realizada a comercialização como mão de obra barata.
- () Na Bahia, Maranhão e Pernambuco os negros eram utilizados nas lavouras de café e cana de açúcar.
- () Em Minas Gerais, os negros eram utilizados para o processo de mineração.
- () Em São Paulo, os negros eram utilizados nas lavouras de café.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V F V V D) V V F F
- B) F F V V E) F V V F
- C) F F F V

QUESTÃO 2

A grande pressão exercida por escravos fugitivos e rebeldes, apoiados pelos abolicionistas, sem dúvida nenhuma influenciou o governo a promover a abolição da escravidão. Quando conseguiam fugir de seus proprietários, os escravos criavam pequenas comunidades independentes, os chamados _____; esses locais ficavam, geralmente, não tão distantes das cidades, pois havia a necessidade de comercialização, para terem formas de sustento garantidas.

A palavra que preenche corretamente a lacuna apresentada no texto é

- A) povoados.
- B) distritos.
- C) aldeamentos.
- D) quilombos.
- E) assentamentos.

QUESTÕES 3 e 4

Os indígenas são povos que há milhares de anos já habitavam – principalmente – a costa do território brasileiro, muito antes da invasão europeia. Estimativas demográficas calcularam a existência de cerca de 5 milhões de índios na época em que Pedro Álvares Cabral chegou à terra atualmente conhecida como Brasil. (OS INDÍGENAS, 2023).

QUESTÃO 3

Sobre os povos indígenas que habitavam o Brasil é **incorreto** afirmar:

- A) Viviam em grupos e tinham costumes próprios.
- B) Alimentavam-se com produtos originados da caça de animais e da agricultura.
- C) O trabalho era exercido da mesma forma entre homens e mulheres.
- D) Tinham linguagem criada apenas para comunicação entre seus povos.
- E) Tinham próprias tradições e tinham crenças espirituais.

QUESTÃO 4

Analise as proposições a seguir e marque **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas.

- () Já existiam povos que se organizavam e ocuparam o território com suas culturas próprias desde antes de 1500 e até hoje permanecem.
- () Os índios se subordinaram de forma pacífica aos colonizadores ao longo de todo processo de ocupação do território brasileiro.
- () Os europeus trouxeram consigo doenças contagiosas e letais para os indígenas que até então não haviam tido contato com tais enfermidades, doenças como a varíola, o sarampo, a tuberculose, a gripe e a coqueluche.
- () No processo de expansão da coroa portuguesa no Brasil, alguns indígenas, com a ilusão de que suas vidas, de alguma forma, seriam facilitadas, aliançaram-se aos portugueses, auxiliando até mesmo nas guerras contra outros povos.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V V V V D) F V V F
- B) V F V F E) V F V V
- C) F F V V

QUESTÃO 5

O bioma Mata Atlântica inclui um complexo e rico conjunto de ecossistemas: floresta atlântica, manguezal, restinga e campos de altitude. Também chamado de Mata Atlântica e ecossistemas associados, este bioma (manguezal) encontra-se em estágio crítico devido a uma grave pressão_____:

A alternativa que completa corretamente a lacuna existente no texto é a

- A) distrópica.
- B) natural.
- C) antrópica.
- D) atmosférica.
- E) hidrostática.

QUESTÃO 6

Uma das características fundamentais para a fixação dos manguezais é o substrato acumulado nas superfícies inundadas pelas marés. Este se forma a partir do transporte de sedimentos oriundos dos rios e oceanos. O encontro das águas doces e salgadas faz com que os sedimentos transportados percam velocidade e se unam através de processos físico-químicos formando grumos. (UMA DAS CARACTERÍSTICAS, 2023).

O processo descrito é denominado de:

- A) Nidificação.
- B) Osmorregulação.
- C) Liofilização.
- D) Irradiação.
- E) Flocculação.

QUESTÃO 7

Sabe-se que os manguezais ocorrem na interface marinha/continente, preferencialmente em locais abrigados (baías, enseadas, reentrâncias costeiras, foz dos rios, etc.), onde é possível a presença da água doce dos rios e da água salgada do mar. O maior desenvolvimento estrutural dos manguezais ocorre próximo a linha do equador, em ambientes com grande variação das marés (acima de dois metros de amplitude). (SABE-SE QUE OS MANGUEZAIS, 2023).

