

LÍNGUA PORTUGUESA

O **Texto I** serve de base para responder às questões de **1 a 3**.

TEXTO I



Disponível em: <https://br.pinterest.com/pin/345580971415789711/>. Acesso em: 13 mar. 2023.

QUESTÃO 1

Considerando o Texto I, julgue as assertivas a seguir se verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () A tira propõe uma reflexão acerca de que certas atividades podem ser perigosas para todas as crianças.
- () Camilo muda de ideia quanto à corrida, pois tem medo de perder a aposta para Dinho.
- () A tira tece uma crítica ao tratamento desigual que a polícia pode dar às pessoas negras.
- () Para Camilo, correr não é uma atividade segura para nenhum dos personagens.
- () O medo de Camilo é explicado pela imagem contida no terceiro quadro.

Assinale a alternativa com a sequência **correta**:

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

QUESTÃO 2

Na passagem: “Camilo, vamos apostar corrida até a Fê?”, a vírgula é utilizada de forma adequada, conforme a norma padrão da língua portuguesa. Analise as alternativas e assinale aquela em que a vírgula é usada pelo **mesmo** motivo da passagem em destaque:

- (A) Marcos, meu amigo, costuma trabalhar pela manhã.
- (B) Você, é responsável por este departamento?
- (C) Os relatórios já estão prontos, Marcela?
- (D) Fernanda e Carla, estudam na mesma sala?
- (E) Na próxima semana, a reunião será às 14h.

QUESTÃO 3

Na passagem: “Ué? Por quê?”, o termo “por quê” é utilizado de maneira adequada, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa. Sabemos, todavia, que há outras formas do termo: porque, por que e porquê. Posto isto, analise as alternativas e assinale aquela em que um desses termos é usado **incorretamente**.

- (A) Gostaríamos de esclarecer por quê os documentos ainda não foram assinados.
- (B) Diante disso, quero saber o porquê de tanta celeuma em torno dessa questão.
- (C) As políticas públicas devem atender aos mais necessitados, sabe por quê?
- (D) Por que as aulas ainda não iniciaram, tendo em vista que já são mais de 7h?
- (E) Os casos de indisciplina devem ser previstos no regimento interno, porque comportamentos inadequados podem ocorrer.

QUESTÃO 4

Analise os pares a seguir e marque a alternativa **correta** quanto à ocorrência de intertextualidade:

(I)



Disponível em: <https://escolakids.uol.com.br/portugues>. Acesso em: 14 mar. 2023.

(II)

Trecho do poema Canção do Exílio (1843)

“Nosso céu tem mais estrelas,
Nossas várzeas têm mais flores,
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida mais amores.”

Trecho do Hino Nacional Brasileiro (1909)

“Do que a terra mais garrida,
Teus risonhos, lindos campos têm mais flores;
Nossos bosques têm mais vida,
Nossa vida no teu seio mais amores.”

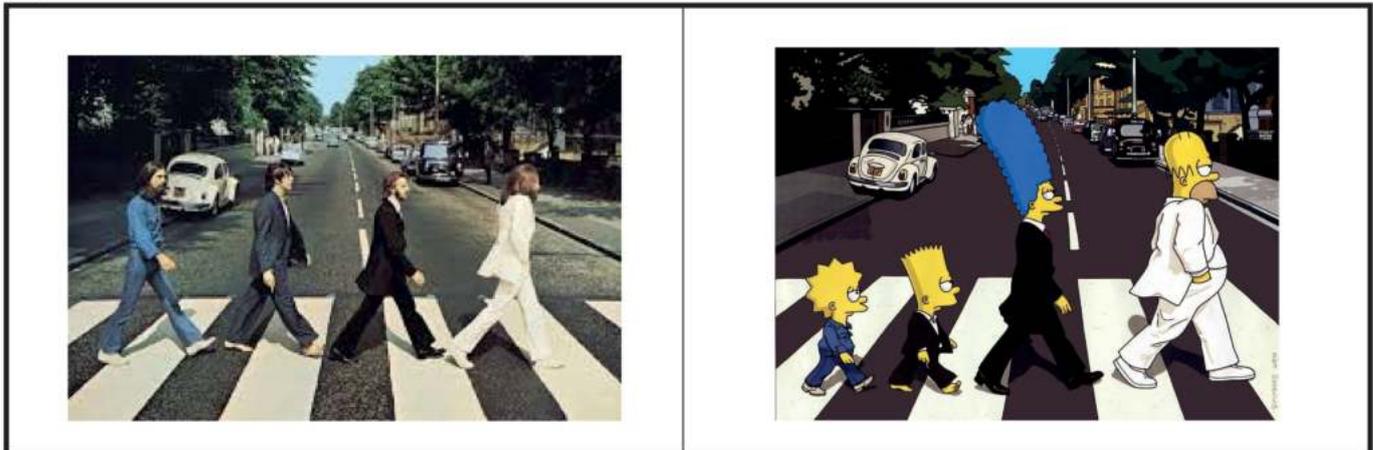
Disponível em: <https://mundoeducacaouol.com.br/redacao>. Acesso em: 14 mar. 2023.

(III)



Disponível em: <https://www.google.com/search?>. Acesso em: 14 mar. 2023.

(IV)



Disponível em: <https://www.google.com/search?>. Acesso em: 14 mar. 2023.

- (A) Ocorre intertextualidade apenas em II, pois esse fenômeno só pode ocorrer em textos escritos.
- (B) Não há intertextualidade em IV, mas sim plágio, pois a segunda imagem é uma cópia da primeira.
- (C) Em I, ocorre uma imitação, portanto não há intertextualidade.
- (D) A intertextualidade ocorre apenas em I, III e IV.
- (E) Há intertextualidade em todos os pares.

O **Texto II** serve de base para responder às questões de **5 a 7**.

TEXTO II

Brasileiros têm deficiência ou insuficiência de vitamina D, até no verão

Uma pesquisa brasileira que acaba de ser publicada pelo jornal científico inglês Journal of the Endocrine Society comprovou que, mesmo em pleno verão, uma parcela significativa dos brasileiros apresenta insuficiência ou deficiência de vitamina D. Os índices foram de 50,7% e 15,3%, respectivamente, no grupo de 1.029 participantes.

O estudo, chamado Epidemiology of Vitamin D (EpiVida) - A Study of Vitamin D Status Among Healthy Adults in Brazil, foi produzido por pesquisadores das Universidades Federais do Paraná e de São Paulo, Fundação Oswaldo Cruz e Obras Sociais Irmã Dulce. A amostra foi composta por adultos saudáveis, entre 18 e 45 anos, de São Paulo (SP), Curitiba (PR) e Salvador (BA).

O objetivo foi estimar a prevalência da vitamina D em associação a estilo de vida, demografia socioeconômica e hábitos culturais nestas três regiões metropolitanas. Para isso, foram avaliadas amostras de sangue e considerados dados de um questionário respondido pelos participantes.

A constatação de deficiência ou insuficiência de vitamina D em pleno verão — período de maior exposição solar e que favoreceria a síntese deste micronutriente pelo organismo — é explicada por diversos fatores.

“Variáveis como genética, demografia e estilo de vida influenciam a produção de vitamina D. Os hábitos recém-adquiridos durante a pandemia da COVID-19, que levou maioria da rotina da população para dentro de casa, por exemplo, também podem contribuir para este quadro”, esclarece Marise Lazaretti Castro, endocrinologista, livre-docente, professora-adjunta de endocrinologia e chefe do setor de osteometabolismo da Escola Paulista de Medicina (Unifesp).

Em São Paulo, 20% dos participantes apresentaram deficiência de vitamina D e em mais da metade (52%) foi constatada insuficiência desta vitamina. Em Curitiba, os índices são parecidos: 12% e 52% respectivamente. Já em Salvador, os índices de deficiência e insuficiência de vitamina D foram, respectivamente, de 12% e 47% do total de participantes locais do estudo. Já no inverno, a situação pode agravar em mais 10%, apontam os pesquisadores.

