



EDITAL CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2022 - SEAGRI
SECRETARIA DE ESTADO DE ECONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO E FISCALIZAÇÃO AGROPECUÁRIA

Data da prova:

Domingo, 8/1/2023

108 - Químico

INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
 - 1 (um) caderno de questões das provas objetiva e discursiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
 - 1 (uma) folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
 - 1 (uma) folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

Temos a arte para não morrer da verdade.

- Verifique se estão corretas a numeração das questões e a paginação do caderno de questões, bem como a codificação da folha de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer as provas objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, a folha de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de provas, bem como retirar-se da sala.
- Você somente poderá retirar-se do local de aplicação das provas levando o caderno de provas quanto faltar 1 (uma) hora para o final do tempo destinado à realização das provas objetiva e discursiva.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de respostas da prova objetiva, devidamente assinada, e a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

Tipo "U"

Realização **iades**
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Fiscalização Agropecuária

CONHECIMENTOS GERAIS

Questões de 1 a 20

LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

Questões de 1 a 12

Texto 1 para responder às questões de 1 a 3.

1 A transferência da Capital, do litoral para o interior
do Brasil, está presente praticamente desde o início da
colonização portuguesa, tendo como principal argumento
4 povoar e levar o desenvolvimento a outras regiões do País.
A efetivação do projeto de mudança, no entanto, só se
concretizou na presidência de Juscelino Kubitschek, que
7 assumiu o Governo em 1956, com o início das obras
ocorrendo em novembro do mesmo ano.

Durante a construção de Brasília, uma das
10 preocupações foi a de criar condições para a produção de
alimentos, principalmente os perecíveis, com vistas a
atender à demanda da futura população. O Governo Federal
13 determinou a elaboração do Plano de Produção e
Abastecimento da Nova Capital e, por resolução do
Conselho Deliberativo da Companhia Urbanizadora da
16 Nova Capital (Novacap), foi criado, em 6 de fevereiro de
1957, o Departamento de Terras e Agricultura – DTA, cuja
atividade inicial foi a demarcação de 30 mil hectares de terra
19 para assentar os agricultores que chegavam a Brasília.

Apenas em 1975, foram feitos os primeiros estudos
com vistas à implantação de um projeto agropecuário na
22 área rural. Naquele ano, o governador e o secretário de
Agricultura do DF foram ao Rio Grande do Sul e
arregimentaram, entre as cooperativas locais, 20 famílias de
25 agricultores experientes que vieram para o Distrito Federal
trazendo seus tratores e implementos (ROCHA, 1992).
Como incentivo para atrair agricultores de regiões
28 tradicionais para aqui se instalarem, o Governo oferecia
facilidade de acesso ao crédito rural, infraestrutura, fomento,
pesquisa e assistência técnica e extensão rural, implantando
31 uma nova mentalidade de produção agrícola.

Apesar das limitações de espaço e água, o Distrito
Federal é atualmente campeão nacional em produtividade,
34 principalmente de grãos, tendo sido fundamental para a
irradiação desta atividade no Centro-Oeste, Norte e
Nordeste, sendo parcialmente responsável pelo enorme
37 crescimento do agronegócio do País.

Disponível em: <<https://www.agricultura.df.gov.br/wp-conteudo/uploads/2021/01/Projeto-Polo-Agroind-PAD-DF.-jan2021-1.pdf>>. Acesso em: 22 dez. 2022.

QUESTÃO 1

Com relação à tipologia e ao tema, assinale a alternativa correta.

- (A) O último período do texto reitera as ideias do tópico frasal e apresenta um ponto de vista acerca da relevância do crescimento do agronegócio do País.
- (B) O primeiro e o último parágrafos apresentam características de texto injuntivo, visto que pretendem convencer o leitor de que o Distrito Federal é campeão nacional em produtividade de grãos.
- (C) O texto é predominantemente descritivo e apresenta, de forma pormenorizada, a irradiação do agronegócio brasileiro para diversas regiões do País.

- (D) O texto é predominantemente informativo e apresenta conhecimentos que compõem uma breve dissertação acerca da produtividade no Distrito Federal e do crescimento do agronegócio no País.
- (E) O texto é narrativo e os parágrafos de desenvolvimento apresentam dados da história do crescimento agropecuário em Brasília.

QUESTÃO 2

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado exerce a mesma função sintática que o pronome relativo em “cuja atividade inicial foi a demarcação de 30 mil hectares de terra” (linhas 17 e 18)

- (A) “A transferência da Capital, do litoral para o interior do Brasil” (linhas 1 e 2).
- (B) “Durante a construção de Brasília, uma das preocupações foi a de criar condições para a produção de alimentos” (linhas de 9 a 11)
- (C) “Apenas em 1975, foram feitos os primeiros estudos com vistas à implantação de um projeto agropecuário na área rural.” (linhas de 20 a 22)
- (D) “o Distrito Federal é atualmente campeão nacional em produtividade” (linhas 32 e 33)
- (E) “parcialmente responsável pelo enorme crescimento do agronegócio do País.” (linhas 36 e 37)

QUESTÃO 3

No trecho “A efetivação do projeto de mudança, no entanto, só se concretizou na presidência de Juscelino Kubitschek, que assumiu o Governo em 1956, com o início das obras ocorrendo em novembro do mesmo ano.” (linhas de 5 a 8), a relação lógica apresentada pela conjunção adversativa é a de

- (A) acrescentar a ideia de que somente no governo de Juscelino Kubitschek houve a mudança da capital para o interior do País.
- (B) negar o fato de que, desde a colonização dos portugueses, já se pretendia expandir o País para o interior.
- (C) explicar a transferência da capital do País para o interior a partir de 1956, com o objetivo de desenvolver outras regiões para poder povoá-las.
- (D) concluir os ideários europeus em relação à expansão de seus domínios portugueses e a sua subsistência por meio da agricultura.
- (E) demonstrar oposição quanto à informação apresentada no primeiro período do texto, o qual trata do projeto de transferência da capital do País para o interior do Brasil desde a época da colonização portuguesa.

Área livre

Texto 2 para responder às questões de 4 a 7.

Um futuro em que pessoas e natureza prosperam é possível?

1 A The Nature Conservancy juntamente com a
 2 Universidade de Minnesota analisaram a viabilidade de
 3 avançarmos nos principais objetivos de preservação, ao
 4 mesmo tempo em que atendemos às demandas de
 5 crescimento econômico e da população em 2050. O trabalho
 6 de pesquisa “Uma Visão Global Alcançável para a
 7 Preservação e Bem-Estar Humano” apresenta um teste
 8 científico de uma visão do futuro em que comunidades
 9 humanas e ecossistemas saudáveis e abundantes coexistem
 10 com sucesso.