De acordo com as características apresentadas a seguir em relação condições para o melhor desenvolvimento dos manguezais, é **incorreto** afirmar:

- A) **Temperaturas tropicais:** temperatura média do mês mais frio superior a 20°C e amplitude térmica anual inferior a 5°C.
- B) **Áreas abrigadas:** livres do embate das ondas e ventos fortes, em ambientes como baías, estuários, lagunas e deltas, as plântulas.

- C) **Extensos baixios:** em áreas com elevada declividade, também chamado de baixios, o desenvolvimento dos manguezais ocorre de forma mais abrangente.
- D) **Substratos lamosos:** os manguezais se desenvolvem em diferentes tipos de substratos: lama, areia, turfa e rochas coralinas, entretanto, o seu maior desenvolvimento ocorre em substratos lamosos, compostos predominantemente por silte e argila e com elevada concentração de matéria orgânica.
- E) **Presença de salinidade:** as espécies de mangle são halófitas facultativas, ou seja, não utilizam sais no seu metabolismo, mas a presença de sais facilita a sua ocorrência.

QUESTÃO 8

Pode-se considerar que esses quatro fatores, fundamentais para o desenvolvimento dos manguezais, fazem parte da sua assinatura energética, ou seja, compõe um conjunto de forças que estabelecem a sobrevivência desse ecossistema, determinando a sua intensidade de crescimento e os processos ecológicos atuantes em cada ambiente de manguezal. (PODE-SE CONSIDERAR, 2023).

Os fatores citados no texto são: inundação pela maré, tipo de substrato, conteúdo de sais na água e substrato e luz.

De acordo com as informações apresentadas, analise as proposições a seguir e marque **V** para o que for verdadeiro e **F**, para o que for falso.

- () **inundação pela maré:** as marés são responsáveis pela introdução de salinidade no ambiente e o seu movimento influencia diretamente no estabelecimento dos propágulos e plântulas das espécies.
- () **tipo de substrato:** os sedimentos presentes no substrato definem o grau de aeração, a drenagem e o próprio movimento da lâmina d'água no ambiente. Comumente as áreas mais extensas de manguezais se desenvolvem em substratos com predomínio de lamas (sedimentos argilosos), mas também podem colonizar substratos arenosos, turfosos e com predomínio de rochas coralinas.
- () **conteúdo de sais na água e no substrato:** as espécies de plantas de mangle possuem o mesmo grau de tolerância à salinidade, assim a composição vegetal é uniforme.
- () **luz:** a luminosidade no ambiente determina o estabelecimento e o crescimento das espécies de mangle, composta predominantemente de plantas umbrófilas.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a

- A) V F F V
- B) F V F F
- C) V V F V
- D) V V F F
- E) F F V V

QUESTÃO 9

Povos e Comunidades Tradicionais: grupos culturalmente diferenciados e que se reconhecem como tais, que possuem formas próprias de organização social, que ocupam e usam territórios e recursos naturais como condição para sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, utilizando conhecimentos, inovações e práticas gerados e transmitidos pela tradição. (POVOS E COMUNIDADES, 2023).

São características comumente aceitas por esses povos, **exceto**

- A) ligação intensa com os territórios ancestrais.
- B) autoidentificação e identificação pelos outros como grupos culturais distintos.
- C) linguagem própria, muitas vezes não a nacional.
- D) presença do Estado agregando valores dentro da Comunidade.
- E) sistemas de produção principalmente voltados para a subsistência.

QUESTÃO 10

A Estrutura Fundiária é a forma como são distribuídas as propriedades rurais de um país. A realidade da distribuição de terras no Brasil é uma herança do sistema colonial – da “Lei das Sesmarias” – onde havia o predomínio de grandes propriedades de terras – as “plantations” – cuja produção estava voltada ao mercado externo. (A ESTRUTURA FUNDIÁRIA, 2023).

De acordo com a Estrutura Fundiária no Brasil, é correto afirmar:

- A) A maior concentração fundiária ocorre na Região Sul do Brasil.
- B) A Estrutura Fundiária Brasileira é extremamente conservadora: os latifúndios com mais de mil hectares ocupam 44,4% das terras.
- C) A maioria dos proprietários, cerca de 48%, é formada por grandes latifundiários.
- D) Existe uma divisão igualitária das terras dentro do Território Nacional.
- E) A modernização da agricultura promoveu a desvalorização da terra e a concentração fundiária.