O estudo considerou como deficiência de vitamina D os níveis abaixo de 20ng/ml. Já a insuficiência do micronutriente foi considerada para níveis abaixo 30ng/ml.

Além da falta de atividades ao ar livre, a pesquisa constatou que a deficiência de vitamina D teve grandes correlações com a obesidade e o sobrepeso da população brasileira.

Por outro lado, os pesquisadores afirmam que a exposição solar, atividades físicas e o uso de suplementos podem ajudar significativamente na reposição do hormônio. “A suplementação orientada por um profissional, por exemplo, diminui 60% de chances de os pacientes terem deficiência de vitamina D, de acordo com o estudo”, ressalta o especialista.

Outro resultado da pesquisa se refere à questão étnico-racial. Embora Salvador tenha maior percentual de negros que Curitiba, a média dos níveis de vitamina D dos participantes não foram diferentes entre si, segundo o estudo.

“Esses achados sugerem que a maior abundância de radiação solar existente em Salvador, devido a sua maior proximidade com o Equador, pode ultrapassar a barreira da melanina na pele para produzir vitamina D. Então, a pele negra seria um fator de risco para deficiência de vitamina D apenas em regiões com radiação solar limitada”, afirmam os pesquisadores.

Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/ciencia-e-saude/2023/03/5079602-brasileiros-tem-deficiencia-ou-insuficiencia-de-vitamina-d-ate-no-verao.html>. Acesso em: 14 mar. 2023.

QUESTÃO 5

Acerca das informações contidas no Texto II, só **não** podemos afirmar que:

- (A) Exposição solar, atividades físicas e uso de suplementos diminuem em 60% as chances de os pacientes terem deficiência de vitamina D.
- (B) O objetivo do estudo foi estimar a prevalência da vitamina D em associação a estilo de vida, demografia socioeconômica e hábitos culturais.
- (C) A genética contribui para a produção de vitamina D, e os hábitos adquiridos durante a pandemia da covid-19 também podem contribuir para o quadro de deficiência e insuficiência da vitamina.

- (D) Obesidade, sobrepeso e falta de atividades ao ar livre possuem correlação com a deficiência de vitamina D.
- (E) A média de deficiência e a de insuficiência de vitamina D, entre os 1.029 participantes das três regiões metropolitanas estudadas, foram de 50,7% e 15,3%, respectivamente; isso no verão, com possibilidade de aumentar em mais 10% no inverno.

QUESTÃO 6

Analise as assertivas a seguir:

- I. Os participantes com maior deficiência de vitamina D são os de São Paulo.
- II. A deficiência de vitamina D é a mesma nas três regiões metropolitanas estudadas.
- III. A pesquisa demonstrou que os percentuais de deficiência de vitamina D são 52, 52 e 47, respectivamente, nas regiões metropolitanas de São Paulo, Curitiba e Salvador.
- IV. Os participantes de Salvador são os que apresentaram menor insuficiência de vitamina D.
- V. A pele negra pode ser um fator de risco de deficiência de vitamina D em regiões próximas ao Equador.

Está **correto** o que se afirma em:

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

QUESTÃO 7

Observe as palavras extraídas do texto e, em conformidade com a norma padrão da língua portuguesa e as regras de acentuação gráfica, assinale a alternativa **correta**.

- (A) As palavras "índice", "genética", "síntese", "físicas" e "hábitos" são acentuadas graficamente por serem proparoxítonas, terminadas em "a", "e", "o", seguidos ou não de "s".
- (B) No título "Brasileiros têm deficiência ou insuficiência de vitamina D", "têm" é acentuado por se tratar de o verbo "ter", no plural.
- (C) As palavras "também", "além" e "têm" são acentuadas pela mesma regra, ou seja, são oxítonas terminadas em "em".
- (D) A palavra "período" é acentuada devido à formação de hiato.
- (E) A palavra "níveis", se estivesse escrita no singular, não seria acentuada graficamente.

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que a segunda assertiva **não** mantém o mesmo sentido que a primeira:

- (A) **I** - "O objetivo foi estimar a prevalência da vitamina D em associação a estilo de vida, demografia socioeconômica e hábitos culturais nestas três regiões metropolitanas. Para isso, foram avaliadas amostras de sangue e considerados dados de um questionário respondido pelos participantes."
II - Amostras de sangue foram avaliadas e dados de um questionário foram considerados, com a finalidade de estimar a prevalência da vitamina D em associação a estilo de vida, demografia socioeconômica e hábitos culturais.
- (B) **I** - "Além da falta de atividades ao ar livre, a pesquisa constatou que a deficiência de vitamina D teve grandes

correlações com a obesidade e o sobrepeso da população brasileira."

II - A pesquisa constatou que, além da falta de atividades ao ar livre, a obesidade e o sobrepeso da população brasileira tiveram grandes correlações com a deficiência de vitamina D.

(C) I - "Embora Salvador tenha maior percentual de negros que Curitiba, a média dos níveis de vitamina D dos participantes não foram diferentes entre si, segundo o estudo."

II - De acordo com o estudo, não houve diferença entre os níveis de vitamina D dos participantes de Curitiba e Salvador, muito embora esta região metropolitana tenha maior percentual de negros que aquela.

(D) I - "A constatação de deficiência ou insuficiência de vitamina D em pleno verão — período de maior exposição solar e que favoreceria a síntese deste micronutriente pelo organismo — é explicada por diversos fatores."

II - Diversos fatores explicaram que o verão é o período que favorecia a síntese da vitamina D pelo organismo, mesmo assim, constatou-se a deficiência ou a insuficiência deste micronutriente.

(E) I - "Esses achados sugerem que a maior abundância de radiação solar existente em Salvador, devido a sua maior proximidade com o Equador, pode ultrapassar a barreira da melanina na pele para produzir vitamina D."

II - Tendo em vista sua maior proximidade com o Equador, a barreira da melanina na pele pode ser ultrapassada pela abundância de radiação solar que Salvador possui para produzir vitamina D, sugerem os referidos achados.

O **Texto III** serve de base para responder às questões **9** e **10**.

TEXTO III

Etarismo: entenda o que é esse tipo de discriminação

O etarismo corresponde à discriminação por idade contra indivíduos ou grupos etários com base em estereótipos. [...]

A ofensa também é conhecida como idadismo ou ageísmo (do inglês: *aging*), ou seja, é o preconceito com relação à idade, definido pela Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) como aquele que "surge quando a idade é usada para categorizar e dividir as pessoas por atributos que causam danos, desvantagens ou injustiças, e minam a solidariedade intergeracional", afirma Leonardo Pantaleão, especialista em Direito e Processo Penal, mestre em Direito das Relações Sociais pela Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

Disponível em: <https://www.terra.com.br/nos/etarismo-ou-velhofobia-em-universidade-entenda-o-que-e-esse-tipo-de-discriminaca>. Adaptado. Acesso em: 14 mar. 2023.

QUESTÃO 9

O objetivo do texto é:

- (A) Apenas expor ao leitor que a Organização Pan-Americana da Saúde (Opas) já definiu o conceito de etarismo.
- (B) Apenas informar ao leitor a existência do preconceito e da discriminação em relação à idade.
- (C) Alertar o leitor acerca da necessidade de haver solidariedade intergeracional.
- (D) Discorrer acerca do tema etarismo, somente.
- (E) Informar ao leitor o significado de etarismo.

QUESTÃO 10

Acerca do conceito de etarismo contido no texto, analise as assertivas:

- I. O etarismo ocorre apenas em relação a pessoas idosas.
- II. O etarismo é um preconceito que não ocorre em relação a faixas etárias.

III. Estereótipos em relação à idade de um indivíduo ou de grupos de determinada faixa etária baseiam o etarismo.

IV. A interação entre membros de diferentes gerações é prejudicada pelo etarismo.

Está **correto** o que se afirma em:

(A) I, II e IV.

