



SECRETARIA DE ESTADO DA
ASSISTÊNCIA SOCIAL, INCLUSÃO E
CIDADANIA DE SERGIPE
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2024

MANHÃ

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e 1 (**uma**) questão discursiva, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **4,5 (quatro horas e meia)** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento das folhas de textos definitivos;
- **1 (uma) hora** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de texto definitivo;
- Para o preenchimento das folhas de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados nas folhas de textos definitivos;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em suas folhas de textos definitivos, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento das suas folhas de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca das folhas de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de textos definitivos;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

ATENÇÃO: O TEXTO 1 refere-se às questões de 01 a 05

TEXTO 1 – TABULEIRO DE XADREZ

“Aracaju foi uma das primeiras capitais brasileiras a ser planejada. O projeto desafiou a capacidade da engenharia da época, face à sua localização numa área dominada por pântanos e charcos. O desenho urbano da cidade foi elaborado por uma comissão de engenheiros, tendo como responsável o engenheiro Sebastião Basílio Pirro. Alguns estudos a respeito de Aracaju propagaram a ideia de que o plano da cidade havia sido concebido a partir da implantação dos modelos de vanguarda na época – Washington, Camberra, Chicago, Buenos Aires etc.

O centro do poder político-administrativo, (atual praça Fausto Cardoso) foi o ponto de partida para o crescimento da cidade. Todas as ruas foram arrumadas geometricamente, como um tabuleiro de xadrez, para desembocarem no Rio Sergipe.

Até então, as cidades existentes antes do século XVII, adaptavam-se às respectivas condições topográficas naturais, estabelecendo uma irregularidade no panorama urbano. O engenheiro Pirro contrapôs essa irregularidade e Aracaju foi no Brasil, um dos primeiros exemplos de tal tendência geométrica.”

1

O TEXTO 1, retirado de um blog sobre Sergipe, publicado na Internet, mostra a seguinte estrutura:

- (A) texto argumentativo em que se defende o modelo construtor da cidade de Aracaju.
- (B) texto descritivo, em que se destacam algumas marcas específicas da capital de Sergipe.
- (C) texto narrativo, em que se citam as diferentes etapas da construção de Aracaju.
- (D) texto narrativo-informativo, pois tem a preocupação de informar sobre a formação da cidade de Aracaju.
- (E) texto descritivo- didático, pois mostra a finalidade de ensinar sobre o tema abordado.

2

O título do TEXTO 1 – Tabuleiro de Xadrez – se refere

- (A) ao difícil entendimento da organização da cidade.
- (B) à organização geométrica da cidade, oposta a uma disposição natural da topografia.
- (C) a um ponto de partida mental para a estruturação urbana da capital de Sergipe.
- (D) a uma preocupação de seguir-se o plano estrutural de outras cidades desenvolvidas e modernas.
- (E) à tentativa de originalidade, tentando criar algo novo no panorama urbano.

3

“Aracaju foi uma das primeiras capitais brasileiras a ser planejada.”

Essa é a primeira frase do TEXTO 1.

Em face dessa frase inicial, o restante do texto

- (A) explicita o planejamento da cidade.
- (B) enumera as etapas do planejamento.
- (C) contraria essa afirmação inicial.
- (D) critica o plano realizado.
- (E) Mostra a finalidade desse planejamento.

4

Assinale a frase do texto que não mostra uma construção passiva.

- (A) Aracaju foi uma das primeiras capitais brasileiras a ser planejada.
- (B) O projeto desafiou a capacidade da engenharia da época, face à sua localização numa área dominada por pântanos e charcos.
- (C) O desenho urbano da cidade foi elaborado por uma comissão de engenheiros, tendo como responsável o engenheiro Sebastião Basílio Pirro
- (D) Alguns estudos a respeito de Aracaju propagaram a ideia de que o plano da cidade havia sido concebido a partir da implantação dos modelos de vanguarda na época
- (E) Todas as ruas foram arrumadas geometricamente, como um tabuleiro de xadrez, para desembocarem no Rio Sergipe.

5

O TEXTO 1 apresenta uma série de conectores entre suas partes. Assinale a frase a seguir em que o conector tem seu valor semântico corretamente identificado.

- (A) O projeto desafiou a capacidade da engenharia da época, face à sua localização numa área dominada por pântanos e charcos. / causa.
- (B) O desenho urbano da cidade foi elaborado por uma comissão de engenheiros, tendo como responsável o engenheiro Sebastião Basílio Pirro. / meio.
- (C) O centro do poder político-administrativo, (atual praça Fausto Cardoso) foi o ponto de partida para o crescimento da cidade. / direção.
- (D) Todas as ruas foram arrumadas geometricamente, como um tabuleiro de xadrez, para desembocarem no Rio Sergipe. / comparação.
- (E) Alguns estudos a respeito de Aracaju propagaram a ideia de que o plano da cidade havia sido concebido a partir da implantação dos modelos de vanguarda na época. / tempo.

6

TEXTO 2 – PEREGRINAÇÃO

“A pequena Divina Pastora, no leste sergipano, se transformou na cidade da fé neste final de semana, nos dias 14 e 15. Foi quando milhares de pessoas se deslocaram de vários pontos de Sergipe e até mesmo de alguns estados vizinhos em peregrinação ao município para homenagear Nossa Senhora Divina Pastora, que é padroeira do estado de Sergipe. Consolidada como o maior evento religioso do estado e um dos mais importantes do país em volume de fiéis, a romaria causa impactos econômicos significativos voltados ao empreendedorismo local e, também, estimula o turismo religioso, uma vertente do setor turístico que, cada vez mais, vem ganhando destaque em Sergipe.”

A primeira frase do texto diz: “A pequena Divina Pastora, no leste sergipano, se transformou na cidade da fé neste final de semana, nos dias 14 e 15.”

Assinale a opção que mostra um dado incorreto sobre a referência ao tempo, nesse caso.

- (A) Informa a proximidade da notícia dada.
- (B) Considera a data de escritura da notícia.
- (C) Leva em conta o momento de leitura do texto.
- (D) Indica a duração do evento noticiado.
- (E) Mostra preocupação com a exatidão dos dados.

7

“Foi quando milhares de pessoas se deslocaram de vários pontos de Sergipe e até mesmo de alguns estados vizinhos em peregrinação ao município para homenagear Nossa Senhora Divina Pastora, que é padroeira do estado de Sergipe. Consolidada como o maior evento religioso do estado e um dos mais importantes do país em volume de fiéis, a romaria causa impactos econômicos significativos voltados ao empreendedorismo local e, também, estimula o turismo religioso, uma vertente do setor turístico que, cada vez mais, vem ganhando destaque em Sergipe”.

A notícia é dada com a preocupação de valorizar o estado de Sergipe.

Assinale o aspecto valorizador que não está presente no texto acima.

- (A) Mostrar a região como polo de atração de visitantes.
- (B) Destacar a contribuição do estado para o turismo religioso.
- (C) Indicar a importância nacional da peregrinação.
- (D) Ressaltar o valor do evento para a industrialização local.
- (E) Apontar a imensa movimentação de pessoas no evento.

8

“A pequena Divina Pastora, no leste sergipano, se transformou na cidade da fé neste final de semana, nos dias 14 e 15. Foi quando milhares de pessoas se deslocaram de vários pontos de Sergipe e até mesmo de alguns estados vizinhos em peregrinação ao município para homenagear Nossa Senhora Divina Pastora, que é padroeira do estado de Sergipe. Consolidada como o maior evento religioso do estado e um dos mais importantes do país em volume de fiéis, a romaria causa impactos econômicos significativos voltados ao empreendedorismo local e, também, estimula o turismo religioso, uma vertente do setor turístico que, cada vez mais, vem ganhando destaque em Sergipe.”

Nesse texto aparecem sublinhados elementos de distintos valores semânticos.

Assinale aquele que mostra o valor destacado de forma inadequada.

- (A) de / origem.
- (B) e até mesmo / inclusão.
- (C) para homenagear / modo.
- (D) em volume de fiéis / critério.
- (E) também / adição.

ATENÇÃO: O TEXTO 3 refere-se às questões de 09 a 15

TEXTO 3 – INFORME TURÍSTICO

“Sergipe é o menor dos estados brasileiros e é um convite ao turismo por pelo menos dois motivos: os preços atraentes e a combinação entre belezas naturais e tesouros históricos.