11 O trabalho vai além das análises existentes dos
 12 desafios globais que vêm sendo mais específicas de setores,
 13 ou que colocam os interesses ambientais e econômicos uns
 14 contra os outros. Conforme líderes nos setores de saúde,
 15 desenvolvimento e meio ambiente se unem para agir de
 16 forma coletiva, em suporte às estruturas globais como os
 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das
 18 Nações Unidas, eles precisam de análises mais integradas
 19 para ajudar a identificar problemas relacionados e acelerar o
 20 progresso para resolvê-los.

21 Até 2050, conforme a população mundial cresce para
 22 10 bilhões, a demanda por recursos naturais atingirá níveis
 23 sem precedentes, intensificando os aspectos severos da
 24 mudança climática. As principais organizações de
 25 desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar
 26 e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores
 27 perigos à saúde e à prosperidade humana.

28 O estudo traçou como seria o mundo em 2050 se o
 29 desenvolvimento humano progredisse em seu caminho atual
 30 ‘usual’ em comparação a um caminho de ‘sustentabilidade’,
 31 que demandaria grandes mudanças nos padrões de produção
 32 para superar desafios significativos econômicos, sociais e
 33 políticos. O caminho de ‘sustentabilidade’ requer diversas
 34 mudanças de paradigma, mas demonstra a viabilidade de
 35 atender às demandas humanas enquanto simultaneamente
 36 avançamos em várias importantes metas de preservação.

Disponível em: <<https://www.tnc.org.br/conecte-se/comunicacao/artigos-e-estudos/um-futuro-onde-pessoas-e-natureza-prosperam-e-possivel->>.
 Acesso em: 22 dez. 2022.

QUESTÃO 4

Em “O trabalho de pesquisa ‘Uma Visão Global Alcançável para a Preservação e Bem-Estar Humano’ apresenta um teste científico de uma visão do futuro em que comunidades humanas e ecossistemas saudáveis e abundantes coexistem com sucesso.” (linhas de 5 a 10), não há obrigatoriedade no emprego de vírgulas para isolar o termo sublinhado porque o trecho

- (A) explica o tema da pesquisa citada e é a única obra reconhecida na área de sustentabilidade que prevê as demandas mundiais até o ano de 2050.
- (B) apresenta o título da pesquisa com teste científico em que se observa, no futuro, a possibilidade de equilíbrio entre comunidades humanas e ecossistemas, o que já está restringido pelo uso do artigo “o” em “O trabalho de pesquisa” (linhas 5 e 6).
- (C) corresponde ao título de reconhecido trabalho de pesquisa, e isso já está registrado graficamente pelo uso das aspas.

- (D) classifica-se como aposto exemplificativo e, neste contexto, essa pontuação torna-se optativa.
- (E) não pretende convencer o leitor enaltecendo a pesquisa, pois não se trata de texto injuntivo, e sim informativo.

QUESTÃO 5

Em “O estudo traçou como seria o mundo em 2050 se o desenvolvimento humano progredisse em seu caminho atual ‘usual’ em comparação a um caminho de ‘sustentabilidade’, que demandaria grandes mudanças nos padrões de produção para superar desafios significativos econômicos, sociais e políticos.” (linhas de 28 a 33), as expressões “caminho atual ‘usual’” e “caminho de ‘sustentabilidade’” exprimem, respectivamente,

- (A) as diversas formas de se tratar a questão ambiental: degradação das florestas e planejamento econômico mais valorizado.
- (B) a diferença entre o presente de preservação ambiental e o planejamento econômico para 2050.
- (C) uma projeção pessimista para 2050, com mudanças de padrões de produção no futuro, em que não haverá mais o caminho da sustentabilidade.
- (D) uma visão otimista para 2050, com o consumo consciente e grandes mudanças nos padrões de produção, bem como com a superação de desafios.
- (E) uma contradição entre os resultados projetados por estudos científicos para o futuro: interesses ambientais e econômicos uns contra os outros *versus* desenvolvimento e meio ambiente unidos para agir de forma coletiva.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa em que o uso do sinal grave indicativo de crase está correto, mesmo com as substituições sugeridas para o trecho “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores perigos à saúde e à prosperidade humana.” (linhas de 24 a 27).

- (A) “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores perigos à **uma vida saudável** e à **toda** prosperidade humana.”
- (B) “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores **danos à questões relativas** à saúde **física e mental** e à prosperidade humana.”
- (C) “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores **prejuízos para** à saúde e à prosperidade humana.”
- (D) “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores **empecilhos ao tratamento da** saúde **física e mental do indivíduo, bem como** à sua prosperidade.”
- (E) “As principais organizações de desenvolvimento global já estão destacando a poluição do ar e a escassez de água (desafios ambientais) como os maiores perigos **perante** à saúde e **ao progresso humano**.”

QUESTÃO 7

De acordo com as ideias do texto, é possível um futuro em que pessoas e natureza prosperem

- (A) por meio do caminho de sustentabilidade, com mudanças de paradigma que demonstrem a pretensão de atender às demandas humanas e, ao mesmo tempo, avançar em várias metas de preservação.
- (B) se as principais organizações de desenvolvimento global alertarem a população quanto aos riscos de não beber água e de se expor à poluição.
- (C) se o desenvolvimento humano progredir em seu caminho normal atual.
- (D) porque há testes científicos que comprovam uma visão do futuro em que comunidades humanas e ecossistemas saudáveis e abundantes coexistirão com sucesso.
- (E) caso haja controle populacional, com menos demanda por recursos naturais e, portanto, menos mudanças climáticas.

Texto 3 para responder às questões de 8 a 11.

Mercados institucionais: garantia de desenvolvimento rural sustentável e segurança alimentar e nutricional

1 Os programas voltados à estruturação de mercados institucionais se encontram no cerne do combate à desigualdade social ao fortalecerem a agricultura familiar, 4 reduzi-rem a pobreza rural e fornecerem alimentos de qualidade para os cidadãos que se encontram em situação de múltiplas vulnerabilidades e que são abrangidos por estes 7 programas. As duas principais ações estruturantes dos mercados institucionais e que serão tratadas neste trabalho são: o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e o 10 Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).

O tema se justifica pela importância dessas políticas, uma vez que elas se mostram como ações estratégicas para a 13 estruturação de uma racionalidade ambiental sustentável em detrimento de uma racionalidade puramente econômica (LEFF, 2014). Ademais, é inegável a importância da 16 discussão diante do iminente processo de desmonte dessas políticas, o que contribui para o comprovado retorno do País ao mapa da fome — do qual havia saído em 2014 — e a 19 volta da problemática da insegurança alimentar para mais de 43 milhões de brasileiros que não possuem acesso pleno à alimentação e nutrição adequadas (PENSSAN, 2021).