(B) II, III e IV.

(C) I, II e III.

(D) III e IV.

(E) Todas estão incorretas.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

À luz da Constituição Federal de 1988, julgue as assertivas abaixo:

- I. O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, em se tratando de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, não ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- II. O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, quando investido no mandato de prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.
- III. O servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo, quando investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, com prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- IV. Em qualquer caso que exija o afastamento do servidor público da administração direta, autárquica e fundacional para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.

Está **correto** o que se afirma em:

(A) I e II.

(B) II e III.

(C) II e IV.

(D) I e IV.

(E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 12

Considere a situação hipotética abaixo:

Beltrano é servidor efetivo do Instituto Federal de Mato Grosso e, por ser ocupante do cargo de técnico em assuntos educacionais, atua no Departamento de Ensino de um campus. Ocorre que Beltrano estava precisando comparecer ao cartório da sua cidade para resolver algumas questões pessoais e, para isso, teve que se ausentar do seu serviço durante o expediente. Por estar com muita pressa para sair, Beltrano não solicitou a prévia autorização do seu superior imediato.

Considerando a situação hipotética exposta, nos termos da Lei 8.027/90, identifique a alternativa **correta**:

- (A) Na situação hipotética exposta, Beltrano cometeu falta administrativa punível com a pena de advertência por escrito.
- (B) Na situação hipotética exposta, Beltrano cometeu falta administrativa punível com a pena de suspensão por até 90 (noventa) dias.
- (C) Na situação hipotética exposta, Beltrano cometeu falta administrativa punível com a pena de demissão, a bem do serviço público.
- (D) Na situação hipotética exposta, Beltrano cometeu falta administrativa punível com a pena de destituição do cargo em comissão.
- (E) Na situação hipotética exposta, Beltrano não cometeu falta administrativa.

QUESTÃO 13

Na coluna da esquerda estão elencados alguns institutos jurídicos previstos na Lei 8.112/90; e na da direita, as suas conceituações. Nos termos da Lei 8.112/90, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Reintegração. | () É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado. |
| 2. Recondição. | () É a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial. |
| 3. Remoção. | () É o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder. |
| 4. Redistribuição. | () É o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede. |

Assinale a sequência **correta**:

- (A) 1, 2, 3, 4.
- (B) 4, 3, 2, 1.
- (C) 2, 1, 4, 3.
- (D) 4, 3, 1, 2.
- (E) 1, 4, 3, 2.

QUESTÃO 14

Leia atentamente o conceito abaixo:

“Destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passar a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente”.

Nos termos da Lei 8.112/90, identifique a qual instituto jurídico o conceito se refere:

- (A) Indenização de transporte.
- (B) Auxílio-moradia.

- (C) Ajuda de custo.
- (D) Diárias.
- (E) Abono de deslocamento.

QUESTÃO 15

Nos termos do Decreto 1.171/94, julgue as assertivas abaixo:

- I. Somente nos órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta deverá ser criada uma Comissão de Ética, encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor, no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público, competindo-lhe conhecer concretamente de imputação ou de procedimento susceptível de censura.
- II. À Comissão de Ética incumbe fornecer, aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores, os registros sobre sua conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- III. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de advertência, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- IV. Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal, como as autarquias, as fundações públicas, as entidades paraestatais, as empresas públicas e as sociedades de economia mista, ou em qualquer setor em que prevaleça o interesse do Estado.

Está **correto** o que se afirma em:

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e IV.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 16

Nos termos da Resolução CONSUP IFMT 91, de 15 de dezembro de 2014, a Comissão de Ética será integrada por, no mínimo, _____ membros titulares e _____ suplentes, escolhidos entre servidores do seu quadro permanente e designados pelo reitor, para mandatos não coincidentes de três anos.

Assinale a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas:

- (A) dois; dois.
- (B) três; três.
- (C) quatro; quatro.
- (D) cinco; cinco.
- (E) seis; seis.

QUESTÃO 17

Nos termos do Decreto-Lei 2.848/40 (Código Penal), julgue as assertivas abaixo:

- I. Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, quem, embora transitoriamente ou sem remuneração, exerce cargo, emprego ou função pública.
- II. Considera-se funcionário público, para os efeitos penais, apenas quem exerce cargo público em caráter efetivo.
- III. Equipara-se a funcionário público quem exerce cargo, emprego ou função em entidade paraestatal.
- IV. Não será equiparado a funcionário público quem exerce cargo, emprego ou função em entidade paraestatal.

Está **correto** o que se afirma em:

- (A) I e II.
- (B) II e III.
- (C) II e IV.
- (D) I e III.
- (E) Todas estão corretas.

QUESTÃO 18

Nos termos da Lei 8.429/92, identifique a alternativa **correta**:

- (A) A posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração de imposto de renda e proventos de qualquer natureza, que tenha sido apresentada à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente.
- (B) A declaração de bens será atualizada a cada dois anos e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, do cargo, do emprego ou da função.
- (C) A declaração de bens será atualizada a cada cinco anos e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, do cargo, do emprego ou da função.
- (D) Será apenado com a pena de advertência, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente público que se recusar a prestar a declaração dos bens dentro do prazo determinado ou que prestar declaração falsa.
- (E) Será apenado com a pena de suspensão, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente público que se recusar a prestar a declaração dos bens dentro do prazo determinado ou que prestar declaração falsa.

Considere o currículo hipotético abaixo e responda às questões **19** e **20**.

Currículo de Fulano de Tal:

Graduado em Ciências Contábeis. Mestre e Doutor em Contabilidade Aplicada ao Setor Público. Atua como contador (cargo efetivo integrante do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação) no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT) desde 2015. Tem experiência na área de gestão, tendo atuado por 5 (cinco) anos como chefe do Departamento de Administração e Planejamento de um campus do IFMT, no qual é lotado. Concluiu, com aproveitamento, curso de formação para o exercício de cargo ou função de gestão em instituições da administração pública.

QUESTÃO 19

Considerando-se como verdadeiras as informações constantes do currículo hipotético apresentado, nos termos da Lei 11.892/08 e da Lei 11.091/05, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O servidor Fulano de Tal cumpre os requisitos necessários tanto para candidatar-se ao cargo de diretor-geral de campus quanto para candidatar-se ao cargo de reitor.
- (B) O servidor Fulano de Tal cumpre os requisitos necessários para candidatar-se apenas ao cargo de diretor-geral de campus.
- (C) O servidor Fulano de Tal cumpre os requisitos necessários para candidatar-se apenas ao cargo de reitor.
- (D) O servidor Fulano de Tal não cumpre os requisitos necessários tanto para candidatar-se ao cargo de diretor-geral de campus quanto para candidatar-se ao cargo de reitor.
- (E) Todas as alternativas estão incorretas.

QUESTÃO 20

Considerando-se como verdadeiras as informações constantes do currículo hipotético apresentado, nos termos da Lei 11.892/08 e da Lei 11.091/05, julgue as assertivas abaixo:

- I. Fulano de Tal poderá ser nomeado pró-reitor, visto que é ocupante de cargo efetivo com nível superior da carreira dos técnicos administrativos do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação.
- II. Fulano de Tal não poderá ser nomeado pró-reitor, visto que não é ocupante de cargo efetivo da carreira docente.
- III. Fulano de Tal poderá ser nomeado pró-reitor, visto que possui o mínimo de 5 (cinco) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.
- IV. Fulano de Tal não poderá ser nomeado pró-reitor, visto que não possui o mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício em instituição federal de educação profissional e tecnológica.

Está **correto** o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS GERAIS DO ESTADO DE MATO GROSSO

QUESTÃO 21

O estado de Mato Grosso está localizado na Região Centro-Oeste do país, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), tendo limites territoriais com alguns estados da Região Norte, **exceto**:

- (A) Amazonas.
- (B) Acre.
- (C) Rondônia.
- (D) Tocantins.
- (E) Pará.