QUESTÃO 11

A Reforma Agrária é o conjunto de ações e medidas voltadas para garantir a distribuição justa das terras, alterando os regimes de uso e propriedade, a fim de garantir que a maior parte das terras agricultáveis se encontre nas mãos de uma quantidade correspondente de trabalhadores rurais. (A REFORMA AGRÁRIA, 2023).

Sobre a Reforma Agrária no Brasil, é correto afirmar:

- A) A Reforma Agrária é uma política dos movimentos sociais que costuma ser adotada através da desapropriação – com indenização ou não dos grandes latifúndios, sobretudo os improdutivos.

- B) As pequenas propriedades representam apenas 20% do número de terrenos no Brasil, mesmo assim, a agricultura familiar é responsável por 70% da produção de feijão, 48% da produção de milho e 38% da produção de café, números bastante significativos mediante a pequena quantidade de terras que esses trabalhadores possuem.
- C) Um fator que facilita a diminuição da concentração fundiária no Brasil é a diminuição do valor do preço da terra e, com isso, as desapropriações mediante indenização tornaram-se mais viáveis para o Estado.
- D) Atualmente, cerca de 60% das propriedades rurais brasileiras possuem mais de 100 hectares e essas propriedades ocupam mais de 80% do território nacional.
- E) A transferência das terras para as famílias pode ser realizada através da concessão direta ou por meio de um financiamento flexível e a preços acessíveis.

QUESTÃO 12

Todo ser vivo só sobrevive se houver alimento adequado e em quantidade suficiente para ele. A planta ou parte dela só será atacada por um inseto, ácaro, nematoide, fungo ou bactéria, em níveis de danos econômicos, quando tiver na sua seiva o alimento que estes precisarem, principalmente aminoácidos. O tratamento inadequado de uma planta, especialmente com substâncias de alta solubilidade, conduz a uma elevação excessiva de aminoácidos livres. Portanto, o manejo com matéria orgânica e uso de insumos de baixa solubilidade permitem um metabolismo equilibrado das plantas em sistema orgânico, reduzindo riscos com pragas e doenças. (TODO SER VIVO, 2023).

A citação apresentada descreve uma das Teorias de grande relevância dentro da Agroecologia.

Trata-se da Teoria da

- A) trofobiose.
- B) fotossíntese.
- C) biodinâmica.
- D) pirâmide energética.
- E) quimiossíntese.

QUESTÃO 13

A Sustentabilidade diz respeito à capacidade de um sistema de produção (agroecossistema) em sustentar níveis adequados de produtividade ao longo do tempo e melhorar as suas condições econômicas, sociais e ambientais de forma contínua. Como o conceito de sustentabilidade é muito amplo e abstrato, deve-se buscar formas de melhor traduzir o que é ser sustentável. (A SUSTENTABILIDADE, 2023).

Um agroecossistema, para ser sustentável, deve buscar as seguintes características por meio de inovações agroecológicas, **exceto**:

- A) Diversidade – Busca pelo aumento da diversidade biológica, trazendo maior equilíbrio.

- B) Equidade – Capacidade do sistema de gerir de forma justa a sua força produtiva, distribuindo equilibradamente os custos e benefícios da produtividade em todos os campos das relações sociais em que se insere.
- C) Adaptabilidade – Capacidade do sistema de manter ou encontrar novos níveis de equilíbrio e continuar sendo produtivo.
- D) Resiliência – Capacidade do sistema de absorver os efeitos de perturbações graves, tais como secas, pragas, inundações, etc., e não retornar ao estado de equilíbrio, diminuindo o potencial produtivo.
- E) Produtividade – O agroecossistema deve prover um nível adequado de bens e serviços e retorno econômico aos agricultores em um longo período de tempo.

QUESTÃO 14

Consiste no planejamento e execução de ocupações humanas sustentáveis, unindo práticas ancestrais aos modernos conhecimentos das áreas, principalmente, de ciências agrárias, engenharias, arquitetura e ciências sociais, todas abordadas sob a ótica da ecologia. (CONSISTE NO PLANEJAMENTO, 2023).