22 As políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar — como o PAA e o PNAE — são importantes ações estruturantes do desenvolvimento 25 sustentável, na medida em que, a partir do exercício ou do controle de compras públicas, abrem novos leques de oportunidades e escoamento da produção, o que resulta em 28 inúmeras vantagens para a sociedade como um todo: aquecimento da economia local de circuitos curtos; incentivo à transição agroecológica; agregação de valores 31 dos produtos; maior possibilidade de planejamento do produtor; organização em associações e cooperativas; promoção da segurança alimentar e nutricional, dentre 34 outras.

Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/rk/a/Tzf5kSjySvbgcgdgdgZBdH/>>. Acesso em: 22 dez. 2022.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa na qual o termo sublinhado exerce a mesma função sintática da palavra “que” nas duas ocorrências em “Os programas voltados à estruturação de mercados institucionais se encontram no cerne do combate à desigualdade social ao fortalecerem a agricultura familiar, reduzi-rem a pobreza rural e fornecerem alimentos de qualidade para os cidadãos que se encontram em situação de múltiplas vulnerabilidades e que são abrangidos por estes programas.” (linhas de 1 a 7).

- (A) “O tema se justifica pela importância dessas políticas, uma vez que elas se mostram como ações estratégicas para a estruturação de uma racionalidade ambiental sustentável em detrimento de uma racionalidade puramente econômica (LEFF, 2014).” (linhas de 11 a 15)
- (B) “e a volta da problemática da insegurança alimentar para mais de 43 milhões de brasileiros que não possuem acesso pleno à alimentação e nutrição adequadas (PENSSAN, 2021).” (linhas de 18 a 21)
- (C) “Ademais, é inegável a importância da discussão diante do iminente processo de desmonte dessas políticas, o que contribui para o comprovado retorno do País ao mapa da fome” (linhas de 15 a 18)
- (D) “As políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar — como o PAA e o PNAE — são importantes ações estruturantes do desenvolvimento sustentável” (linhas de 22 a 25)
- (E) “aquecimento da economia local de circuitos curtos; incentivo à transição agroecológica; agregação de valores dos produtos; maior possibilidade de planejamento do produtor; organização em associações e cooperativas; promoção da segurança alimentar e nutricional, dentre outras.” (linhas de 29 a 34)

QUESTÃO 9

Em “As políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar — como o PAA e o PNAE — são importantes ações estruturantes do desenvolvimento sustentável, na medida em que, a partir do exercício ou do controle de compras públicas, abrem novos leques de oportunidades e escoamento da produção, o que resulta em inúmeras vantagens para a sociedade como um todo” (linhas de 22 a 28), a locução sublinhada

- (A) apresenta a proporção com que são abertos novos leques de oportunidades e escoamento de produção e pode ser substituída por **à medida que**.
- (B) introduz o motivo de as políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar serem importantes ações estruturantes do desenvolvimento sustentável e pode ser substituída por **porque**.
- (C) apresenta a proporcionalidade com que são abertos novos leques de oportunidades e escoamento de produção e pode ser substituída por **na medida que**.
- (D) apresenta a temporalidade com que são abertos novos leques de oportunidades e escoamento de produção em relação às ações estruturantes do desenvolvimento sustentável e pode ser substituída por **enquanto**.
- (E) introduz as inúmeras vantagens para a sociedade como um todo, o efeito de as políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar serem importantes ações estruturantes do desenvolvimento sustentável e pode ser substituída por **consequentemente**.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que classifica morfologicamente as palavras sublinhadas em “Ademais, é inegável a importância da discussão diante do iminente processo de desmonte dessas políticas, o que contribui para o comprovado retorno do País ao mapa da fome — do qual havia saído em 2014 — e a volta da problemática da insegurança alimentar para mais de 43 milhões de brasileiros que não possuem acesso pleno à alimentação e nutrição adequadas (PENSSAN, 2021).” (linhas de 15 a 21).

- (A) Pronome demonstrativo e pronome demonstrativo, respectivamente
- (B) Pronome relativo e artigo, respectivamente
- (C) Pronome oblíquo e pronome demonstrativo, respectivamente
- (D) Pronome relativo e pronome oblíquo, respectivamente
- (E) Pronome demonstrativo e artigo definido, respectivamente

QUESTÃO 11

Em conformidade com as ideias do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) e o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) são ações dos mercados institucionais, mas não representam a diminuição das desigualdades sociais por não atingirem todos os cidadãos em situação de vulnerabilidade.
- (B) Esse tema deve ser cada vez mais discutido, porque essas políticas demonstram como ações estratégicas para a estruturação de uma racionalidade puramente econômica são relevantes para um meio ambiente sustentável.
- (C) Ao fortalecer a agricultura familiar fornecendo alimentos de qualidade para os cidadãos que se encontram em situação de vulnerabilidade, é possível combater a desigualdade social e reduzir, assim, a pobreza rural.
- (D) O aquecimento da economia local de circuitos curtos, o incentivo à transição agroecológica e a agregação de valores dos produtos são as vantagens de se diminuir a pobreza rural.
- (E) As políticas públicas de mercados institucionais voltados à agricultura familiar promovem segurança alimentar e nutricional, mas não aquecem a economia com a geração de mais empregos para os trabalhadores do campo.

Área livre

QUESTÃO 12

No que tange à linguagem utilizada em correspondências oficiais de acordo com o *Manual de Redação da Presidência da República*, assinale a alternativa correta.

- (A) A informalidade e a impessoalidade são princípios que norteiam a elaboração de comunicações oficiais. O primeiro, para tornar o corpo do texto mais acessível aos técnicos, e o segundo, para não haver interferências ideológicas por parte dos membros da equipe.
- (B) O emprego adequado de pronomes de tratamento nos expedientes oficiais escritos refere-se à modalidade exigida por essas situações de comunicação, ou seja, é um traço linguístico que está mais relacionado ao princípio da impessoalidade que ao da formalidade.
- (C) O uso de assinatura e identificação do cargo em ofícios, embora seja uma obrigatoriedade, viola o princípio da impessoalidade, uma vez que o nome do servidor em si já caracteriza uma marca linguística de subjetividade.
- (D) Na redação de ofícios e memorandos, deve-se utilizar a linguagem técnica específica do órgão, mesmo que esses documentos tratem de temas mais genéricos da Administração Pública.
- (E) Para a comunicação institucional, podem ser utilizados *e-mails* com certificação digital do remetente, desde que a linguagem se mantenha impessoal, coesa, objetiva e formal.