QUESTÃO 22

Leia o trecho de matéria:

Governador autoriza início da obra de maior ponte de concreto em Mato Grosso

O governador Mauro Mendes autorizou e a Secretaria de Infraestrutura e Logística publicou no Diário Oficial, hoje, a ordem de serviço para começar a construção da ponte de concreto, na MT-208 e que terá 1.3 mil metros de extensão e será a maior, de concreto, construída em Mato Grosso. O Estado vai investir R\$ 252,8 milhões e que também contempla o asfaltamento de 59 quilômetros da rodovia e três pontes menores – de 50, 30 e 15 metros de comprimento, ligando o município de Cotriguaçu ao distrito de Japurana em Nova Bandeirantes. A previsão é de que as obras sejam executadas e concluídas em um período de três anos.

Adaptado. Disponível em: <https://www.sonoticias.com.br/politica/governador-autoriza-inicio-da-obra-de-maior-ponte-de-concreto/>. Acesso em: 27 jun. 2023.

Essa obra será construída sobre um dos principais rios do estado; qual?

- (A) Araguaia.
- (B) Paraguai.
- (C) Juruena.
- (D) Xingu.
- (E) Aripuanã.

QUESTÃO 23

Leia o texto:

A flora do Pantanal é constituída por plantas migradas do Cerrado, da Amazônia (por exemplo, camalote-da-meia-noite e vitória-régia), do Chaco e da Mata Atlântica, ocorrendo raras espécies exclusivas (endêmicas) do Pantanal. Entretanto os arranjos das espécies são característicos da região. A vegetação do Pantanal é muito variada, principalmente em função da inundação e do solo.

Adaptado. Disponível em: <https://www.embrapa.br/pantanal/flora-e-paisagens-do-pantanal>. Acesso em: 18 jun. 2023.

Associe as colunas a seguir:

Coluna A (conceito)

- I – Baías
- II – Cordilheira
- III – Campos
- IV – Capão
- V – Corixo

Coluna B (definição)

- 1) Mancha de vegetação arbórea, de cerrado, cerradão ou mata, formando verdadeiras ilhas nos campos.
- 2) Lagoas temporárias ou permanentes de tamanho variado, podendo apresentar muitas espécies de plantas aquáticas emergentes, submersas ou flutuantes.
- 3) Pequenas faixas de terreno não inundável, com 1 a 3 metros acima do relevo adjacente, com vegetação de cerrado, cerradão ou mata.
- 4) Curso d'água de fluxo estacional, com calha definida (leito abandonado de rio), geralmente com mata ciliar.
- 5) Áreas inundáveis, com predominância de gramíneas. É a formação vegetal mais importante do Pantanal. Eventualmente são confundidos como um resultado do desmatamento.

Assinale a alternativa com a associação **correta**:

- (A) III-1; I-2; IV-3; II-4; V-5.
- (B) I-1; III-2; V-3; IV-4; II-5.
- (C) V-1; IV-2; II-3; III-4; I-5.
- (D) II-1; V-2; III-3; I-4; IV-5.
- (E) IV-1; I-2; II-3; V-4; III-5.

QUESTÃO 24

Leia o trecho de notícia:

Bebida da cultura negra produzida em Mato Grosso ganha embalagem

Vila Bela da Santíssima Trindade foi a primeira capital do Estado. A população, descendente de quilombos, ainda conserva as tradições culturais de origem africana, nas danças, festas e costumes. Entre as tradições, destacam-se as danças Congo e Chorado e o costume de tomar a bebida durante esses eventos. A bebida, feita à base de gengibre, cravo, canela e cachaça, é apreciada durante as festas do Divino Espírito Santo, São Benedito e das Três Pessoas da Santíssima Trindade. Essa bebida era consumida pelos dançarinos das festas, como uma forma de repor as energias. A partir de 1994, o consumo foi ampliado. Hoje, é consumida pelos moradores do município como um aperitivo e é servida aos que chegam como forma de saudação.

Adaptado. Disponível em: <https://easycoop.com.br/Noticias/View.aspx?id=1236>. Acesso em: 29 jun. 2023.

A bebida em questão é o:

- (A) Licor de caju.
- (B) Taboa.
- (C) Licor de pequi.
- (D) Canjinjin.
- (E) Leite de onça.

QUESTÃO 25

Leia a notícia:

Mapa divulga os períodos de vazio sanitário da soja para 2023

Ministério da Agricultura e Pecuária (Mapa) publicou, nesta segunda-feira (10), a Portaria nº 781, que estabelece os períodos de vazio sanitário para cultura da soja que deverão ser seguidos pelos estados produtores em todo o país durante o ano de 2023. O vazio sanitário é o período contínuo, de no mínimo 90 dias, em que não pode plantar e nem manter vivas plantas de soja em qualquer fase de desenvolvimento na área determinada [...]. O objetivo é reduzir ao máximo possível o inóculo da doença, minimizando os impactos negativos durante a safra seguinte.

Adaptado. Disponível em: <https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/noticias/mapa-divulga-os-periodos-de-vazio-sanitario-da-soja-para-2023>. Acesso em: 12 jun. 2023.

Essa medida fitossanitária é uma das mais importantes para o controle de:

- (A) Mancha-parda (*Septoria glycines*).
- (B) Antracnose (*Colletotrichum truncatum*).
- (C) Ferrugem-asiática (*Phakopsora pachyrhizi*).
- (D) Crestamento-foliar, cercosporiose (*Cercospora kikuchii*).
- (E) Mancha-alvo (*Corynespora cassiicola*).

QUESTÃO 26

Recentemente, políticos mato-grossenses retomaram uma questão de litígio territorial envolvendo o estado devido a um erro cartográfico no passado. Com base nisso, leia o trecho de matéria:

Assembleia Legislativa entra em briga judicial por território dividido com Pará

Presidente em exercício da Assembleia Legislativa de Mato Grosso (ALMT), deputada Janaina Riva (MDB), assinou o pedido para que a Casa de Leis possa ingressar na ação que discute a divisão de terras entre a fronteira de Mato Grosso e Pará. A disputa judicial envolve 2,2 milhões hectares da área [...]. Na ocasião, foi definido como ponto de

partida para essa delimitação, a margem esquerda do rio Araguaia, no extremo esquerdo da Ilha do Bananal, e o Salto das Sete Quedas, no rio Teles Pires [...]. A polêmica começou em 1922. Na ocasião, durante a elaboração da 1ª Coleção Internacional de Cartas (Mapas), uma equipe do Clube de Engenharia do Rio de Janeiro trocou o nome Salto das Sete Quedas.

Adaptado. Disponível em: <https://www.gazetadigital.com.br/editorias/politica-de-mt/al-entra-em-briga-judicial-por-territorio-dividido-com-par/734257>. Acesso em: 30 jun. 2023.

Essa troca de nomes ocorreu com outra feição geomorfológica no local, denominada de:

- (A) Cachoeira das Sete Quedas.
- (B) Mirante das Sete Quedas.
- (C) Morro das Sete Quedas.
- (D) Rio das Sete Quedas.
- (E) Serra das Sete Quedas.

QUESTÃO 27

Um dos principais cenários turísticos do estado de Mato Grosso é o município de Chapada dos Guimarães, que possui diversos atrativos turísticos, **exceto**:

- (A) Cachoeira Véu de Noivas.
- (B) Salto Magessi.
- (C) Morro de São Jerônimo.
- (D) Cidade de Pedra.
- (E) Caverna Aroe Jari.

QUESTÃO 28

Leia o trecho de matéria:

MP diz que força policial pode ser usada caso garimpeiros não saiam de Colniza.