O estado de Sergipe fica na região Nordeste entre os estados da Bahia e de Alagoas. Sergipe já pertenceu à Bahia, ganhando autonomia como uma unidade federativa em 1820.

A partir daí começou a desenvolver sua economia muito baseada na produção agrícola (cana de açúcar, laranja e coco) e no extrativismo mineral (petróleo, gás natural, calcário, potássio, entre outros).

O nome do estado é uma homenagem a um dos rios que o corta, o Rio Sergipe, que recebeu esse nome dos índios que habitavam a região.

Sergipe significa rio de siris e é resultado da contração das palavras siri e ype, em tupi-guarani.

Os tupis-guaranis, inclusive, são uma das etnias que habitavam a região. As outras são Canindé e Aratu.

No geral, Sergipe tem terras muito planas. Somente na região do Canindé de São Francisco e próximo a divisa com a Bahia é que são encontradas serras e morros.”

9

O TEXTO 3 é um exemplo do que poderíamos chamar de texto de propaganda.

Nesse caso, a característica mais evidente dessa finalidade está no

- (A) primeiro parágrafo.
- (B) segundo parágrafo.
- (C) terceiro parágrafo.
- (D) quarto parágrafo.
- (E) quinto parágrafo.

10

Assinale o segmento do TEXTO 3 que apresenta um problema de norma culta.

- (A) O estado de Sergipe fica na região Nordeste entre os estados da Bahia e de Alagoas.
- (B) Sergipe já pertenceu à Bahia, ganhando autonomia como uma unidade federativa em 1820.
- (C) A partir daí começou a desenvolver sua economia muito baseada na produção agrícola.
- (D) O nome do estado é uma homenagem a um dos rios que o corta, o Rio Sergipe, que recebeu esse nome dos índios que habitavam a região.
- (E) Somente na região do Canindé de São Francisco e próximo à divisa com a Bahia é que são encontradas serras e morros

11

“Os tupis-guaranis, inclusive, são uma das etnias que habitavam a região. As outras são Canindé e Aratu.”

Esse parágrafo do texto funciona como

- (A) correção de uma falha do parágrafo anterior.
- (B) explicação de algo que ficou incompleto.
- (C) acréscimo de uma informação necessária.
- (D) justificativa de uma ação anterior do texto.
- (E) curiosidade para despertar o interesse dos leitores.

12

Abaixo estão cinco inícios de parágrafos do TEXTO 3.

Assinale a opção que apresenta o início que mostra um conector com o parágrafo anterior.

- (A) O estado de Sergipe fica na região Nordeste entre os estados da Bahia e de Alagoas.
- (B) A partir daí começou a desenvolver sua economia muito baseada na produção agrícola
- (C) A partir daí começou a desenvolver sua economia muito baseada na produção agrícola
- (D) Sergipe significa rio de siris e é resultado da contração das palavras siri e ype, em tupi-guarani
- (E) No geral, Sergipe tem terras muito planas.

13

Um dos itens de programa de Língua Portuguesa aborda a ordem direta e a inversa das frases de nossa língua.

A seguinte frase do TEXTO 3 exemplifica a ordem inversa:

- (A) Sergipe é o menor dos estados brasileiros.
- (B) O estado de Sergipe fica na região Nordeste entre os estados da Bahia e de Alagoas.
- (C) A partir daí começou a desenvolver sua economia muito baseada na produção agrícola.
- (D) O nome do estado é uma homenagem a um dos rios.
- (E) O Rio Sergipe, que recebeu esse nome dos índios que habitavam a região,

14

Considerando globalmente o TEXTO 3, podemos afirmar que a função de linguagem que nele predomina é a função

- (A) emotiva, pois mostra o apego sentimental do autor do texto pelo estado de Sergipe.
- (B) conativa, pois tenta convencer o leitor a visitar o estado de Sergipe.
- (C) referencial, pois concentra seu interesse em dar informações sobre o estado de Sergipe.
- (D) metalinguística por mostra uma série de significados de palavras do texto.
- (E) fática, pois o texto destaca a relação entre locutor e interlocutor.

15

“Sergipe é o menor dos estados brasileiros e é um convite ao turismo por pelo menos dois motivos: os preços atraentes e a combinação entre belezas naturais e tesouros históricos.”

Assinale a observação estrutural **inadequada** sobre esse primeiro parágrafo do texto.

- (A) A primeira informação dada é fruto de uma comparação.
- (B) O termo “ao turismo” é complemento do termo “convite”.
- (C) A expressão “pelo menos” significa que há outros motivos.
- (D) Os dois pontos após “motivos” indicam uma explicação.
- (E) Após os dois pontos há mais de dois motivos citados.

ATENÇÃO: O TEXTO 4 refere-se às questões de 16 a 20**TEXTO 4 - HISTÓRIA RESUMIDA**

“Sergipe foi ocupado pelos Países Baixos em 1637, mas os portugueses conseguiram novamente o controle do território em 1645. Em 1823, com a independência do Brasil, Sergipe se tornou uma província do império. Com a Proclamação da República em 1889, Sergipe passou a ser um estado brasileiro. No início do século 16, o território do atual Estado de Sergipe era habitado principalmente por tribos tupinambás. Sergipe também foi palco de diversos movimentos republicanos e abolicionistas.”

16

O TEXTO 4 pode ser classificado como

- (A) didático, com estrutura argumentativa.
- (B) publicitário, com estrutura argumentativa.
- (C) publicitário, com estrutura descritiva.
- (D) Informativo, com estrutura descritiva.
- (E) informativo, com estrutura narrativa.

17

A seguinte frase do TEXTO 4 exemplifica a voz passiva:

- (A) Os portugueses conseguiram novamente o controle do território em 1645.
- (B) Em 1823, com a independência do Brasil, Sergipe se tornou uma província do império.
- (C) Com a Proclamação da República em 1889, Sergipe passou a ser um estado brasileiro.
- (D) No início do século 16, o território do atual Estado de Sergipe era habitado principalmente por tribos tupinambás.
- (E) Sergipe também foi palco de diversos movimentos republicanos e abolicionistas.

18

“Com a Proclamação da República em 1889, Sergipe passou a ser um estado brasileiro. No início do século 16, o território do atual Estado de Sergipe era habitado principalmente por tribos tupinambás. Sergipe também foi palco de diversos movimentos republicanos e abolicionistas”.

Nesse segmento do TEXTO 4, a palavra empregada em sentido figurado é:

- (A) estado.
- (B) século.
- (C) território.
- (D) tribos.
- (E) palco.

19

Assinale o segmento do TEXTO 4 em que o termo precedido pela preposição DE é um complemento, um termo exigido por alguma palavra anterior.

- (A) Proclamação da República.
- (B) No início do século XVI.
- (C) Atual estado de Sergipe.
- (D) Palco de diversos movimentos.
- (E) Independência do Brasil.

20

“Sergipe foi ocupado pelos Países Baixos em 1637, mas os portugueses conseguiram novamente o controle do território em 1645. Em 1823, com a independência do Brasil, Sergipe se tornou uma província do império. Com a Proclamação da República em 1889, Sergipe passou a ser um estado brasileiro. No início do século 16, o território do atual Estado de Sergipe era habitado principalmente por tribos tupinambás. Sergipe também foi palco de diversos movimentos republicanos e abolicionistas.”

Os dois termos sublinhados que exercem a mesma função textual são:

- (A) pelos Países Baixos / com a independência do Brasil.
- (B) Com a independência do Brasil / No início do século XVI.
- (C) No início do século XVI / de diversos movimentos.
- (D) De diversos movimentos / por tribos tupinambás.
- (E) Por tribos tupinambás / pelos Países Baixos.

Atualidades

21

Considerando o grau de adaptação do Estado do Sergipe à mudança climática em curso, assinale a opção que descreve corretamente um dos critérios da agenda de adaptação.