Área livre

QUESTÃO 13

A usina de Corumbá IV, formada a partir do barramento do rio Corumbá no município de Luziânia (Goiás), é um empreendimento que impactou diversos municípios da Região Integrada de Desenvolvimento do Distrito Federal e Entorno (RIDE-DF). O reservatório tem uma extensão de 173 km² e ocupa as áreas dos municípios de Luziânia, Alexânia, Abadiânia, Corumbá de Goiás, Silvânia, Santo Antônio do Descoberto e Novo Gama. O reservatório de Corumbá IV possui mais de 9.000 hectares de área de preservação permanente (APP) e tem 783,7 km de perímetro.

Disponível em: <<https://www.corumbaconcessoes.com.br/uhe-corumbaviv/a-historia/>>. Acesso em: 15 dez. 2022, com adaptações.

Em relação ao lago de Corumbá IV e a seus usos, assinale a alternativa correta.

- (A) A barragem de Corumbá IV foi construída para garantir o abastecimento de água em sua região de influência e, desde 2006, contribui para o sistema de água potável da capital federal e dos municípios da RIDE-DF.
- (B) As normas restritas de uso e de ocupação do solo no entorno do lago impedem a urbanização ao seu redor e em sua bacia hidrográfica, garantindo qualidade ambiental e da água produzida.
- (C) Além do fornecimento de água potável, o lago de Corumbá IV ameniza os efeitos da seca nos municípios do entorno do Distrito Federal.
- (D) O lago de Corumbá IV tem diversos usos, como fornecimento de água para produção de energia hidrelétrica, água potável, turismo, esportes náuticos e preservação ambiental.
- (E) O sistema de Corumbá IV foi criado para garantir o fornecimento de água para irrigação de grandes lavouras em municípios goianos como Cristalina, Luziânia, Formosa e a área rural do Distrito Federal.

Área livre

QUESTÃO 14

Nas áreas de produção agrícola do Distrito Federal, entre julho e setembro, ocorre o chamado vazio sanitário. Essa prática de produção agropecuária tem fundamentos geográficos, econômicos e sanitários relacionados aos espaços agrícolas.

A respeito desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) O período de julho a setembro é o auge do período seco, e a suspensão da produção agrícola contribui para a economia de água.
- (B) Essa medida é utilizada nas áreas de produção de soja e consiste na proibição de plantio ou de manutenção de plantas vivas por três meses, para evitar a disseminação de pragas.
- (C) O vazio sanitário é o período em que não se aplicam defensivos agrícolas a fim de evitar contaminações das áreas de cultivo.
- (D) O vazio sanitário é o período de aplicação de vacinas nos rebanhos bovinos e suínos com o objetivo de combater a febre aftosa.
- (E) O vazio sanitário consiste na rotação de culturas e de pastagens no intuito de evitar o esgotamento do solo e aumentar a produção agropecuária.

Área livre

QUESTÃO 15

De acordo com o Decreto Distrital nº 36.756/2015, estabelecer e manter atualizadas as diretrizes, as normas, os manuais e os procedimentos de gestão do Sistema Eletrônico de Informação no âmbito do Governo do Distrito Federal (SEI-GDF) e manter o SEI-GDF de forma centralizada no ambiente corporativo Data Center do GDF são competências

- (A) da Secretaria de Estado da Economia, órgão gestor do SEI-GDF.
- (B) da Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural, órgão gestor do SEI-GDF.
- (C) da Secretaria de Estado da Economia, órgão consultor do SEI-GDF.
- (D) de empresa contratada por meio de licitação para fornecer a infraestrutura física de funcionamento do SEI-GDF.
- (E) de empresa contratada por meio de licitação para fornecer a infraestrutura de nuvem de armazenamento para o funcionamento do SEI-GDF.

QUESTÃO 16

Quanto ao funcionamento do Sistema Eletrônico de Informações (SEI), em especial a assinatura eletrônica, assinale a alternativa correta.

- (A) Não possibilita o reconhecimento do signatário, mas a integralidade do ato.
- (B) Não possibilita o reconhecimento do signatário, e sim a autenticidade do ato.
- (C) É o registro inequívoco de signatário de ato, podendo ser apenas por assinatura digital.
- (D) É o registro inequívoco de signatário de ato, podendo ser apenas por assinatura cadastrada.
- (E) É o registro inequívoco de signatário de ato, podendo ser por assinatura digital ou por assinatura cadastrada.

Área livre

QUESTÃO 17

	A	B	C	D
1	Unidade	Receita (milhões de R\$)		
2		2020	2021	Variação
3	Manaus (AM)	2,50	5,00	100,00%
4	Fortaleza (CE)	3,00	2,98	-0,67%
5	Brasília (DF)	4,20	5,10	21,43%
6	São Paulo (SP)	9,00	7,30	-18,89%
7	Pelotas (RS)	5,10	5,60	9,80%
8	Total	23,80	27,68	27,68

Com base nessa tabela, elaborada no aplicativo Microsoft Excel 2021, assinale a alternativa correta.

- (A) A célula D8 contém a fórmula ‘=SOMA(D3:D7) / 5’.
- (B) A operação ‘Mesclar e centralizar’, na seleção das células B2, C2 e D2, somente terá o resultado apresentado se o texto ‘Receita (milhões de R\$)’ for digitado na célula C1.
- (C) As células das colunas B e C foram formatadas com a categoria Moeda.
- (D) É possível destacar automaticamente em vermelho o texto das células com valor negativo na coluna D, ao criar uma regra de formatação condicional para as células da coluna mencionada.
- (E) Foi aplicada a fórmula ‘=SOMA(B3+B7)’ à célula B8.

QUESTÃO 18

Aplicativos de segurança conhecidos como antivírus monitoram o sistema para detectar arquivos maliciosos. Quando uma ameaça é detectada, o antivírus criptografa o arquivo suspeito e move-o para uma área segura do disco. Esse tratamento denomina-se

- (A) varredura.
- (B) backup.
- (C) quarentena.
- (D) restauração.
- (E) desfragmentação.

Área livre

Texto 4 para responder às questões 19 e 20.

Mulheres como protagonistas das regiões do Distrito Federal (DF)

No DF, uma a cada quatro famílias passa por situação de insegurança alimentar. Isso significa que nem sempre todos se alimentam durante o dia. Os dados, da Pesquisa Distrital por Amostra de Domicílios da Companhia de Planejamento do Distrito Federal, mostram a dura realidade de ¼ das famílias brasileiras. Tentando combater as estatísticas, a líder comunitária Ana Cristina Rodrigues tem projeto em Santa Luzia, um dos locais mais pobres do DF. Depois do lixão, fechado em 2017, as famílias, principalmente de catadoras, não se mudaram e hoje as famílias da região vivem em situação de extrema pobreza e vulnerabilidade. O projeto, chamado Ação Mais Amor, não leva somente comida para a mesa das pessoas, mas também roupas e insumos básicos.