Vídeos mostram dezenas de pessoas no local e usando até retroescavadeira. Segundo o MP os moradores podem responder por diversos crimes e inclusive serem presos em flagrante.

Moradores e forasteiros que estão à procura de ouro na rodovia estadual MT-418, [...], na região de Colniza, a 1.065 km de Cuiabá, podem ser retirados do local por meio de força policial. Conforme o Ministério Público, as pessoas podem responder pelos crimes de invasão de propriedade privada, crime de dano ambiental e também, caso haja ouro e este seja extraído, usurpação de patrimônio da União.

Adaptado. Disponível em: <https://primeirapagina.com.br/seguranca/mp-diz-que-forca-policial-por-ser-usada-caso-garimpeiros-nao-saiam-de-colniza/>. Acesso em: 20 jun. 2023.

Essa matéria apresenta um fato que aconteceu em um trecho de rodovia estadual que era uma antiga BR (rodovia federal) que atravessa o estado. A rodovia federal, neste caso, era a:

- (A) 070.
- (B) 158.
- (C) 163.
- (D) 174.
- (E) 364.

QUESTÃO 29

Leia a notícia:

Aval do STF

"Decisão que autoriza estudos da Ferrogrão é vitória para MT"

Ministro Alexandre de Moraes permitiu que análises possam tramitar no TCU, ANTT e ministério

O ministro Alexandre de Moraes, do Supremo Tribunal Federal (STF), autorizou a retomada dos estudos e processos administrativos que podem viabilizar a Ferrogrão [...]. O projeto da Ferrogrão prevê cerca de 1.000 km de trilhos, com investimento na casa de R\$ 20 bilhões. A decisão foi dada nesta quarta-feira (31) na Ação Direta de Inconstitucionalidade que trata do tema. O projeto ferroviário liga Mato Grosso ao Pará, tem investimentos estimados em R\$ 21,5 bilhões e 933 quilômetros de extensão, mas foi suspenso por liminar (decisão provisória) de Moraes em março de 2021, em ação que questiona a alteração dos limites da Floresta Nacional do Jamanxim, no Pará, para a passagem dos trilhos.

Adaptado. Disponível em: <https://www.midianews.com.br/politica/decisao-que-autoriza-estudos-da-ferrograo-e-vitoria-para-mt/446254>. Acesso em: 3 jun. 2023.

A ferrovia faria o escoamento dos grãos de Mato Grosso pelo trecho conhecido como Arco Norte, na Amazônia, indo de Sinop (MT) até o Porto de:

- (A) Vila do Conde.
- (B) Marabá.
- (C) Barcarena.
- (D) Santarém.
- (E) Miritituba.

QUESTÃO 30

Na cultura mato-grossense, destacam-se algumas comidas típicas. Com base nisso, leia o trecho de matéria:

O prato que, em 2011, foi registrado como símbolo típico de Mato Grosso trata-se de carne seca com arroz e os temperos: sal, cebola, alho, salsa e cebolinha. Primeiro, frita-se a cebola e o alho com o óleo, em seguida é colocada a carne seca já dessalgada, para fritar durante 10 minutos, e em sequência é colocado o arroz; e para decoração e aumentar o sabor, é salpicado um pouco de cebolinha e salsa.

Adaptado. Disponível em: <https://www.sedec.mt.gov.br/-/2998889-gastronomia>. Acesso em: 10 jun. 2023.

O prato em destaque é:

- (A) Maria Isabel.
- (B) Farofa de banana.
- (C) Paçoca de Pilão.
- (D) Francisquito.
- (E) Furrundu.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 31

Analise as seguintes afirmações sobre teclas de atalho no Windows 10:

- I. A combinação das teclas Windows + D mostra ou oculta a área de trabalho.
- II. A combinação das teclas Windows + E bloqueia o computador.
- III. A combinação das teclas Windows + L abre o explorador de arquivos.

Assinale a alternativa **correta**, conforme Bichiatto e Barros (2023):

- (A) Apenas a afirmação I está correta.
- (B) As afirmações I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmação II está correta.
- (D) As afirmações II e III estão corretas.
- (E) As afirmações I, II e III estão corretas.

Fonte: Bichiatto e Barros. Apostila de Windows 10. Disponível em: <https://www.digital.melhorsde.com.br/melhor/windows10/mobile/index.html#p=1>. Acesso em: 10 maio 2023.

QUESTÃO 32

No software LibreOffice Writer versão 7.1, pode-se definir ou alterar a unidade de medida das régua no documento clicando com o botão direito do mouse na régua para abrir uma lista de unidades de medida. Assinale a alternativa que **não** representa uma unidade de medida para as régua do LibreOffice Writer, conforme Lima (2021):

- (A) metro.
- (B) milímetro.
- (C) polegada.
- (D) ponto.
- (E) caractere.

Fonte: Lima et al. Guia do Writer 7.1. LibreOffice Community. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/WG71/WG71.pdf>. Acesso em: 10 maio 2023.

QUESTÃO 33

No software LibreOffice Writer versão 7.1, pode-se realizar a formatação de um texto selecionando o texto, acionando o menu "Formatar", opção "Texto". Assinale a alternativa que **não** representa um tipo de formatação de texto presente neste menu do LibreOffice Writer, conforme Lima (2021):

- (A) tachado.
- (B) sobrelinha.
- (C) negrito.
- (D) esfumado.
- (E) sombra.

Fonte: Lima et al. Guia do Writer 7.1. LibreOffice Community. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/WG71/WG71.pdf>. Acesso em: 10 maio 2023.

QUESTÃO 34

Analise as assertivas a seguir sobre funções para trabalhar com data no software Microsoft Excel 2016:

- I. A fórmula =DIATRABALHOTOTAL(data_inicial;data_final) retorna o número de dias úteis entre o intervalo data_inicial e data_final.
- II. A fórmula =NÚMSEMANA(data) retorna o número da semana em uma escala de 1 a 52.
- III. A fórmula =HOJE() retorna a data atual formatada com data, hora, minutos e segundos.

Podemos afirmar que:

- (A) Apenas a assertiva I está correta.
- (B) As assertivas I e II estão corretas.
- (C) Apenas a assertiva II está correta.
- (D) As assertivas II e III estão corretas.
- (E) As assertivas I, II e III estão corretas.

Fonte: Silva, J. B. P. Apostila MS Excel: Fórmulas e Funções - Projeto Inclusão Digital. Disponível em: <https://www.projetoinclusaodigital.com.br/apostilas/excel/projetoinclusaodigital-excel-funcoes.pdf>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 35

Analise a planilha a seguir sobre servidores de uma instituição educacional, construída no software Microsoft Excel 2016:

| | A | B |
|----|------------------------|------------------|
| 1 | Nome | Titulação |
| 2 | João | Graduação |
| 3 | Maria | Graduado |
| 4 | Antônio | Doutorado |
| 5 | José | Mestrado |
| 6 | Pedro | Mestrado |
| 7 | Paulo | Graduado |
| 8 | Ana | Mestrado |
| 9 | Júlia | Graduação |
| 10 | Tiago | Graduado |
| 11 | Jorge | Doutorado |
| 12 | Total Graduado | 5 |
| 13 | Total Mestrado | 3 |
| 14 | Total Doutorado | 2 |

Com base na planilha, analise as seguintes afirmações:

- I. A fórmula que gera o resultado apresentado na célula B12 é: =CONT.VALORES(B2:B11;"Graduação")+CONT.VALORES(B2:B11;"Graduado").
- II. A fórmula que gera o resultado apresentado na célula B13 é: =CONT.SE(B2:B11;"Mestrado").
- III. A fórmula que gera o resultado apresentado na célula B14 é: =CONTAR(B2:B11;"Doutorado").

Assinale a alternativa **correta** conforme Silva (2023):

- (A) Apenas a afirmação I está correta.
- (B) As afirmações I e II estão corretas.
- (C) Apenas a afirmação II está correta.

(D) As afirmações II e III estão corretas.