- (A) *Fontes Produtoras de Energia* – o estado sergipano apresenta bom desempenho na diversificação da matriz energética, com foco em fontes renováveis, fundamental para a redução das emissões de gases de efeito estufa.
- (B) *Agropecuária e Mudança de Uso da Terra* – a maior parcela do PIB sergipano advém da pecuária industrial, com a criação de animais em sistemas intensivos e crescente liberação de carbono na atmosfera, faltando adotar práticas sustentáveis para o setor.
- (C) *Vegetação Nativa Remanescente* – a caatinga e a mata atlântica são dois biomas sergipanos objeto de políticas de preservação, o que permitiu manter um alto índice de preservação da vegetação nativa em Sergipe.
- (D) *Destino dos Resíduos Sólidos* - a gestão dos resíduos sólidos em Sergipe tem sido uma política bem sucedida que substituiu os lixões por aterros sanitários e centro de reciclagem, sendo responsável pela diminuição da emissão de metano.
- (E) *Planos Setoriais e sua Implementação* - a adesão do estado sergipano ao Plano Nacional sobre Mudança do Clima (Plano Clima) estabelece como meta limitar o aquecimento global a 3,5 °C, obedecendo ao que foi prescrito nos Acordo de Paris.

22

A pandemia de Covid-19, produziu repercussões de ordem biomédica e epidemiológica em escala global, assim como impactos sociais, econômicos, políticos, culturais e históricos sem precedentes na história recente das epidemias.

As afirmativas a seguir descrevem corretamente um impacto na sociedade brasileira, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Para a comunidade científica, a realização de testes com tratamentos experimentais, a gestão de leitos de tratamento intensivo e a adoção de medidas de proteção social para enfrentar a pandemia levantaram uma série de questões éticas e bioéticas.
- (B) Para a população de travestis e mulheres trans, o isolamento social e o convívio prolongado com as respectivas famílias durante a pandemia permitiram uma diminuição do índice de violência, com uma queda dos homicídios e dos conflitos domésticos.
- (C) Para as comunidades das favelas, o distanciamento social e as práticas de isolamento e quarentena foram difíceis de gerenciar, tanto pela densidade populacional quanto pelos impactos econômicos sobre uma população mais vulnerável.
- (D) Para as populações de povos originários, a dificuldade de acesso aos serviços de saúde durante a pandemia evidenciou a própria vulnerabilidade política, social, ambiental e de saúde em relação às populações não originárias.
- (E) Para as micro e pequenas empresas, a queda brusca na demanda e a interrupção das atividades em função das medidas de isolamento no contexto da pandemia significaram, eventualmente, o fechamento definitivo das atividades.

23

Leia o trecho a seguir do Relatório de Monitoramento Global da Educação da Unesco de 2023.

Existem poucas evidências robustas do valor agregado da tecnologia digital na educação. A tecnologia evolui mais rápido do que é possível avaliá-la: produtos de tecnologia educacional mudam a cada 36 meses, em média. A maioria das evidências é produzida pelos países mais ricos. Uma pesquisa entre professores e gestores em 17 estados dos Estados Unidos demonstrou que somente 11% haviam solicitado evidências revisadas por pares antes de adotar tecnologia educacional. A Pearson financiou seus próprios estudos e contestou uma análise independente que demonstrava que seus produtos não tinham impacto algum.

https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000386147_por

Com base no trecho, é correto afirmar que

- (A) as evidências imparciais do impacto da tecnologia educacional são escassas, uma vez que boa parte delas são produzidas pelos que estão tentando vendê-las.
- (B) o ritmo acelerado das mudanças na tecnologia pressiona os sistemas educacionais a se adaptarem, o que dificulta a coleta de dados para uma análise substantiva.
- (C) as evidências do impacto da tecnologia no âmbito educacional são inconsistentes, pois o desempenho de alguns tipos de tecnologia não é aferível.
- (D) a avaliação rigorosa das tecnologias educacionais em uso depende da capacidade de as empresas de tecnologia investirem na produção de evidências.
- (E) o entendimento sobre a capacidade de as ferramentas de inteligência artificial mudarem ou não a forma pela qual os estudantes aprendem depende das avaliações dos resultados disponíveis.

24

O Brasil está cada vez mais perto de uma renovação completa na forma de lidar com tributos, com uma conseqüente reorganização da economia. Trata-se da reforma tributária, iniciada com uma alteração na Constituição Federal em 2023 e cuja transição durará mais de 50 anos para ser plenamente instituída.

<https://www12.senado.leg.br/noticias/materias/2024/12/16/como-a-reforma-tributaria-vai-mexer-com-o-brasil>

A respeito da reforma tributária em curso, analise as afirmativas a seguir.

- I. A reforma visa simplificar o sistema tributário ao reunir uma série de tributos sobre o consumo (ICMS, ISS, IPI, PIS e Cofins) em dois níveis: um federal, com o CBS (Contribuição sobre Bens e Serviços), e outro estadual/municipal, com o IBS (Imposto sobre Bens e Serviços).
- II. A reforma adota um novo modelo, cumulativo, de tributação, pelo qual o imposto será recolhido no local de produção (origem), mediante uma taxaçaõ sobre o valor agregado (IVA).
- III. A reforma estabelece um imposto seletivo (IS) para desestimular o consumo de bens e serviços danosos à saúde e ao meio ambiente tais como produtos fumígenos, bebidas alcoólicas e concursos de prognósticos, como apostas e loterias.

Está correto o que se afirma em

- (A) III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

25

A equidade no acesso aos serviços de saúde é um princípio fundamental do Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil, garantindo que todos os cidadãos, independentemente de suas condições socioeconômicas, geográficas ou culturais possam usufruir de cuidados médicos de qualidade.

Entre as medidas que garantem a equidade em saúde consta

- (A) a distribuição gratuita de vacinas e medicamentos essenciais.
- (B) a organização de filas de espera por gravidade e necessidade.
- (C) a presença de hospitais e postos de saúde públicos em todos os estados.
- (D) a universalização do acesso à saúde, independentemente de renda ou origem.
- (E) a estruturação de uma rede que conecta unidades básicas, hospitais e serviços de urgência.

26

Em uma visão retrospectiva, pode-se afirmar que a eclosão da guerra na Ucrânia (2022) representou um “acelerador de tendências” já pré-existent, como a crise na globalização, as tensões sobre as cadeias produtivas e o imperativo dos fatores de segurança nacional na grande estratégia das principais potências. De fato, pelo menos desde a crise econômica e financeira de 2007/2008, já se manifestavam fenômenos relacionados a uma disputa sistêmica em torno de como resultariam a configuração e o balanço de forças entre as grandes potências neste século XXI.

Adaptado de CARMONA, Ronaldo. A guerra na Ucrânia: uma análise geopolítica, in: Revista CEBRI, 3, 2022, p. 89.

Considerando o trecho, avalie as afirmativas sobre os eventos de grande intensidade geopolítica ocorridos entre 2008 e 2024 e seus impactos para o Brasil e para a ordem internacional.

- () O “episódio Lehman Brothers” foi o primeiro choque na hiperglobalização instaurada ao fim da Guerra Fria com repercussões nas instituições financeiras de muitos países.
- () O Brexit na União Europeia e a presidência de contestação sistêmica do primeiro governo Donald Trump foram consequências políticas da reindustrialização em bases nacionais dos países desenvolvidos.
- () A Guerra Russo-Ucraniana deflagrou um problema de oferta - sobretudo em energia, alimentos e fertilizantes -, que já havia se apresentado com a Covid-19, no que diz respeito à oferta de vacinas e equipamentos médicos.

Assinale a opção que indica a sequência correta segundo a ordem apresentada.

- (A) V – V – F.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – V.

27

Em 17 de março de 1855 o então Povoado de Santo Antônio do Aracaju foi elevado à condição de capital da Província de Sergipe Del Rey.

Sobre esse processo, assinale a opção que descreve corretamente uma das principais motivações para essa transferência.