Esquina – *As mulheres e seus títulos: os 90 anos do voto feminino no Brasil.*
UniCEUB, 2022, com adaptações.

QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que apresenta relação entre o texto e a concepção do II Plano Distrital de Políticas para as Mulheres 2020-2023 (II PDPM), publicado pela Secretaria de Estado da Mulher do Governo do Distrito Federal (GDF).

- (A) O II PDPM possui políticas públicas elaboradas por órgãos governamentais para as comunidades mais vulneráveis, com o objetivo de combater a violência contra a mulher e a insegurança alimentar, temas muito relevantes para as mulheres.
- (B) O II PDPM, em sua concepção, encerra propostas para a erradicação da fome no Distrito Federal a partir de iniciativas de líderes comunitárias que sejam protagonistas de sua história e de sua região administrativa, sem depender de lideranças de outros grupos sociais.
- (C) Iniciativas como a da líder comunitária Ana Cristina Rodrigues ilustram ações e metas que estão na concepção do II PDPM, em que propostas de políticas públicas são elaboradas por órgãos governamentais, não governamentais e da sociedade civil, para garantir a igualdade das mulheres e combater a discriminação de gênero.
- (D) A liderança comunitária de Ana Cristina Rodrigues e de outras mulheres ativistas no Distrito Federal não coaduna com a concepção do II PDPM, uma vez que apresenta iniciativas da sociedade civil isoladas e sem nenhuma relação com as ideias contidas nas propostas de políticas públicas mencionadas no plano.
- (E) Em sua concepção, o II PDPM não tem propostas que incentivem líderes comunitárias ou a sociedade civil a serem protagonistas de sua história e de sua região administrativa, já que o plano é um conjunto de propostas elaboradas por órgãos governamentais e distribuídas em nove eixos.

QUESTÃO 20

Assinale a alternativa que corresponde aos Eixos do II Plano Distrital de Políticas para as Mulheres 2020-2023 (II PDPM), publicado pela Secretaria de Estado da Mulher do Governo do Distrito Federal (GDF), os quais explicitamente, apresentam o tema abordado no texto *Mulheres como protagonistas das regiões do Distrito Federal (DF)*.

- (A) Eixo 3 – Saúde integral das mulheres, direitos sexuais e reprodutivos; e Eixo 9 – Igualdade para as mulheres jovens, mulheres idosas e mulheres com deficiência.
- (B) Eixo 1 – Igualdade no mundo do trabalho e autonomia econômica; e Eixo 5 – Participação das mulheres nos espaços de poder e decisão.
- (C) Eixo 4 – Enfrentamento de todas as formas de violência contra as mulheres; e Eixo 8 – Enfrentamento do racismo, sexismo, lesbofobia.
- (D) Eixo 8 – Enfrentamento do racismo, sexismo, lesbofobia e transfobia; e Eixo 9 – Igualdade para as mulheres jovens, mulheres idosas e mulheres com deficiência.
- (E) Eixo 9 – Igualdade para as mulheres jovens, mulheres idosas e mulheres com deficiência; e Eixo 1 – Igualdade no mundo do trabalho e autonomia econômica.

Área livre

QUESTÃO 21

No que tange à responsabilidade civil do Estado, assinale a alternativa correta.

- (A) As pessoas jurídicas de direito público responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.
- (B) As pessoas jurídicas de direito público e todas as pessoas de direito privado responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.
- (C) O direito de regresso contra o responsável apenas pode ser exercido nos casos de dolo.
- (D) O servidor público responsável pelo dano responde por ele de forma objetiva e tem direito de regresso contra o Estado.
- (E) As pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos não responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros.

QUESTÃO 22

Suponha que um servidor público lotado em determinada secretaria de Estado tenha, de forma dolosa, utilizado, em obra particular, veículos pertencentes à secretaria, bem como o trabalho de demais servidores na referida obra.

Com base nas previsões legais contidas na Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/1992), assinale a alternativa correta.

- (A) O servidor cometeu ato de improbidade administrativa que importa em prejuízo ao erário.
- (B) O servidor não cometeu ato de improbidade administrativa, apenas ilícito penal.
- (C) O servidor não cometeu ato ilícito e agiu dentro de suas competências.
- (D) O servidor cometeu ato de improbidade administrativa que importa em enriquecimento ilícito.
- (E) O servidor cometeu ato de improbidade administrativa que resulta em atentado aos princípios da Administração Pública.

Área livre

QUESTÃO 23

A respeito do diálogo competitivo, modalidade de licitação prevista na Lei nº 14.133/2021, assinale a alternativa correta.

- (A) O procedimento será conduzido por leiloeiro individual.
- (B) O diálogo competitivo é permitido nos casos em que a Administração pretenda contratar objeto que envolva inovação tecnológica ou técnica.
- (C) A divulgação de informações de modo discriminatório que possa implicar vantagem para algum licitante será permitida.
- (D) A Administração apresentará, quando divulgado o edital em sítio eletrônico oficial, suas necessidades e as exigências já definidas, e a manifestação de interesse em participar da licitação deve ser imediata.
- (E) O edital não poderá prever a realização de fases sucessivas.

QUESTÃO 24

Considerando o Decreto distrital nº 39.442/2018, que aprovou o Regimento Interno da Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural do Distrito Federal (Seagri-DF), assinale a alternativa correspondente a uma competência do secretário de Estado da Seagri-DF.

- (A) Supervisionar, orientar, acompanhar e avaliar a execução das atividades das subsecretarias, dos órgãos colegiados vinculados e das demais unidades que integram a Seagri-DF.
- (B) Coordenar as atividades das unidades administrativas subordinadas ao gabinete.
- (C) Exercer a articulação política do Distrito Federal com a sociedade civil e outros órgãos governamentais ou privados, em sua área de atuação.
- (D) Coordenar a elaboração do plano anual de trabalho da unidade, em consonância com o planejamento estratégico da Seagri-DF.
- (E) Atender às diligências oriundas dos órgãos de Controle Interno, Externo e do Ministério Público.

QUESTÃO 25

Com base no Regimento Interno da Secretaria de Estado da Agricultura, Abastecimento e Desenvolvimento Rural (Seagri), assinale a alternativa que apresenta competências do gabinete.

- (A) Prestar assistência direta e imediata ao secretário e promover a publicação de atos oficiais da Seagri.
- (B) Planejar e atualizar a página eletrônica da Secretaria e articular com os órgãos centrais de comunicação do Distrito Federal sobre trabalhos relativos à produção de material informativo, publicitário e de divulgação em apoio às ações da Seagri.
- (C) Prestar informações solicitadas por outros órgãos em assuntos relacionados à legislação da Seagri e prestar orientação jurídica aos conselhos vinculados à Secretaria.
- (D) Oferecer orientação preventiva aos gestores das secretarias de Estado e apoiar o aperfeiçoamento das práticas administrativas da respectiva Secretaria.
- (E) Facilitar o acesso do cidadão ao serviço de ouvidoria e atender, com cortesia e respeito, à questão apresentada, sem discriminação ou prejulgamento.