(E) As afirmações I, II e III estão corretas.

Fonte: Silva, J. B. P. Apostila MS Excel: Fórmulas e Funções - Projeto Inclusão Digital. Disponível em: <https://www.projetoinclusaodigital.com.br/apostilas/excel/projetoinclusaodigital-excel-funcoes.pdf>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 36

Analise a planilha a seguir construída no software Microsoft Excel 2016:

| | A | B | C |
|---|-------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1 | Descrição | Nº Processo | Dado Completo |
| 2 | Compra Material Consumo | 2578942XA | Compra Material Consumo 2578942XA |

Assinale a alternativa que representa a fórmula **correta** para gerar o resultado apresentado na célula C2, conforme Silva (2023):

(A) =SOMA(A2:B2)

(B) =JUNTAR(A2;B2)

(C) =CONCATENAR(A2;B2)

(D) =MESCLAR(A2;B2)

(E) =MESCLAR(A2;B2)

Fonte: Silva, J. B. P. Apostila MS Excel: Fórmulas e Funções - Projeto Inclusão Digital. Disponível em: <https://www.projetoinclusaodigital.com.br/apostilas/excel/projetoinclusaodigital-excel-funcoes.pdf>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 37

A configuração de transição de slides é acessada no menu "Slide", opção "Transição de Slide". Uma barra na lateral direita é aberta, em que é possível selecionar o tipo de transição de um slide para o outro. Assinale a alternativa que **não** representa um tipo de transição de slide no software LibreOffice Impress versão 7.0, conforme Schofield (2021):

(A) dissolver.

(B) colmeia.

(C) jogo de damas.

(D) persiana.

(E) barras.

Fonte: Schofield et al. Guia do Impress 7.0. LibreOffice Community. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/IG70/IG70GuiaDoImpress.pdf>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 38

No LibreOffice Impress versão 7.0, é possível definir o tipo de leiaute do slide, usando estilos pré-definidos. Marque V (verdadeiro) ou F (falso), considerando os tipos de leiaute de slide disponíveis no LibreOffice Impress versão 7.0:

() Título, 2 conteúdos e conteúdo

() Título, conteúdo abaixo de conteúdo

() Título e 6 conteúdos

() Título e conteúdo

() Título e 8 conteúdos

Assinale a alternativa **correta**, conforme Schofield (2021):

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

Fonte: Schofield et al. Guia do Impress 7.0. LibreOffice Community. Disponível em: <https://documentation.libreoffice.org/assets/Uploads/Documentation/pt-br/IG70/IG70GuiaDoImpress.pdf>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 39

Sobre os princípios da segurança da informação, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1 - Confidencialidade | () Estabelece que pessoas identificadas e autenticadas em um sistema de informações não possam contestar dados contidos em informações, transações ou comunicações. |
| 2 - Integridade | () Estabelece que a informação deve estar sempre acessível às pessoas previamente autorizadas, no momento em que necessitam utilizá-la. |
| 3 - Disponibilidade | () Estabelece que a informação só pode sofrer reduções, acréscimos ou atualizações por pessoas previamente autorizadas, o que mantém suas características originais e respeita seu ciclo de vida. |
| 4 - Autenticidade | () Estabelece que as informações, transações e comunicações devem ter uma origem comprovada, com a identificação dos autores, e que os dados não tenham sido alterados. |
| 5 - Irretratabilidade | () Estabelece que somente pessoas previamente autorizadas tenham conhecimento do conteúdo da informação. |

Assinale a alternativa que apresenta a numeração **correta** da coluna da direita, de cima para baixo, conforme Novo (2010):

- (A) 5 - 3 - 1 - 4 - 2.
- (B) 1 - 5 - 4 - 2 - 3.
- (C) 5 - 1 - 2 - 4 - 3.
- (D) 5 - 3 - 2 - 4 - 1.
- (E) 1 - 2 - 3 - 5 - 4.

Fonte: Novo. Softwares de Segurança da Informação. Apostila rede e-tec Brasil. Disponível em: <http://proedu.rnp.br/handle/123456789/436>. Acesso em: 15 maio 2023.

QUESTÃO 40

Conforme o art. 52 da Lei 13.709, de 14 de agosto de 2018, os agentes de tratamento de dados, em razão das infrações cometidas às normas previstas nesta Lei, ficam sujeitos a sanções administrativas aplicáveis pela autoridade nacional. Assinale a alternativa que **não** representa uma sanção administrativa:

- (A) Bloqueio dos dados pessoais a que se refere a infração até a sua regularização.
- (B) Multa simples, de até 4% (quatro por cento) do faturamento da pessoa jurídica de direito privado, grupo ou conglomerado no Brasil no seu último exercício, excluídos os tributos, limitada, no total, a R\$ 50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais) por infração.

- (C) Publicização da infração após devidamente apurada e confirmada a sua ocorrência.
- (D) Proibição parcial ou total do exercício de atividades relacionadas a tratamento de dados (Incluído pela Lei 13.853, de 2019).
- (E) Suspensão parcial do funcionamento do banco de dados a que se refere a infração pelo período máximo de 6 (seis) meses, prorrogável por igual período, até a regularização da atividade de tratamento pelo controlador (Incluído pela Lei 13.853, de 2019).

Fonte: BRASIL. 2018. Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018, Planalto. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm. Acesso em: 15 maio 2023.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 41

Sobre o uso de adjuvantes na aplicação de defensivos agrícolas, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Os adjuvantes são produtos utilizados em misturas com produtos formulados visando melhorar a eficiência técnica, econômica ou ambiental da operação.
- (B) Os adjuvantes podem ser classificados em diferentes tipos, incluindo os surfactantes, espalhantes-adesivos, antiespumantes, umectantes, entre outros, cada um com funções específicas.
- (C) A escolha do adjuvante correto não depende do tipo de agroquímico, mas sim das condições ambientais e da cultura-alvo, e é essencial para otimizar a eficácia do tratamento.
- (D) Os surfactantes são adjuvantes que reduzem a tensão superficial da calda de pulverização, permitindo o espalhamento uniforme nas folhas, o que melhora a adesão e a absorção pelos alvos.
- (E) O uso inadequado de adjuvantes pode prejudicar a eficácia do tratamento ou causar fitotoxicidade às plantas.

QUESTÃO 42

No Brasil, a lei 7.802, de 11 de julho de 1989, trata da pesquisa, experimentação, produção, embalagem e rotulagem, transporte, armazenamento, comercialização, propaganda comercial, utilização, importação, exportação, destino final dos resíduos e embalagens, registro, classificação, controle, inspeção e fiscalização de agrotóxicos, seus componentes e afins, e dá outras providências. No contexto da referida lei, assinale a alternativa abaixo que traz uma informação **incorreta** sobre o registro de agrotóxicos no Brasil:

- (A) É vedado o registro de produtos para os quais o Brasil não possua métodos para a desativação de seus componentes.
- (B) É vedado o registro de novas moléculas para aplicação em áreas para as quais já existam outros métodos ou produtos eficientes para o controle.
- (C) É vedado o registro de novas moléculas que revelem características teratogênicas, carcinogênicas ou mutagênicas, de acordo com os resultados atualizados de experiências da comunidade científica.
- (D) É vedado o registro de produtos que provoquem distúrbios hormonais, danos ao aparelho reprodutor, de acordo com procedimentos e experiências atualizadas na comunidade científica.
- (E) É vedado o registro de produtos que se revelem mais perigosos para o homem do que os testes de laboratório, com animais, tenham podido demonstrar, segundo critérios técnicos e científicos atualizados.

QUESTÃO 43

Sobre a condutividade elétrica do solo, no contexto da Agricultura de Precisão, considere as afirmativas abaixo:

- I. Ao observarmos uma série histórica de mapas de condutividade elétrica do solo, observa-se que os valores absolutos apresentam grande estabilidade.
- II. A medida de condutividade elétrica é produto de fatores tanto estáticos como dinâmicos do solo, que incluem

salinidade, textura, mineralogia, umidade, resistividade e temperatura.