O conceito descrito se refere a:

- A) Agricultura Biodinâmica.
- B) Agricultura Natural.
- C) Agricultura Holística.
- D) Agricultura Biológica.
- E) Permacultura.

QUESTÃO 15

Agroecologia é um enfoque científico e estratégico, que corresponde “à aplicação de conceitos e princípios da Ecologia, da Agronomia, da Sociologia, da Antropologia, da ciência da Comunicação, da Economia Ecológica e de tantas outras áreas do conhecimento, no redesenho e no manejo de agroecossistemas que queremos que sejam mais sustentáveis através do tempo. Se trata de uma orientação cujas pretensões e contribuições vão mais além de aspectos meramente tecnológicos ou agrônômicos da produção agropecuária, incorporando dimensões mais amplas e complexas que incluem tanto variáveis econômicas, sociais e ecológicas, como variáveis culturais, políticas e éticas.” (AGROECOLOGIA É UM ENFOQUE, 2023).

De acordo com os princípios da Agroecologia, é correto afirmar que

- A) melhora a interação, a sinergia, a integração e as complementaridades positivas entre os elementos dos agroecossistemas (plantas, animais, árvores, solo, água, etc.) e os sistemas alimentares (água, energia renovável e as ligações de cadeias alimentares relocalizadas).
- B) limita a microbiota do solo e, dessa forma, é necessária a utilização de adubos sintéticos a fim de criar condições favoráveis para o crescimento das plantas.
- C) não recicla nutrientes e biomassa já existentes em sistemas agrícolas e alimentares.
- D) incentiva o uso e a dependência de ajudas sintéticas externas ao permitir que os agricultores controlem as pragas e as ervas daninhas e melhorem a fertilidade.
- E) apoia a adaptação climática e a resiliência, ao mesmo tempo que contribui para o aumento da emissão de gases que provocam o efeito estufa por usar mais combustíveis fósseis e permitir uma maior fixação de carbono nos solos.

* * *

Rascunho do Memorial

Instruções:

O Memorial, de natureza descritiva, deve explicitar a trajetória de experiência sócio-profissional do Candidato e sua vinculação com a Educação do Campo e à Engenharia de Aquicultura, devendo conter:

- Introdução: registrando suas atividades atuais, com o que trabalha ou estuda, se for o caso. Falar de suas relações com as temáticas do Curso e expectativas quanto ao Curso de Graduação que pretende realizar;
- Desenvolvimento: descrevendo a sua trajetória profissional (estágios, empregos, cursos atuação, etc.), destacando atividades que julgue importantes para quem pretende fazer um Curso de Graduação / Bacharelado em Engenharia de Aquicultura;
- Conclusão: relatando como sua experiência sócio-profissional pode ser importante no desenvolvimento dos estudos no Curso de Bacharelado em Engenharia de Aquicultura e quais são suas expectativas.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Referências

Questão 1

MATTOS, 2012, p. 63.

Questão 2

MATTOS, 2012, p. 150.

Questões 3 e 4

LUCIANO, 2006. p. 27.

Questão 5

Manguezais: educar para proteger / Organizado por Jorge Rogério Pereira Alves. - Rio de Janeiro: FEMAR: SEMADS, 2001.

Questão 6

Manguezais: educar para proteger / Organizado por Jorge Rogério Pereira Alves. - Rio de Janeiro: FEMAR: SEMADS, 2001.

Questão 7

SCHAEFFER-NOVELLI et al., 2000.

Questão 8

CINTRÓN; LUGO; MARTINEZ, 1985.

Questão 9

BRASIL, 2007.

Questão 10

PENA, Rodolfo F. Alves. "O que é reforma agrária?"; Brasil Escola. Disponível em: <<https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-reforma-agraria.htm>>. Acesso em 3 mar. 2023.

Questão 11

PENA, Rodolfo F. Alves. "O que é reforma agrária?"; Brasil Escola. Disponível em: <<https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-reforma-agraria.htm>>. Acesso em: 3 mar. 2023.

Questão 12

CHABOUSSOU, 1987; PINHEIRO; BARRETO, 1996.

Questão 13

Mutuando, Instituto Giramundo, 2005 A Cartilha Agroecológica / Instituto Giramundo Mutuando Botucatu, SP: Editora Criação Ltda, 2005.

Questão 14

Bill Mollison, 1999.

Questão 15

CAPORALE COSTABEBER, 2002.