- (A) A preocupação do então Presidente da província com o escoamento do comércio cafeeiro, em crise pela concorrência da produção nas Antilhas, levou à escolha de um novo sítio, na foz do rio Vaza-Barris.
- (B) A instalação da primeira fábrica de tecidos perto do rio Sergipe e a migração populacional em função das atividades industriais nascentes tornaram o povoado de Santo Antônio economicamente atrativo para se tornar capital da província.
- (C) A possibilidade vantajosa de erguer uma capital ao redor das principais instituições da administração do governo provincial, que já estavam localizadas no povoado de Santo Antônio do Aracaju.
- (D) A substituição do modelo cidade-fortaleza pelo cidade-porto, proposta pelo engenheiro Sebastião José Basílio Pirro, levando à busca de um novo sítio para o traçado de ruas em linha reta, que lembravam um tabuleiro de xadrez.
- (E) A oportunidade de associar a capital a um porto localizado em lugar plano, facilitando a entrada de navios de maior porte para manter e ampliar o comércio exportador de açúcar, uma vez que São Cristóvão não atendia essas necessidades.

28

Tobias Barreto (1839-1889) foi considerado um dos maiores penalistas do Império, responsável pela influência da Escola do Recife sobre o pensamento jurídico nacional.

Leia o trecho a seguir extraído de suas Questões Vigentes (1888).

Ser natural não livra de ser ilógico, falso e inconveniente. As coisas que são naturalmente regulares, isto é, que estão de acordo com as leis da natureza, tornam-se muitas vezes irregularidades sociais. Assim, e por exemplo, se alguém hoje ainda ousa repetir com Aristóteles que há homens nascidos para escravos, não vejo motivo de estranheza. Sim, é natural a existência da escravidão; há até espécies de formigas, como a polyerga rubescens, que são escravocratas; porém é cultural que a escravidão não exista. Do mesmo modo, é um resultado natural da luta pela vida que haja grandes e pequenos, fortes e fracos, ricos e pobres, em atitude hostil uns aos outros; o trabalho cultural consiste, porém, na harmonização dessas divergências, medindo a todos por uma só bitola.

Adaptado de BARRETO, Tobias. Questões vigentes. Edição do Estado de Sergipe, 1926, p. 55.

Com base no trecho, é correto deduzir que, para o autor, a escravidão é um fator

- (A) natural, em relação ao qual não cabe resistir, por ser a base da sociedade humana enquanto resultado de uma predeterminação biológica.
- (B) regular, sendo um direito legalmente garantido e protegido por leis (Constituição de 1824) cuja contestação fere o direito natural à propriedade.
- (C) social, cuja abolição é deletéria e causaria o colapso econômico, já que os escravizados constituem a principal força de trabalho nas lavouras e nas cidades.
- (D) inatural, já que todos os seres humanos possuem uma natureza racional e autodeterminada, o que implica o direito de escolher se aderir ou não à condição servil.
- (E) cultural, fruto de uma construção histórica que reforça a desigualdade natural dos homens, mas não é inevitável, sendo tarefa dos juristas e dos políticos intervir para desfazer tal desigualdade.

29

O Hub Sergipe é um complexo estratégico de energia localizado em Barra dos Coqueiros, na região metropolitana de Aracaju (SE), que desempenha um papel fundamental na produção e distribuição de energia elétrica no país.

A respeito do impacto do Hub Sergipe no sistema de energia nacional, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Hub Sergipe é capaz de suprir cerca de 50% da demanda de energia da região Nordeste, contribuindo significativamente para a estabilidade do sistema elétrico nacional.
- (B) Ao integrar fontes fotovoltaicas de energia, o Hub Sergipe promove a diversificação da matriz energética brasileira, reduzindo a dependência de fontes hidrelétricas.
- (C) A produção de hidrogênio verde da Hub Sergipe tem contribuído para alavancar o Brasil como país pioneiro nos processos de descarbonização na América Latina.
- (D) A usina tem uma capacidade instalada de 1,6 GW, sendo uma termelétrica a gás natural que utiliza um ciclo combinado de gás e vapor para gerar energia.
- (E) O transporte de gás natural do Hub Sergipe ocorre por meio de um sistema de tubos subterrâneos pressurizados a vácuo, que impulsionam o gás para as capitais de todo o Brasil.

30

A cidade de São Cristóvão foi a primeira capital de Sergipe. O seu centro histórico apresenta aspectos arquitetônicos e culturais dos períodos colonial e imperial brasileiro. Em 2010, a Praça São Francisco recebeu o título de Patrimônio da Humanidade

Considerando os critérios para elevação da Praça São Francisco a Patrimônio da Humanidade, assinale a opção que descreve corretamente a característica histórico-arquitetônicas e/ou cultural que a tornam única e merecedora de patrimonialização.

- (A) A praça representa um exemplo notável de arquitetura barroca setecentista, refletindo a conexão de Sergipe com a região mineradora no período colonial.
- (B) A praça abriga as ruínas de edifícios religiosos dos séculos XVI e XVII, incluindo uma igreja e missão jesuítica, um dos mais antigos testemunhos da missão no Sergipe.
- (C) O seu traçado segue o modelo das praças centrais renascentistas, inspiradas no urbanismo espanhol das praças de armas ou praças maiores.
- (D) Os edifícios de maior valor histórico são o Palácio Olívio Campos e a Igreja São Salvador, além dos sobrados históricos que singularizam a evolução histórica da cidade.
- (E) A praça e seu entorno foram descaracterizados pelas reformas urbanísticas do século XX, por isso o estatuto de patrimônio permite suspender as eventuais intervenções.

Conhecimentos Específicos

Engenharia Agrônoma

31

Segundo Paranhos da Costa (2000), a ambiência é um espaço que combina aspectos físicos e psicológicos, criado para atender às necessidades dos animais que ali vivem. Para que as vacas expressem todo o seu potencial genético na produção de leite, é essencial que o sistema de climatização desse ambiente seja bem planejado. Caso contrário, os animais precisam fazer ajustes fisiológicos e comportamentais para manter a homeostase e se adaptar às condições do ambiente, o que pode resultar na redução da produção leiteira (Salman *et al.*, 2020). Com base nesse tema, analise as afirmativas a seguir.

- I. Em animais em estresse térmico pode ser observado: aumento na sudorese, na frequência respiratória e na temperatura retal; redução no consumo de alimentos; aumento na ingestão de água e alterações comportamentais, como busca por sombra ou áreas próximas ao bebedouro.
- II. Entre os principais fatores estressantes no clima tropical, podem ser citados os seguintes: temperatura do ar, umidade relativa, radiação solar (direta e indireta) e vento.
- III. O controle eficiente do ambiente pode empregar métodos naturais ou artificiais, tais como: aberturas laterais da instalação, o tipo de telhado e o sombreamento, ou ainda: ventiladores, os exaustores e os sistemas de resfriamento evaporativo do tipo aspersão ou nebulização.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

32

De acordo com Brito *et al.* (2021), “o leite é uma combinação de diversos elementos sólidos em água. Os elementos sólidos representam aproximadamente 12 a 13% do leite e a água, aproximadamente 87%. Os principais elementos sólidos do leite são lipídios (gordura), carboidratos, proteínas, sais minerais e vitaminas”. A composição do leite pode variar de acordo com inúmeras condições. Sobre este tema, analise as afirmativas abaixo.

- I. Os componentes do leite mantêm uma relação estável. Uma queda significativa na lactose ou nos sólidos totais pode indicar adulteração por adição de água, o que deve ser verificado pelo teste de crioscopia.
- II. A concentração de proteína e lactose no leite varia conforme o estágio da lactação. No colostro, há mais lactose e menos proteína em comparação ao leite produzido ao longo da lactação.
- III. A caseína não é facilmente alterada pelo calor, permanecendo estável quando o leite é pasteurizado. Entretanto, mudanças na acidez podem romper suas micelas, levando à sua precipitação e formação de coágulos. Tanto a caseína, quanto a gordura são importantes para produção de derivados lácteos.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III
- (B) I e II, apenas
- (C) I e III, apenas
- (D) II e III, apenas
- (E) III, apenas

33

A avicultura enfrenta crescente demanda por parte da sociedade por criações que visem bem-estar animal, com o modelo convencional sendo reavaliado no Brasil e no mundo. A busca por modelos que associem eficiência produtiva e ao mesmo tempo garantam às aves conforto e expressão de seus comportamentos, é o grande desafio da avicultura atual.

Sobre os diferentes tipos de instalações e equipamentos na avicultura de postura no Brasil, marque a afirmativa correta.