III. A agricultura de precisão utiliza os dados de condutividade elétrica do solo para criar mapas de variabilidade espacial, que podem auxiliar nas decisões sobre plantio, irrigação e aplicação de fertilizantes.

Ao analisarmos as afirmativas acima, podemos concluir que:

- (A) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

QUESTÃO 44

Os veículos aéreos não tripulados (VANT's), também conhecidos popularmente como "Drones", têm de maneira crescente ganhado destaque em várias áreas do conhecimento no Brasil e no mundo. Vários esforços estão em andamento visando integrar as operações de VANT rotineiramente e com segurança em agricultura de precisão (EMBRAPA, 2011). Sobre o uso desta tecnologia, selecione abaixo a alternativa **incorreta**:

- (A) O termo "Veículo Aéreo Não Tripulado" é mundialmente reconhecido e inclui uma grande gama de aeronaves que são autônomas, semiautônomas ou remotamente operadas.
- (B) Dentre as vantagens do uso dos VANT's para o imageamento de áreas agrícolas, podemos destacar a alta resolução espacial, tempo de revisita e flexibilidade da janela de operação e a grande variedade de sensores disponíveis.
- (C) Os VANT's multirotores, apesar de apresentarem maior autonomia e capacidade de carga, esbarram nas dificuldades de operação, relacionadas à maior capacitação do operador e maiores espaços para pousos e decolagens.
- (D) Os VANT's podem ser equipados com diferentes tipos de sensores espectrais, como câmeras RGB, térmicas, multiespectrais, hiperspectrais, entre outras possibilidades.
- (E) Entre os principais produtos derivados dos levantamentos com VANT's e aplicados à agricultura, podem ser destacados os ortomosaicos e os modelos digitais de elevação (DEM), que, por sua vez, possuem várias aplicações práticas.

QUESTÃO 45

Sobre pós-colheita de frutas e hortaliças, assinale a alternativa **correta**:

- (A) Quando possível, deve-se fazer uso da refrigeração com controle de temperatura e umidade relativa, fatores que afetam diretamente a respiração e transpiração das frutas e legumes na pós-colheita.
- (B) Alguns dos principais fatores de qualidade dos vegetais não estão relacionados com aspectos sensoriais, como aparência, textura, sabor e aroma.
- (C) O ponto de colheita deve ser adequado, sendo que algumas espécies de frutas devem ser colhidas em estado de maturação mais avançado, quando para mercados mais distantes, e outras com maturação menos avançada, para mercados mais próximos.
- (D) A temperatura elevada pode aumentar a respiração, levando à redução da produção de etileno e do nível de dióxido de carbono e, portanto, ocasionando alterações no aroma, sabor, cor, textura, aparência, bem como nos nutrientes do produto.
- (E) O manuseio pós-colheita não é um fator crítico na qualidade dos produtos durante sua embalagem, armazenamento, transporte, distribuição, comercialização e venda ao consumidor.

QUESTÃO 46

Foram entregues em um armazém 400 toneladas de grãos de soja com umidade média de 20%. Sabendo que a umidade comercial da soja é 14% e que não houve perdas de outra natureza, qual será o valor aproximado dos descontos praticados?

- (A) 22.600 kg.
- (B) 24.000 kg.
- (C) 25.500 kg.
- (D) 27.900 kg.
- (E) 29.000 kg.

QUESTÃO 47

Sobre os conceitos e princípios da experimentação, relacione as colunas abaixo:

Coluna A

Coluna B

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. Delineamento experimental | () É utilizado quando as parcelas que constituem o experimento são heterogêneas entre si. Neste caso se busca agrupar unidades experimentais homogêneas em subconjuntos. |
| 2. Repetições | () Objetiva fundamentalmente permitir a estimativa dos efeitos de causa aleatória e melhorar as estimativas dos efeitos dos tratamentos. |
| 3. Casualização | () Refere-se a um grupo de controle ou uma condição de referência que é usada como base de comparação para avaliar o efeito de uma variável independente ou tratamento específico. |
| 4. Controle local | () Pode ser conceituado como o conjunto de regras que determina desde o arranjo das parcelas, às atribuições dos tratamentos, até a forma de análise dos dados. |
| 5. Testemunha | () Alocação aleatória dos tratamentos nas unidades experimentais disponíveis. |

Qual a sequência **correta** que relaciona a coluna B com a coluna A?

- (A) 5, 3, 4, 1, 2.
- (B) 4, 2, 5, 3, 1.
- (C) 4, 1, 2, 3, 5.
- (D) 4, 3, 5, 1, 2.
- (E) 4, 2, 5, 1, 3.

QUESTÃO 48

Sobre os delineamentos experimentais usualmente utilizados na experimentação agrícola, classifique as alternativas abaixo em verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () No Delineamento Inteiramente Casualizado (DIC), os tratamentos são atribuídos aleatoriamente a unidades experimentais independentes. Este método é menos aplicável em locais com controle das variações ambientais, como laboratórios.
- () O Delineamento em Blocos Casualizados (DBC) leva em consideração os 3 princípios básicos da experimentação:

repetição, casualização e controle local.

- () O Delineamento Fatorial (DF) é usado quando se deseja estudar mais de um fator simultaneamente e a interação entre eles. Teremos assim os fatores e os níveis de cada fator, sendo que as combinações entre eles definirão os tratamentos.
- () O Delineamento em Parcelas Subdivididas ("Split Plot") é uma opção para se estudar o efeito de dois ou mais fatores independentes enquanto se levam em consideração restrições práticas e/ou restrições experimentais.

Ao analisarmos as alternativas acima, podemos concluir que a sequência **correta** é:

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

QUESTÃO 49

Qual das seguintes afirmações é **correta** quando falamos sobre a utilização do teste Tukey para o teste de médias de um experimento após a análise de variância (ANOVA)?

- (A) O teste Tukey é usado para determinar se há diferenças significativas entre grupos e dentro dos grupos, mas não fornece informações sobre quais grupos são diferentes entre si.
- (B) Ao analisarmos os resultados do teste Tukey, devemos considerar que um valor p menor que 0,05 indica que não há diferenças significativas entre os grupos analisados.
- (C) A diferença mínima significativa (D.M.S.) é calculada a partir de um valor crítico, que, por sua vez, considera os valores do quadrado médio do resíduo, número de observações por grupo e o número total de grupos.
- (D) O teste Tukey é usado para determinar a média global de todos os grupos e fornece informações sobre as diferenças entre pares de grupos.
- (E) O teste Tukey é mais apropriado quando há apenas dois grupos a serem comparados; ao realizar experimentos com maior número de grupos, é necessária a adoção de outros testes de média.

QUESTÃO 50

Qual das seguintes técnicas de melhoramento genético se caracteriza pelo processo no qual duas espécies próximas, mas geneticamente diferentes, são cruzadas, podendo ser utilizada com o objetivo de introduzir genes ausentes na espécie de interesse ou de agrupar genótipos de espécies distintas?

- (A) Marcadores moleculares.
(B) Mutagênese induzida.
(C) Hibridação interespecífica.
(D) Seleção assistida por genômica.
(E) Clonagem de células-tronco.

QUESTÃO 51

Você foi contratado(a) para realizar a regulagem da adubação de uma semeadora adubadora para semeadura do feijão. Considerando que o espaçamento entre linhas utilizado será de 50 cm e que deverá ser aplicado o

equivalente a 350 kg do fertilizante Super Simples por hectare, qual será a quantidade de adubo a ser regulada para cair em 10 metros lineares percorridos em uma linha da semeadora adubadora?

- (A) 350 g.
- (B) 175 g.
- (C) 35 g.
- (D) 70 g.
- (E) 3.500 g.