QUESTÃO 26

Acerca da decisão coordenada prevista na Lei nº 9.784/1999, assinale a alternativa correta.

- (A) Habilitação de interessados é defeso.
- (B) As decisões administrativas que exigirem a participação de quatro ou mais setores, órgãos ou entidades poderão ser tomadas mediante decisão coordenada, quando for justificável pela matéria.
- (C) O conceito de decisão coordenada é a instância de natureza interinstitucional ou intersetorial, que atua de forma compartilhada com a finalidade de simplificar o processo administrativo mediante a participação sequencial de todas as autoridades e dos agentes decisórios.
- (D) A decisão coordenada exclui a responsabilidade originária de cada órgão ou autoridade envolvida.
- (E) A decisão coordenada aos processos administrativos não será aplicada se houver relação com o poder sancionador.

Área livre

DIREITO CONSTITUCIONAL

Questões de 27 a 32

QUESTÃO 27

No que se refere aos diferentes tipos de manifestação do Poder Constituinte, assinale a alternativa correta.

- (A) A matéria constante de proposta de emenda rejeitada ou havida por prejudicada não pode ser objeto de nova proposta na mesma sessão legislativa.
- (B) A Constituição poderá ser emendada na vigência de intervenção federal, de estado de defesa ou de estado de sítio.
- (C) A proposta será discutida e votada em cada Casa do Congresso Nacional, em três turnos, considerando-se aprovada se obtiver, em ambas as Casas, dois quintos dos votos dos respectivos membros.
- (D) A proposta de emenda tendente a abolir o voto obrigatório não será objeto de deliberação.
- (E) A Constituição poderá ser emendada mediante proposta de mais da metade das Assembleias Legislativas das unidades da Federação, manifestando-se, cada uma delas, por dois terços de seus membros.

QUESTÃO 28

Quanto aos direitos e às garantias fundamentais, assinale a alternativa correta.

- (A) É assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida a proteção aos locais de culto e às suas liturgias. A violação da liberdade de consciência e de crença é autorizada nos casos previstos em lei.
- (B) Ninguém será submetido a tortura e nem a tratamento desumano ou degradante, salvo nos casos de ataques terroristas.
- (C) É livre a manifestação do pensamento, sendo vedado o anonimato.
- (D) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, permitida a censura ou a licença em casos específicos.
- (E) A criação de associações e de cooperativas na forma da lei depende de autorização e é permitida a interferência estatal em seu funcionamento.

QUESTÃO 29

No que tange à organização do Estado brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) São bens dos estados-membros os que atualmente lhes pertencem e os que lhes vierem a ser atribuídos.
- (B) Compete aos municípios manter relações com Estados estrangeiros e participar de organizações internacionais.
- (C) Compete privativamente à União legislar acerca da responsabilidade por dano ao meio ambiente, ao consumidor e a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico.
- (D) A proteção e o tratamento de dados pessoais são competência privativa da União.
- (E) É concorrente entre a União, os estados e o Distrito Federal a competência para legislar acerca das diretrizes e bases da educação nacional.

QUESTÃO 30

Com relação às competências constitucionais dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário, assinale a alternativa correta.

- (A) Ao Poder Judiciário é assegurada autonomia administrativa e financeira.
- (B) Compete exclusivamente ao Congresso Nacional manter relações com Estados estrangeiros e acreditar em seus representantes diplomáticos.
- (C) Cabe ao presidente da República autorizar o Congresso Nacional a declarar guerra, a celebrar a paz e a permitir que forças estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente, ressalvados os casos previstos em lei complementar.
- (D) Cabe ao Congresso Nacional decretar e executar a intervenção federal.
- (E) Compete ao presidente da República zelar pela preservação de sua competência legislativa em face da atribuição normativa dos outros Poderes.

QUESTÃO 31

No que concerne à defesa do Estado e das instituições democráticas, assinale a alternativa correta.

- (A) Na vigência do estado de defesa, a liberdade de reunião poderá ser suspensa.
- (B) Na vigência do estado de sítio, a prisão por crime contra o Estado, determinada pelo executor da medida, será por este comunicada imediatamente ao juiz competente, que a relaxará, se não for legal, facultado ao preso requerer exame de corpo de delito à autoridade policial.
- (C) O decreto do estado de defesa indicará sua duração, as normas necessárias à sua execução e as garantias constitucionais que ficarão suspensas. Depois de publicado, o presidente da República designará o executor das medidas específicas e as áreas abrangidas.
- (D) Solicitada autorização para decretar o estado de defesa durante o recesso parlamentar, o presidente do Senado Federal, de imediato, convocará extraordinariamente o Congresso Nacional para se reunir dentro de cinco dias, a fim de apreciar o ato.
- (E) Ouvidos o Conselho da República e o Conselho de Defesa Nacional, o presidente da República pode decretar estado de defesa para preservar ou prontamente restabelecer, em locais restritos e determinados, a ordem pública ou a paz social ameaçadas por grave e iminente instabilidade institucional.

Área livre

QUESTÃO 32

De acordo com a Constituição de 1988, no tocante à ordem social, assinale a alternativa correta.

- (A) A seguridade social compreende um conjunto fragmentado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social.
- (B) A ordem social tem como base o primado do trabalho, e como objetivo o bem-estar e a justiça sociais.
- (C) São de relevância pública as ações e os serviços de saúde, e cabe ao poder público dispor, nos termos da lei, acerca de sua regulamentação, fiscalização e controle, devendo sua execução ser feita exclusivamente por terceiros – pessoa física ou jurídica de direito privado.
- (D) A assistência social será prestada a quem dela necessitar, desde que a contribuição para a seguridade social esteja regular.
- (E) Constituem patrimônio cultural brasileiro tão somente os bens de natureza imaterial, tomados individualmente ou em conjunto, portadores de referência à identidade, à ação e à memória dos diferentes grupos formadores da sociedade brasileira.

Área livre

QUESTÃO 33

Em conformidade com a Lei Orgânica do Distrito Federal, o Distrito Federal tem como valor fundamental

- (A) a plena cidadania.
- (B) a promoção do bem de todos.
- (C) a garantia e a promoção dos direitos humanos.
- (D) a promoção de condições de vida compatíveis com a dignidade humana aos seus habitantes.
- (E) a preservação dos interesses gerais e coletivos.