- (A) O sistema de produção de ovos em gaiolas mobiliadas possui poleiro, ninho, tapete e lixa para desgaste das unhas utilizando o mesmo espaço por aves que o sistema convencional.
- (B) Nos sistemas de produção livres de gaiola (cage-free), as aves ficam soltas nos piquetes, com acesso a ninhos, poleiros, local para banho de areia, e piso que promova o desgaste de unhas por meio do ato de ciscar.
- (C) Os poleiros, estruturas obrigatórias nas gaiolas convencionais, devem ter um espaço mínimo de 7,5 cm de comprimento por ave para as fases de cria e recria e de no mínimo 15 cm por ave para a fase de produção.
- (D) O ninho é uma área fornecida à ave que preserva seu comportamento natural no ato da postura. Os ninhos devem ser individuais e exclusivos; e conter comedouros e bebedouros em seu interior.
- (E) No sistema de produção "free-range", tais como colonial e caipira, as aves ficam soltas no galpão e têm a possibilidade do acesso diário a uma área externa com piquete ao ar livre, uma parte do dia, sempre que o clima permitir.

34

A conservação da matéria orgânica em solos tropicais é fundamental para reduzir perdas de nutrientes e manter a fertilidade do solo. Os solos tropicais, devido às condições climáticas (alta temperatura e umidade), tendem a sofrer rápida decomposição da matéria orgânica e lixiviação de nutrientes. Portanto, examine as seguintes afirmações:

- I. A matéria orgânica é uma reserva de nutrientes, liberando-os gradualmente para as plantas.
- II. A matéria orgânica é fonte de energia para os microrganismos do solo.
- III. A matéria orgânica atua na agregação das partículas do solo, contribuindo com a porosidade e a infiltração de água.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

35

A transformação bioquímica do nitrogênio nos solos tropicais envolve diversos processos microbiológicos que afetam a disponibilidade deste nutriente para as plantas.

Diante disso, é correto afirmar que:

- (A) A mineralização do nitrogênio é a transformação do nitrogênio orgânico da matéria orgânica em amônia (NH_3) por ação de microrganismos desnitrificantes.
- (B) A nitrificação é um processo anaeróbico realizado por bactérias nitrificantes, como *Nitrosomonas* (transformação de amônio em nitrito) e *Nitrobacter* (transformação de nitrito em nitrato).
- (C) A imobilização é um processo da mineralização, onde microrganismos incorporam o nitrogênio mineral em sua biomassa, tornando-o permanentemente indisponível para as plantas.
- (D) A desnitrificação é um processo aeróbico realizado por bactérias como *Pseudomonas* e *Paracoccus*. Neste, converte-se NO_3^- e NO_2^- em gases como N_2O (óxido nitroso) e N_2 , liberando nitrogênio de volta para a atmosfera.
- (E) A fixação biológica de nitrogênio é realizada por bactérias fixadoras de N_2 atmosférico, como exemplo se tem o *Azospirillum* (vida livre ou associada a gramíneas).

36

O processo de erosão hídrica tem início com a incidência das precipitações. Do total precipitado, a parte que atinge o solo causa o seu umedecimento, reduzindo suas forças coesivas. Com a continuidade da chuva, ocorre a desintegração dos agregados do solo em partículas menores, promovendo selamento superficial. Em momento posterior, ocorre o empoçamento da água em depressões da superfície e, após a capacidade de retenção superficial, a água começa a escoar. Associado ao escoamento, ocorre o transporte de partículas do solo e o processo de erosão hídrica. Visando a conservação do solo e da água em um sistema agrícola ou bacia hidrográfica, deve-se atuar na prevenção e, em última instância, no próprio processo físico de ocorrência da erosão hídrica. Sobre medidas de prevenção e controle de erosão hídrica, analise os itens a seguir.

- I. O uso adequado da terra é impreterível para a conservação do solo e da água, e a avaliação da aptidão de terras é necessário. Deve-se favorecer práticas edáficas e vegetativas que favorecem a infiltração da água no solo, em especial nas posições mais elevadas da encosta, reduzindo o escoamento superficial.
- II. Alterar a erosividade da chuva, que expressa a resistência do solo à erosão hídrica, e promover o encrostamento superficial, modificando a superfície do solo, para favorecer o processo de infiltração.
- III. Quando práticas edáficas e vegetativas não são suficientes para o controle da erosão hídrica, em especial em regiões onde as precipitações apresentam grande intensidade, práticas mecânicas de controle de erosão podem ser implementadas de forma complementar.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

37

A relação entre a evapotranspiração real (ETR) e a evapotranspiração potencial (ETP) em um sistema de cultivo é frequentemente utilizada como parâmetro para irrigação e suprimento da necessidade hídrica da cultura. Para tanto, utiliza-se o Balanço Hídrico segundo Thornthwaite & Mather (1955) que é a contabilização da água do solo, em que a alteração do armazenamento de água no solo (ALT) é dada contabilizando a precipitação (P) incidente, a ETR e o excedente hídrico (EXC) da seguinte maneira:

$$\pm \text{ALT} = P - \text{ETR} - \text{EXC}$$

Desse modo, torna-se possível estimar a variação do armazenamento, denominada de alteração do armazenamento (ALT), a ETR, e o EXC. O EXC representa a quantidade de água que sobra quando a precipitação é maior que ETP, que não permanece no ARM, ou seja, o que excede a capacidade de água disponível (CAD).

Além da ALT e do EXC, a determinação de ETP e ETR permite estimar o déficit hídrico (DEF), definido como:

$$\text{DEF} = \text{ETP} - \text{ETR}$$

Em alguns sistemas, a irrigação deve subsidiar a diferença entre a ETP e ETR, sempre que a precipitação é menor que a ETP, para evitar DEF.

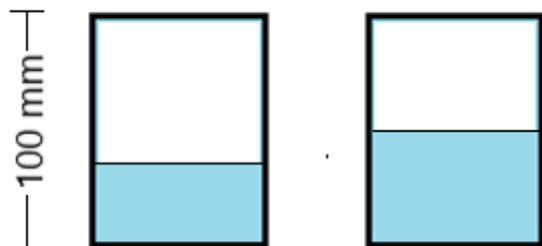
Considere a situação representada abaixo, na qual deseja-se estabelecer uma condição sem deficiência hídrica ($\text{ETR} = \text{ETP}$) ao sistema de plantio em que CAD é de 100 mm. Em um período de tempo (t), a precipitação ocorrida foi de 30 mm e a ETP foi de 25 mm. O armazenamento inicial de água no solo (ARMi) era de 20 mm.

tempo (t)

|----->

Situação inicial

Situação final



$$P = 30 \text{ mm}$$

$$\text{ARMi} = 20 \text{ mm}$$

$$\text{ETP} = 25 \text{ mm}$$

Assinale a alternativa que representa a conclusão mais adequada para o suprimento da irrigação, visando $\text{ETR} = \text{ETP}$, usando o balanço hídrico.

- (A) A irrigação não é necessária porque $P > \text{ETP}$, logo, não há deficiência hídrica. O armazenamento final de água no solo é de 25 mm.
- (B) A irrigação é necessária porque o armazenamento final de água no solo é de 25 mm. Logo, a lâmina irrigada deverá ser de 75 mm.
- (C) A irrigação não é necessária porque o armazenamento final (25 mm) é maior que o armazenamento inicial (20 mm).
- (D) A irrigação é necessária porque a ETR é de 20 mm, logo a lâmina irrigada deverá ser de 5 mm.
- (E) A irrigação não é necessária porque o armazenamento final é igual a ETP, ou seja, de 25 mm.

38

O Sexto Relatório de Avaliação (AR6) do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) traz os impactos, adaptação, vulnerabilidade e perspectivas de mitigação às mudanças climáticas no mundo. A previsão de aumento da temperatura do ar acarretará em mudanças em ecossistemas naturais e agroindustriais na agropecuária, no zoneamento agroclimático e calendário de produção agrícola.

Sobre os efeitos do aumento de temperatura em ecossistemas naturais e de produção agrícola, assinale V para alternativa verdadeira e F para falsa.