QUESTÃO 52

Assinale a alternativa **incorreta** quanto à morfologia da cultura do girassol.

- (A) As flores liguladas são estéreis, geralmente têm cor amarela e situam-se na parte externa do capítulo.
- (B) O girassol caracteriza-se por apresentar um sistema radicular do tipo pivotante.
- (C) De acordo com o tipo de variedade ou híbrido de girassol que se esteja cultivando, o fruto será variável quanto ao tamanho, cor e teor de óleo.
- (D) As flores tubulares são flores férteis que ocupam todo o centro do capítulo.
- (E) As flores de girassol apresentam o fenômeno da protoginia, isto é, as anteras amadurecem antes do estigma.

QUESTÃO 53

Sobre agrometeorologia, classifique as afirmações abaixo como verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A evapotranspiração é definida como sendo o processo simultâneo de transferência de água para a atmosfera por transpiração da água do solo e da vegetação úmida e por evaporação das plantas.
- () Algumas culturas não têm seu desenvolvimento afetado pelo fotoperíodo, sendo, por isso, consideradas plantas fotossensíveis.
- () O coeficiente de cultura (K_c) é uma relação entre a evapotranspiração de uma cultura (E_{Tc}) e a evapotranspiração de referência (E_{To}).
- () O número de horas de brilho solar é denominado insolação.

A sequência **correta** das respostas é:

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

QUESTÃO 54

Marque a alternativa cuja sequência **correta** completa o texto abaixo, sobre pragas na cultura da cana.

“As _____ da _____, *Mahanarva fimbriolata*, produzem uma _____ na base dos colmos, nas raízes superficiais, onde se alimentam e se mantêm _____ até atingirem a fase adulta”.

- (A) lagartas, broca da cana, galeria, fixadas.

- (B) larvas, lagarta elasmô, secreção, protegidas.
- (C) lagartas, broca gigante, galeria, protegidas.
- (D) larvas, broca dos rizomas, galeria, fixadas.
- (E) ninfas, cigarrinha das raízes, espuma, protegidas.

QUESTÃO 55

A caracterização dos estágios de desenvolvimento vegetal é fundamental para o estabelecimento de um sistema de produção organizado. Na cultura da soja, a escala de Fehr e Caviness (1977) é a principal metodologia empregada para se realizar a análise fenológica. Assinale a alternativa **correta** que descreve como uma planta de soja classificada no estágio R4, segundo Fehr e Caviness (1977), será identificada.

- (A) Vagem completamente desenvolvida, em que se observa uma vagem com 20 mm de comprimento em um dos quatro últimos nós superiores da planta.
- (B) Início da formação de semente, em que se observa uma semente com 3 mm de comprimento em uma vagem localizada em um dos últimos quatro nós superiores da planta.
- (C) Fase de floração plena, em que é observada uma flor aberta em um dos dois últimos nós da haste principal com folha completamente desenvolvida.
- (D) Início da floração, em que se observa uma flor aberta em qualquer nó da haste principal da planta.
- (E) Início da maturação, em que uma vagem normal sobre a haste principal da planta tenha atingido a cor de vagem madura.

QUESTÃO 56

Assinale a sequência que apresenta respectivamente um exemplo de ingrediente ativo dos seguintes grupos químicos de fungicidas: 1. Triazol, 2. Carboxamida e 3. Ditiocarbamato (com mecanismo de ação multissítio).

- (A) 1. Picoxistrobina, 2. Mancozebe, 3. Protiocanazol.
- (B) 1. Difenocanazol, 2. Clorotalonil, 3. Fluxapiraxade.
- (C) 1. Ciproconazol, 2. Bixafen, 3. Mancozebe.
- (D) 1. Protiocanazol, 2. Clorotalonil, 3. Mancozebe.
- (E) 1. Tebuconazol, 2. Mancozebe, 3. Clorotalonil.

QUESTÃO 57

Sobre os herbicidas, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Os herbicidas que possuem o mesmo mecanismo de ação apresentam modelos similares de translocação na planta e vão produzir sintomas de injúria semelhantes.
- (B) Entre os herbicidas aplicados às folhas, destacam-se herbicidas de contato, que são absorvidos pela planta e translocados tanto pelo floema quanto pelo xilema aos seus sítios de ação.
- (C) O modo de ação dos herbicidas inibidores do crescimento de plântulas se dá pela interrupção do novo crescimento e desenvolvimento de plântulas.
- (D) Os herbicidas degradadores de membrana não se translocam na planta e são ativados pela luz.
- (E) A Atrazina é um tipo de herbicida cujo mecanismo de ação é classificado como inibidor do Fotossistema II.

QUESTÃO 58

A coluna da esquerda apresenta testes realizados em sementes e a da direita os seus possíveis objetivos. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda:

- | | |
|--------------------------|--|
| I. Teste de uniformidade | () Determinar o estado sanitário de uma amostra de sementes e, conseqüentemente, do lote que representa, obtendo-se, assim, informações que podem ser usadas para diferentes finalidades, como comparar a qualidade de diferentes lotes de sementes ou determinar a sua utilização comercial. |
| II. Teste de sanidade | () Determinar em uma amostra a porcentagem de sementes retidas na peneira indicada pelo requerente para o lote de sementes. |
| III. Análise de pureza | () Determinar a composição percentual por peso e a identidade das diferentes espécies de sementes e do material inerte da amostra e, por inferência, a do lote de sementes. |
| IV. Teste de tetrazólio | () Determinar rapidamente a viabilidade de sementes, particularmente daquelas que apresentam dormência, das espécies recalcitrantes e as que germinam lentamente em testes de rotina. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **correta**.

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

QUESTÃO 59

Sobre propagação assexuada, assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) Na enxertia, duas plantas são incompatíveis quando não são capazes de formar uma união perfeita, impossibilitando o desenvolvimento normal da nova planta.
- (B) A enxertia é conhecida como o processo de juntar duas plantas ou partes da planta, de tal maneira que elas possam se unir e continuar o seu crescimento, originando uma nova planta.
- (C) Entre as principais vantagens da propagação vegetativa por estacas, merece destaque a possibilidade de propagar um elevado número de plantas a partir de uma única planta-matriz, em um curto espaço de tempo.
- (D) Na enxertia geralmente são consideradas duas plantas: o enxerto, que é a planta que contribui com o sistema radicular, assegurando a nutrição mineral, e o porta-enxerto, que é a planta de características nobres que se quer reproduzir.
- (E) Numerosos compostos químicos podem ser utilizados no enraizamento de estacas e, em muitos casos, permitem aumentar a eficiência do processo. Geralmente são utilizadas auxinas sintéticas, tais como o ácido indolbutírico (AIB) e o ácido naftaleno acético (ANA).

QUESTÃO 60

Ao iniciar o cultivo da bananeira, um agricultor precisava determinar quantas mudas seriam necessárias para ocupar uma área de cultivo com 3 hectares. Considerando que o agricultor utilizaria o espaçamento entre linhas de 2,00 m e o espaçamento entre plantas de 2,00 m e que não seriam adquiridas mudas adicionais em decorrência da viabilidade das mudas, qual seria a quantidade total de mudas que ele deveria adquirir para implantar essa área de cultivo?

- (A) 5.000 mudas.
- (B) 10.000 mudas.
- (C) 2.500 mudas.
- (D) 1.250 mudas.
- (E) 7.500 mudas.



INSTITUTO FEDERAL
Mato Grosso

CONCURSO PÚBLICO

TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO - ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Edital 133/2023 - IFMT

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO

Nome do candidato: _____

| Questão | Alternativa |
|---------|-------------|
| 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 | |

| Questão | Alternativa |
|---------|-------------|
| 31 | |
| 32 | |
| 33 | |
| 34 | |
| 35 | |
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 43 | |
| 44 | |
| 45 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |

Esta folha é destinada para uso **EXCLUSIVO DO CANDIDATO**