QUESTÃO 34

Acerca da organização administrativa do Distrito Federal (DF), segundo a Lei Orgânica, assinale a alternativa correta.

- (A) É vedada a criação de novas regiões administrativas.
- (B) A escolha do administrador regional é competência do vice-governador do DF, sem a participação popular.
- (C) Não há previsão legal para a criação de conselhos de representantes comunitários.
- (D) As administrações regionais integram a estrutura administrativa do DF.
- (E) Os administradores regionais não percebem remuneração.

QUESTÃO 35

No que tange aos direitos de petição e de representação, conforme a Lei Complementar nº 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) O direito de petição somente pode ser exercido por meio de garantia de instância.
- (B) O direito de representação independe de pagamento de taxas.
- (C) O direito de representação depende de autorização judicial para ser exercido.
- (D) O pagamento de emolumentos é necessário para o exercício do direito de petição.
- (E) O direito de petição não pode ser exercido contra ilegalidade ou abuso de poder.

Área livre

QUESTÃO 36

Acerca dos adicionais de insalubridade e de periculosidade, nos termos da Lei Complementar nº 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) Os adicionais de insalubridade e de periculosidade são acumuláveis.
- (B) A servidora gestante, desde que haja laudo médico, poderá exercer atividades insalubres de grau mínimo.
- (C) O adicional de periculosidade é devido nos percentuais de 5%, 10% ou 20%, nos graus mínimo, médio ou máximo, respectivamente.
- (D) O direito à percepção do adicional de insalubridade cessa após seis meses da eliminação das condições ou dos riscos que deram causa à sua concessão.
- (E) O controle da atividade de servidores em operações ou em locais considerados insalubres ou perigosos deve ser permanente.

QUESTÃO 37

Em relação ao regime disciplinar, tratado na Lei Complementar nº 840/2011, assinale a alternativa correta.

- (A) A conduta de praticar ato incompatível com a moralidade administrativa é classificada, pela Lei Complementar nº 840/2011, como infração grave.
- (B) A sanção de menor gravidade não é absorvida pela de maior gravidade.
- (C) Os princípios da moralidade, do informalismo moderado, da verdade material e da indisponibilidade, entre outros, regem o processo disciplinar.
- (D) A revisão do processo administrativo disciplinar pode ser requerida até um ano após o julgamento do processo disciplinar, não podendo ocorrer de ofício, ainda que aduzidos fatos novos.
- (E) A aplicação de sanção cominada à infração disciplinar impede a aplicação de sanções civis e penais.

Área livre

QUESTÃO 38

Para a determinação de nitrogênio total, um método comumente aplicado é o método de Kjeldahl, em que uma massa de amostra é tratada com H_2SO_4 a elevadas temperaturas e na presença de catalisador. No processo, cada mol de N gera um mol de NH_3 , que é destilado e recuperado em um volume conhecido de solução padrão de HCl. Por fim, o excesso de HCl que não reagiu é titulado com uma solução padrão de NaOH para, indiretamente, determinar a concentração de N presente na amostra.

Para uma situação em que se emprega 1,00 g de amostra, e o NH_3 produzido sendo coletado em 50,00 mL de solução padrão de HCl 0,0500 mol/L, qual deverá ser a concentração de N na amostra se, após a titulação do excesso de HCl com NaOH 0,0500 mol/L, forem gastos 25,00 mL do titulante?

Dados: MAN = 16 g/mol; MA

- (A) 12,0 g/kg
- (B) 17,5 g/kg
- (C) 19,1 g/kg
- (D) 19,8 g/kg
- (E) 21,6 g/kg

QUESTÃO 39

Assinale a alternativa que apresenta indicadores comumente empregados nas titulações de oxidorredução.

- (A) Calmagita e fenolftaleína
- (B) Negro de eriocromo T e ferroína
- (C) Murexida e azul de metileno
- (D) Iodo e ferroína
- (E) Iodo e fenolftaleína

QUESTÃO 40

A espectrometria de absorção atômica com atomização em chama *flame atomic absorption spectrometry* (FAAS) é uma importante técnica capaz de determinar elementos químicos em baixas concentrações em amostras diversas. Entre os componentes instrumentais de um FAAS, citam-se

- (A) monocromador, nebulizador e câmara de mistura.
- (B) detector, lâmpada de cátodo oco e forno de grafite.
- (C) lâmpada de cátodo oco, câmara de mistura e forno de grafite.
- (D) coluna de separação, lâmpada de cátodo oco e queimador.
- (E) plataforma de L'vov, câmara de mistura e monocromador.

Área livre

QUESTÃO 41

Para a análise de amostras com foco na determinação de defensivos agrícolas, a cromatografia gasosa é amplamente empregada. Sabendo que boa parte dessas substâncias são moléculas organohalogenadas e que há um detector específico empregado em cromatografia gasosa, capaz de detectar essas substâncias a baixíssimos níveis de concentração, assinale a alternativa correspondente a esse detector.

- (A) Ionização em chama
- (B) Condutividade térmica
- (C) Captura de elétrons
- (D) Infravermelho com transformada de Fourier
- (E) Absorção no UV-visível

QUESTÃO 42

Na reação de Friedel-Crafts, ocorre a alquilação do benzeno, em que um grupo alquila R é introduzido pela reação com R – Cl, na presença de $AlCl_3$. Quando já há a presença de um grupo ligado ao benzeno, a reatividade pode variar, dependendo do grupo ligado. Qual substituinte ligado ao benzeno poderá provocar um aumento da reatividade em uma reação de Friedel-Crafts?

- (A) $-COOH$
- (B) $-NO_2$
- (C) $-Br$
- (D) $-CN$
- (E) $-OCH_3$

QUESTÃO 43

Aldeídos e cetonas podem ser usados na reação de aminação redutiva para produzir aminas, reagindo com $NaBH_4$ e NH_3 ou uma amina. Considerando essa reação, se uma amina secundária e uma cetona forem usadas, ocorrerá a formação de

- (A) uma amina primária.
- (B) uma amina terciária.
- (C) outra amina primária.
- (D) uma amida.
- (E) uma imina.

QUESTÃO 44

A toxicologia é uma subdivisão da farmacologia. Acerca desse assunto, assinale a alternativa que indica preocupação(ões) da toxicologia.

- (A) Estudo dos mecanismos de eliminação dos fármacos e seus metabólitos por parte do organismo.
- (B) Estudo dos efeitos fisiológicos e bioquímicos que os fármacos produzem no organismo.
- (C) Estudo do movimento de fármacos e drogas pelo organismo, evidenciando os mecanismos de absorção.
- (D) Estudo dos efeitos colaterais e adversos de fármacos e drogas, e avaliação do risco de exposição a determinadas substâncias presentes no ambiente.
- (E) Estudo das interações entre o fármaco e os seus metabólitos com outras moléculas ou, até mesmo, sítios receptores do organismo.