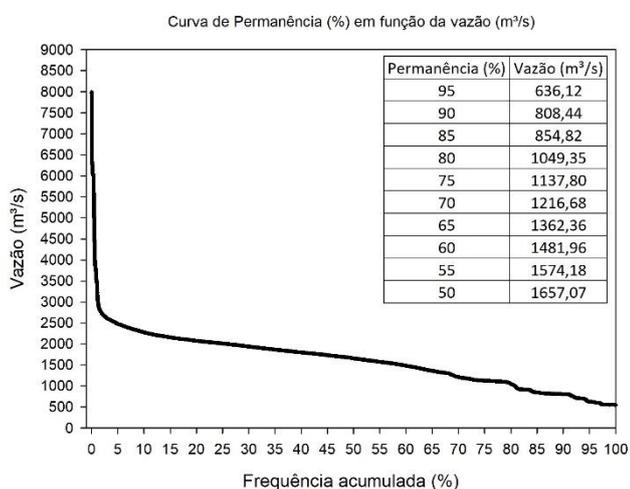
- () A temperatura do ar afeta a fenologia vegetal e o aumento da temperatura resulta em fenofases que começam mais cedo, ciclos fenotípicos mais curtos, quando o intervalo de temperatura ambiente estiver dentro dos limites térmicos do vegetal, ou mesmo inviabilizar o cultivo/reduzir biodiversidade de vegetais mais sensíveis a temperatura.
- () As alterações climáticas contribuem para o aumento das secas agrícolas e ecológicas em algumas regiões, devido ao aumento da evapotranspiração. Isso poderá levar à redução da biodiversidade, aumento de áreas queimadas, embora exista a possibilidade de aumentar a produção de alimentos nessas áreas e reduzir a insegurança alimentar.
- () A determinação da aptidão climática de áreas para o cultivo de espécies de interesse agrícola em cenários de mudanças climáticas poderá prover a delimitação de futuras áreas de aptidão, favorecendo a avaliação de áreas que se tornarão vulneráveis ou inaptas ao cultivo da referida espécie.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) F – F – F.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – V.

39

No contexto atual, a disponibilidade hídrica é uma preocupação constante, uma vez que o crescimento populacional, degradação da qualidade da água e modificações no ciclo hidrológico, alteram o quantitativo hídrico disponível ao uso humano. Vazões mínimas de referência são valores estabelecidos como limites para o uso de recursos hídricos em um curso d'água, muito utilizado em sistemas de outorga do uso da água. No Brasil, em nível federal, a vazão mínima de referência é aquela que permanece no curso d'água por, no mínimo, 95% do tempo (Q95). No estado de Sergipe, a vazão de referência é aquela que permanece no curso d'água por, no mínimo, 90% do tempo (Q90), nas unidades de planejamento. A outorga assume um percentual da vazão mínima de referência para determinar o quantitativo outorgável. Portanto, existe uma relação entre a vazão que ocorre em um rio e a probabilidade de ocorrência de vazões maiores ou iguais de vazões. A Figura abaixo mostra a curva de permanência de vazões e a Tabela mostra as vazões correspondentes a percentagens pré-definidas de permanência, para a estação 49340080 (UHE Xingó Barramento), no rio São Francisco, em Canindé de São Francisco, Sergipe, obtida através de uma série de dados entre os anos de 1995 e 2021.



Sobre as vazões de referência, a curva e as vazões correspondentes a percentagens pré-definidas de permanência, é correto afirmar o seguinte:

- A Q90 representa a vazão com 90% de probabilidade de ser menor ou igual àquela observada em um determinado dia.
- A curva de permanência descreve a relação entre a vazão de um curso d'água e a probabilidade de ocorrência de vazões menores ou iguais ao valor da ordenada, apresentado na curva.
- A Q90 representa a vazão com 90% de probabilidade de ser igualada ou ultrapassada, em um determinado dia.
- A curva de permanência e as vazões correspondentes a percentagens pré-definidas de permanência, demonstram que a probabilidade de ocorrência de vazões de maior magnitude é superior à de vazões de menor magnitude.
- De acordo com a curva de permanência, a vazão mínima de referência depende, exclusivamente, da magnitude das vazões.

40

A construção, instalação, ampliação e funcionamento de estabelecimentos e atividades utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidores ou capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, dependerão de prévio licenciamento ambiental.

A respeito do licenciamento ambiental, analise as afirmativas a seguir.

- Os pedidos de licenciamento, sua renovação e a respectiva concessão deverão ser publicados no jornal oficial, bem como em periódico regional ou local de grande circulação, ou em meio eletrônico de comunicação mantido pelo órgão ambiental competente.
- Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do empreendedor. Porém, caberá apenas aos profissionais habilitados que subscrevem os estudos previstos, a responsabilidade pelas informações apresentadas, sujeitando-se às sanções administrativas, civis e penais.
- Deverão ser estabelecidos critérios para agilizar e simplificar os procedimentos de licenciamento ambiental das atividades e empreendimentos que implementem planos e programas voluntários de gestão ambiental, visando a melhoria contínua e o aprimoramento do desempenho ambiental.

Está correto o que se afirma em

- I, II e III.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- III, apenas.

41

A partir da repartição de competências entre os entes federativos, definidas na Constituição Federal de 1988, a Lei complementar nº 140/2011, fixa normas para a cooperação entre a União e os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora.

Levando-se em consideração a divisão de competências estabelecidas pela Lei citada, constitui-se uma das ações administrativas dos Estados

- aprovar o manejo e a supressão de vegetação, de florestas e formações sucessoras em florestas públicas estaduais ou unidades de conservação do Estado, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).
- promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em unidades de conservação instituídas pela União, exceto em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).
- gerir o patrimônio genético e o acesso ao conhecimento tradicional associado, em áreas pertencentes ao Estado.
- promover o licenciamento ambiental de atividades ou empreendimentos localizados ou desenvolvidos em unidades de conservação instituídas pelo Estado, inclusive em Áreas de Proteção Ambiental (APAs).
- promover o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades localizados ou desenvolvidos em terras indígenas de seu Estado.

42

A respeito das Áreas de Preservação Permanente (APPs), assinale a alternativa correta.

- (A) Entende-se por APP, área protegida, desde que coberta por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
- (B) São considerados como APP, os manguezais, em toda a sua extensão, porém, poderá ser autorizada, a intervenção ou a supressão de sua vegetação nativa para execução de obras habitacionais e de urbanização, inseridas em projetos de regularização fundiária de interesse social, desde que em áreas urbanas a serem ocupadas por população de baixa renda.
- (C) Entende-se por APP, área protegida, localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa.
- (D) Nas diferentes modalidades de APPs, como faixas marginais de cursos d'água natural, no entorno dos reservatórios de água, nascentes, restingas, entre outros, a intervenção ou a supressão de vegetação nativa poderá ocorrer nas hipóteses de utilidade pública, de interesse social ou de baixo impacto ambiental.
- (E) Poderão ser consideradas APPs, quando declaradas de interesse social por ato do Chefe do Poder Executivo, as áreas cobertas com florestas ou outras formas de vegetação destinadas a formar faixas de proteção ao longo de rodovias e ferrovias e assegurar condições de bem-estar público.

43

A respeito das Unidades de Conservação, integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), assinale a afirmativa correta.

- (A) As unidades de conservação são definidas como espaço territorial e seus recursos ambientais, excluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- (B) As unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas, sendo Unidades de Uso Sustentável e Unidades de Proteção Integral, ambas com o objetivo básico de preservar a natureza, porém, se diferenciando devido a possibilidade de uso indireto dos recursos naturais nas Unidades de Uso Sustentável, e a impossibilidade desse uso nas Unidades de Proteção Integral.
- (C) As unidades de conservação pertencentes ao grupo de Unidades de Proteção Integral, são compostas por cinco categorias de unidade de conservação, sendo exemplos os Parques Nacionais e Parque Estaduais, que são áreas em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional.
- (D) As unidades de conservação, exceto Área de Proteção Ambiental e Reserva Particular do Patrimônio Natural, devem possuir uma zona de amortecimento, que correspondem ao entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas.
- (E) As unidades de conservação pertencentes ao grupo de Unidades de Uso Sustentável, são compostas por sete categorias de unidade de conservação, sendo exemplo a Reserva da Biosfera, com os objetivos básicos de preservação da diversidade biológica, o desenvolvimento de atividades de pesquisa, o monitoramento ambiental, a educação ambiental, o desenvolvimento sustentável e a melhoria da qualidade de vida das populações.

44

Diversos fatores afetam a renda das populações extrativistas e do produtor rural, tais como as condições climáticas de cada região, períodos de safra e entressafra, ataque de pragas e doenças, dentre outros, que impactam o preço dos produtos e dos insumos. Baseando-se nesta problemática, analise as afirmativas a seguir.

- I. Política de Garantia de Preços Mínimos (PGPM) constitui-se em aquisições dos produtos pelo Governo, quando o preço de mercado está abaixo do Preço Mínimo e o produtor rural e/ou sua cooperativa de produção não vislumbra recuperação de preço no decorrer do ano-safra, passando os produtos a compor os estoques públicos.
- II. A Política de Garantia de Preços Mínimos para os Produtos da Sociobiodiversidade (PGPMBio) garante um preço mínimo para 17 produtos extrativistas que ajudam na conservação dos biomas brasileiros.
- III. O Prêmio para Escoamento de Produto (PEP) trata-se de subvenção econômica, concedida em leilão público, ao agente econômico que se disponha a adquirir o produto na Unidade da Federação indicada pelo Governo Federal, diretamente do produtor rural ou de sua cooperativa de produção, pelo Preço Mínimo, promovendo o seu escoamento para uma região de consumo previamente estabelecida.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

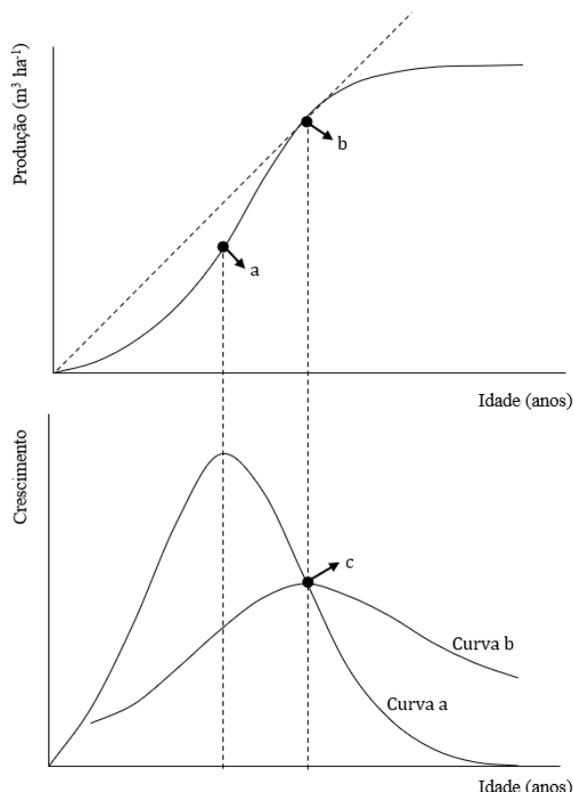
45

Existem diferentes métodos para avaliação e perícias agropecuárias, que se baseiam na quantidade e qualidade das informações disponíveis para o engenheiro de avaliações. Com relação aos diferentes métodos disponíveis, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os métodos estão classificados em dois grandes grupos, os métodos diretos e os indiretos, sendo exemplo de métodos indiretos: o método comparativo de custo e o método involutivo.
- (B) Um método é considerado indireto, quando a avaliação exige, de alguma forma, resultados dos métodos diretos, sendo exemplos de método indireto, o método evolutivo e o método involutivo.
- (C) Os métodos estão classificados em dois grandes grupos, os métodos diretos e os indiretos, sendo exemplo de métodos diretos: o método evolutivo e o método involutivo.
- (D) Um método é considerado direto quando, pela sua aplicação, se obtém o resultado da avaliação, sem depender de qualquer outro, sendo exemplo o método comparativo de custo e o método involutivo.
- (E) Os métodos classificam-se em métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e direitos e métodos para identificar o custo de um bem, sendo exemplos para identificar o custo de um bem, o método evolutivo e o método involutivo.

46

A Figura a seguir representa as curvas de produção de um povoamento equiâneo e seus incrementos. A partir da curva teórica de produção são obtidas informações relevantes para o manejo florestal, como o incremento corrente anual (ICA) e o incremento médio anual (IMA).



Sobre a figura apresentada, assinale V para alternativa verdadeira e F para falsa.

- () A produção máxima do povoamento florestal ocorre no ponto "b", que se refere ao ponto de máxima tangência e de máximo incremento corrente anual (ICA).
- () O ponto "c" representa a idade técnica de corte (ITC) e indica o momento em que o incremento corrente anual (ICA) torna-se maior que o incremento médio anual (IMA).
- () O ponto "a" indica o ponto de inflexão da curva de produção e indica o momento em que o incremento corrente anual (ICA) é máximo.

As afirmativas são, respectivamente:

- (A) V – F – F.
- (B) F – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – F – V.

47

Um mapa tem a escala de 1:100.000. Nele, uma propriedade rural é representada como um retângulo de 5 cm de largura por 10 cm de comprimento.

Com base nessas informações, é correto afirmar que a área da propriedade, em hectares, é

- (A) 50.000.
- (B) 5.000.
- (C) 500.
- (D) 50.
- (E) 5.

48

O uso de geotecnologias é fundamental para várias aplicações na agricultura, como por exemplo, no planejamento agropecuário, no zoneamento agroclimático e manejo de plantações. Alguns conceitos básicos sobre os tipos de dados e informações obtidas com geotecnologias são importantes.

Com relação ao Geoprocessamento aplicado ao gerenciamento de plantações, analise os itens a seguir.

- I. O modelo vetorial é utilizado quando se quer representar feições com limite bem definidos, pois trabalha com pontos, linhas e polígonos.
- II. O modelo raster é utilizado quando se quer representar uma variável contínua que está presente em toda a área de estudo e composto basicamente por pixels.
- III. Os índices de vegetação são medidas trigonométricas adimensionais que fornecem valores de áreas dos pixels.

É correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

49

A maioria das plantas cultivadas pertence a divisão chamada angiospermas, que são plantas com flores, frutos e sementes. Essa divisão abrange duas classes, as monocotiledôneas e as dicotiledôneas.

São características das plantas dicotiledôneas:

- (A) Raízes fasciculadas e sementes com um cotilédone.
- (B) Raízes fasciculadas e semente com dois cotilédones.
- (C) Raízes pivotantes e semente com dois cotilédones.
- (D) Raízes pivotantes e folhas com nervuras paralelas.
- (E) Raízes fasciculadas e flores trímeras.

50

Um plantio florestal com eucalipto em área de 100.000 m², apresenta crescimento com incremento médio anual de 35 m³.ha⁻¹.ano⁻¹ aos 84 meses de idade.

Com base nessas informações, podemos afirmar que o volume total de madeira do plantio é

- (A) 2.940 m³.
- (B) 29.400 m³.
- (C) 24.450 m³.
- (D) 2.450 m³.
- (E) 245 m³.

51

As grandes culturas ocupam a maior área de terras cultivadas do país, sendo plantadas extensivamente e de forma mecanizada.

Sobre o milho, que é considerado uma grande cultura, analise os itens a seguir:

- I. Pertence a classe das dicotiledôneas.
- II. É uma planta da família Poaceae.
- III. Possui metabolismo C4.

É correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

52

O Sistema Único de Assistência Social – SUAS no Estado de Sergipe, reestrutura o Conselho Estadual de Assistência Social (CEAS/SE) e o Fundo Estadual de Assistência Social (FEAS/SE), e dá providências correlatas.

Com base na Lei nº 9.342, de 19 de dezembro de 2023, marque a afirmativa correta.

- (A) A proteção social especial de média complexidade tem por objetivo atender às famílias e os indivíduos com direitos violados, cujos vínculos familiares e comunitários tenham sido rompidos.
- (B) O Benefício de Prestação Continuada - BPC é a garantia de um salário-mínimo mensal à pessoa com deficiência e ao idoso com 70 (setenta) anos ou mais que comprovem não possuir meios de prover a própria manutenção nem de tê-la provida por sua família.
- (C) A vigilância socioassistencial é responsável pela produção, sistematização, análise e disseminação de informações territorializadas.
- (D) Compete ao Conselho Estadual de Assistência Social de Sergipe executar projetos de enfrentamento da pobreza, incluindo a parceria com organizações da sociedade civil.
- (E) O Conselho Estadual de Assistência Social é presidido por um de seus integrantes, eleito entre seus membros em reunião plenária, para mandato de 2 (dois) anos, permitida uma recondução por igual período.