QUESTÃO 45

Na microscopia eletrônica de varredura, um feixe primário de elétrons é usado na irradiação da amostra, que passa a produzir diferentes sinais, decorrentes dos diversos fenômenos de interação dos componentes da amostra com o feixe de elétrons. Dos sinais produzidos, quais são os mais importantes para a geração da imagem no microscópio eletrônico de varredura (MEV)?

- (A) Elétrons secundários e elétrons Auger
- (B) Elétrons primários e elétrons transmitidos
- (C) Elétrons secundários e elétrons retroespalhados
- (D) Elétrons transmitidos e raios X
- (E) Raios X e elétrons retroespalhados

QUESTÃO 46

De acordo com o Decreto nº 38.981/2018, considera-se impróprio para o consumo humano, no todo ou em parte, em razão da condição de adulteração, quando

- (A) o produto tiver sido elaborado em condições que contrariem as especificações e determinações fixadas.
- (B) o produto apresentar prazo de validade expirado.
- (C) estiver acondicionado em recipientes inadequados a esta finalidade ou que tenham sido utilizados para armazenar produtos capazes de serem nocivos à saúde.
- (D) houver execução das operações de manipulação e elaboração com intenção deliberada de estabelecer falsa impressão aos produtos fabricados.
- (E) houver conservação com substância proibida.

QUESTÃO 47

A Resolução de Diretoria Colegiada (RDC) nº 12/2021, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), aprovou o regulamento técnico acerca dos padrões microbiológicos para alimentos. A respeito dessa norma, no que se refere a procedimento e à instrução geral, assinale a alternativa correta.

- (A) Os métodos laboratoriais que não estejam incluídos no Codex Alimentarius não podem ser aplicados para a amostragem, a colheita, o acondicionamento, o transporte e as análises microbiológicas de amostras de alimentos.
- (B) As amostras devem ser coletadas, mesmo que o produto esteja alterado e (ou) deteriorado.
- (C) No laboratório, em qualquer situação, a amostra será analisada.
- (D) No laboratório, a análise não será realizada se a amostra embalada apresentar sinais de violação.
- (E) No laboratório, a análise será realizada, mesmo se apresentar sinais de deterioração ou alterações visíveis.

Área livre

QUESTÃO 48

No que concerne aos estabelecimentos destinados ao processamento de leite e derivados, considerando o Decreto nº 38.981/2018 do Distrito Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) É proibida a mistura de leite de espécies animais diferentes.
- (B) Os estabelecimentos de leite e derivados lácteos não devem fornecer informações acerca dos fornecedores de matéria-prima, quando solicitado.
- (C) São proibidas a comercialização e a distribuição de leite cru para consumo humano, diretamente ao consumidor.
- (D) Os estabelecimentos de leite e derivados lácteos devem possuir instalação de laboratório de microbiologia.
- (E) As análises laboratoriais no leite cru recebido e estocado no estabelecimento podem ser realizadas com a frequência estabelecida pelo fabricante.

QUESTÃO 49

O método de amostragem de produtos destinados à alimentação animal pode variar muito, de acordo com o tipo de alimento que será analisado, ou com o modo como podem estar armazenados ou dispostos (em sacos, em caminhões e carretas, em cochos, ou outros). Acerca da amostragem de produtos destinados à alimentação animal, assinale a alternativa correta.

- (A) A amostragem de produtos em caminhões ou em carretas pode ser feita com a coleta de cerca de 8 a 16 pontos da superfície da carga.
- (B) Para a amostragem de grande quantidade de material, como em carretas, por exemplo, é possível a coleta de subamostras. Posteriormente, uma amostra única será retirada após a mistura das subamostras.
- (C) A amostragem de produtos ensacados pode ser realizada com a coleta de um único saco, que servirá como amostra.
- (D) No caso de coleta de amostras de silagem, as amostras podem ser armazenadas em temperatura ambiente, sem prejuízo de suas características.
- (E) Para a amostragem de produtos ensacados, é possível utilizar um calador, introduzindo-o na posição horizontal do saco.

QUESTÃO 50

Com relação à amostragem de produtos de origem animal, assinale a alternativa correta.

- (A) A amostragem deverá sempre produzir uma contraprova da amostra.
- (B) As amostras deverão ser coletadas em triplicata.
- (C) No caso de o produto estar em sua embalagem original, é preferível que ele seja removido para a embalagem de coleta.
- (D) A quantidade mínima a ser coletada é estabelecida com base na unidade do produto; por exemplo, para a coleta de ovos, o mínimo é um ovo.
- (E) Para amostras coletadas próximo à data de validade, não serão coletadas amostras de contraprova.

O R I E N T A Ç Õ E S

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora, no espaço destinado à transcrição de texto definitivo, acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas.
- Inicie, impreterivelmente, o seu texto na linha identificada com o número 1 na página inicial da folha de texto definitivo.

P R O V A D I S C U R S I V A

Leia, com atenção, o texto a seguir.

O microscópio eletrônico de varredura é o mais versátil instrumento para avaliação, exame e análise das características microestruturais de amostras biológicas e não biológicas. O interesse maior é obter informações topográficas. A grande vantagem deste instrumento é a elevada profundidade de campo, da ordem de 10 μm para aumentos de cerca de 10.000x, chegando a 1 cm para aumentos de 20x. Essa característica possibilita obter imagens estereoscópicas e bem enfocadas com espécimes até macroscópicos.

[...] O MEV usa elétrons que se dispersam ou são emitidos a partir da superfície da amostra. O feixe de elétrons é localizado dentro de uma pequena sonda que passa rapidamente para frente e para trás sobre a amostra. O rastreamento completo de cima abaixo geralmente leva apenas alguns segundos. As diferenças na superfície da amostra afetam o padrão com o qual os elétrons são dispersos a partir deste. Buracos ou fissuras aparecem escuros, as protuberâncias e saliências aparecem claras, resultando em uma imagem tridimensional. Somente estruturas superficiais podem ser examinadas com o MEV. Consequentemente, este é utilizado para estudar células inteiras, tecidos e superfícies de diversas estruturas.

CASTRO, L. A. S. *Processamento de amostras para microscopia eletrônica de varredura*. Pelotas: Embrapa Clima Temperado, 2002. Disponível em: <www.cpact.embrapa.br>. Acesso em: 26. dez. 2022.

Considerando que o texto tem caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo acerca da microscopia eletrônica de varredura (MEV). Aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a) definição do princípio geral de funcionamento do MEV;
- b) a instrumentação básica de um MEV; e
- c) as capacidades de aplicação do MEV.

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	