53

A Lei nº 9.973, de 29 de maio de 2000, dispõe sobre o sistema de armazenagem dos produtos agropecuários. Sobre os direitos e as obrigações do depositante e do depositário, com base na referida Lei, assinale (V) para alternativa verdadeira e (F) para falsa.

- () A responsabilidade de autenticidade pela natureza, pelo tipo, pela qualidade e pelo estado de conservação de produtos contidos em invólucros, que impossibilitem sua inspeção, é inteiramente do depositante.
- () Quando autorizado pelo depositante, o depositário é obrigado a prestar informações sobre a emissão de títulos representativos do produto em fase de venda e sobre a existência de débitos que possam onerar o produto.
- () A prestação de serviços de armazenagem impede o depositário da prática de comércio de produtos da mesma espécie daqueles usualmente recebidos em depósito.

As afirmativas são, respectivamente:

- (A) V – F – F.
- (B) F – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – V.

54

Quanto ao estabelecimento de empresas de armazéns gerais, regulamentado pelo Decreto nº 1.102, de 21 de novembro de 1903, é correto afirmar que

- (A) os armazéns gerais não podem recusar o depósito ou estabelecer preferência entre os depositantes a respeito de qualquer serviço.
- (B) até o mês de dezembro, as empresas apresentarão o balanço detalhado de todas as operações e serviços realizados, durante o ano anterior, nos armazéns gerais.
- (C) os armazéns podem emprestar ou fazer, por conta própria, negociação sobre os títulos que emitirem se não houver espaço para a acomodação de algumas mercadorias.
- (D) os armazéns gerais podem recusar depósito quando a mercadoria que se deseja armazenar não for tolerada pelo regulamento interno ou quando não houver espaço para a acomodação.
- (E) o prazo de depósito começará a correr da data da entrada da mercadoria nos armazéns gerais e será de seis meses, podendo ser prorrogado por até três meses.

55

O Decreto nº 6.268, de 22 de novembro de 2007, regulamenta a Lei nº 9.972, de 25 de maio de 2000, que institui a classificação de produtos vegetais, seus subprodutos e resíduos de valor econômico, e dá outras providências.

Sobre as infrações, descritas na seção II do referido Decreto, analise os itens a seguir.

- I. A pena para quem deixar de registrar, na documentação fiscal que acompanha o produto, as informações obrigatórias exigidas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, será de apreensão de matéria prima quando o produto, subproduto ou resíduo de valor econômico estiver sob pena de suspensão de comercialização, e as exigências constantes em notificação não forem atendidas no prazo estabelecido.
- II. A pena para quem preencher de forma irregular os documentos relacionados à classificação vegetal será advertência e multa no valor de R\$ 1.000,00 (um mil reais) no caso de reincidência.
- III. A pena para quem executar serviço de classificação fora do posto de serviço credenciado, em instalações inadequadas, sem equipamentos e materiais próprios ou descalibrados, não aferidos ou em desconformidade com a legislação aplicável, será de multa R\$ 6.000,00 (seis mil reais) e suspensão da comercialização do produto.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.

56

A Comissão Intergestores Bipartite do Estado de Sergipe – CIB/SE se constitui como espaço de interlocução de gestores, sendo um requisito central em sua constituição a representação do Estado e dos municípios em seu âmbito, levando em conta o porte dos municípios e sua distribuição regional, considerando que os seus membros devem representar os interesses e as necessidades coletivas referentes à Política de Assistência Social do Estado e dos municípios Sergipanos.

Sobre a comissão descrita anteriormente, regulamentada pela Lei nº 9.342, de 19 de dezembro de 2023, marque a afirmativa correta.

- (A) É composta por 3 (três) representantes titulares e respectivos suplentes do Estado e 3 (três) gestores municipais titulares e respectivos suplentes.
- (B) O gestor estadual da Política de Assistência Social deve ser membro titular e coordenador da comissão, assegurando que a comissão realizará reuniões ordinárias a cada trimestre.
- (C) A comissão pode constituir Câmaras Técnicas, visando atuar como fórum de pactuação de instrumentos, parâmetros, mecanismos de implementação e regulamentação complementar à legislação vigente.
- (D) Os representantes titulares e suplentes da comissão devem ser de regiões diferentes, de forma a contemplar as diversas regiões do Estado, garantido a participação de 2 (dois) representantes titulares da capital.
- (E) Possui competência para pactuar a distribuição e a partilha de recursos estaduais destinados ao cofinanciamento de serviços, programas, projetos e benefícios socioassistenciais aos municípios.

57

Com a expansão do cultivo de certas plantas selecionadas, cresceu também a ocorrência de doenças. As exigências do mercado determinaram a necessidade de maior produção por unidade de área, levando os trabalhos de melhoramento a visarem apenas os aspectos agronômicos associados à produtividade, ficando negligenciada a parte de resistência das plantas às doenças. Estes motivos, além de outros, levaram algumas culturas a verdadeiros colapsos, trazendo grandes problemas econômicos e sociais. No Brasil, várias doenças se tornaram famosas para algumas espécies de plantas. Um exemplo, é a vassoura de bruxa, causada pelo fungo *Crinipellis pernicioso*.

Marque a alternativa que contém a espécie de planta afetada pela vassoura de bruxa.

- (A) Algodão.
- (B) Cana de açúcar.
- (C) Cacau.
- (D) Café.
- (E) Banana.

58

Os herbicidas podem ser classificados de diversas maneiras de acordo com as características de cada um, que permitem estabelecer grupos afins de herbicidas com base na seletividade, época de aplicação, translocação, estrutura química e mecanismo de ação.

Quanto aos mecanismos de ação dos herbicidas, analise os itens a seguir.

- I. O éster amina do ácido 2,4 diclorofenoxiacético (2,4-D) foi o primeiro herbicida seletivo descoberto para o controle de plantas daninhas latifoliadas anuais.
- II. Os inibidores do fotossistema II, como o Paraquat, transcolam-se nas plantas via xilema e via floema, causando danos em suas raízes.
- III. Os inibidores do fotossistema I apresentam ação mais rápida na ausência da luz ou no escuro.

É correto o que se afirma em

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) III, apenas.

59

Após a colheita, independente do grau de umidade, os grãos devem passar pela etapa de limpeza ou pré-limpeza, para qual se utilizam máquinas com sistemas de ventilação e de peneiras.

Sobre os processos após a colheita de grãos, assinale (V) para alternativa verdadeira e (F) para falsa.

- () Após a limpeza, os grãos que estiverem com teor de água adequado ao armazenamento passam direto para a etapa de armazenagem.
- () O armazenamento dos grãos pode ser feito em sacaria em galpões, silos ou armazéns infláveis.
- () A secagem pode ser feita por meio de ventilação natural ou ventilação forçada.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – F.
- (B) F – F – V.
- (C) F – V – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – V.

60

As grades têm a função de complementar o trabalho do arado, tornando a superfície nivelada e sem torrões. O número de gradagens dependerá da quantidade, tamanho e composição dos torrões.

Sobre a gradagem, marque a alternativa que contém apenas exemplos dos tipos de grades utilizadas.

- (A) Dentes, haste e aiveca.
- (B) Dentes, haste e ponteira.
- (C) Dentes, molas e discos.
- (D) Molas, discos e subsolador.
- (E) Molas, arado e discos.

Prova Discursiva

Redação

A cidadania é um conceito fundamental para o funcionamento saudável de uma sociedade democrática. No entanto, muitas vezes nos deparamos com o desafio de saber como podemos participar ativamente e efetivamente na construção de um mundo melhor. Que desafios enfrentam os cidadãos em sua busca por engajamento social e político e quais as estratégias práticas para superá-los. Como podemos nos tornar agentes de transformação em nossa comunidade? Quais são as ferramentas disponíveis para exercer nossa cidadania de forma consciente e eficaz?

Com base nesse questionamento redija um texto dissertativo-argumentativo de 20 a 30 linhas, em linguagem culta, expressando suas opiniões a respeito.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Realização

