

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em Educação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás (IFG)

# TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

16/10/2022

## CADERNO DE QUESTÕES

CONTEÚDOS	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Raciocínio Lógico e Matemática	21 a 25
Informática	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50

**APENAS ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES**

**Atenção:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

**Lua nova, incompleta no seu meio arco.**

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao aplicador de provas.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta quatro alternativas de respostas, das quais apenas **uma** é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro, notifique ao aplicador de prova.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. A questão deixada em branco, com rasura ou com marcação dupla terá pontuação ZERO.

CONCURSO PÚBLICO

## QUESTÃO 01

Leia a tirinha a seguir.



Fonte: MOISES CARTUNS. Disponível em: <<https://moisescartuns.wordpress.com/2022/07/16/professor/>>. Acesso em: 01 set. 2022.

A preposição DE tem várias atribuições. No caso do seu uso cômico na tirinha, ela indica

- (A) condição ou situação.
- (B) motivo ou causa.
- (C) função ou propósito.
- (D) meio ou instrumento.

## QUESTÃO 02

Leia a tirinha a seguir.



Disponível em: <<https://moisescartuns.wordpress.com/2022/08/06/algum/>>. Acesso em: 01 set. 2022.

No contexto da tirinha, o sentido do verbo "morcegar" é

- (A) usar o celular e as novas tecnologias para realizar tarefas no trabalho de forma mais produtiva.
- (B) trabalhar de forma ágil, mas sem o reconhecimento do chefe, que enxerga o funcionário como pouco produtivo.
- (C) ter a qualidade de multitarefa, sendo capaz de realizar duas ou mais tarefas de forma simultânea e com eficácia.
- (D) realizar atividades de caráter pessoal ou se esquivar do trabalho, em lugar de executar tarefas laborais.

## QUESTÃO 03

Leia a tirinha a seguir.



Disponível em: <<http://www.blogdealtaneira.com.br/2018/07/meritocracia-e-igualdade-de-condicoes-e.html>>. Acesso em: 27 ago. 2022.

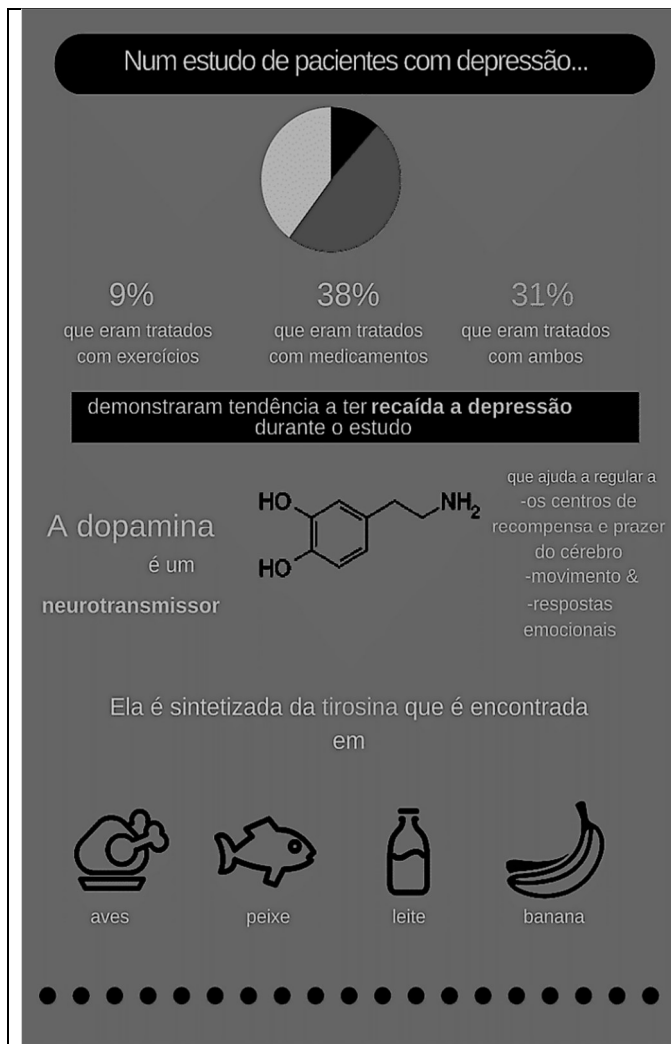
Na tirinha apresentada, o cartunista usa da ironia para

- (A) mostrar que, apesar do crescimento econômico e dos benefícios garantidos aos mais pobres pelo governo, as pessoas precisam se esforçar para obter sucesso pessoal e profissional, o que é conquistado por mérito próprio.
- (B) expressar que a liderança e as conquistas são alcançadas por pessoas com mais capacidade, competência, mérito e pelas mais trabalhadoras, independentemente da cor de pele ou da sua classe social.
- (C) discutir que a meritocracia, como valor universal, fora das condições sociais e históricas que marcam a sociedade brasileira, é um mito que serve à reprodução das desigualdades sociais e raciais.
- (D) criticar a constatação de que as crianças que estão fora da escola e que passam a maior parte do tempo livres estão mais sujeitas à violência e ao trabalho forçado, o que dificulta alcançarem seus sonhos.

## RASCUNHO

## QUESTÃO 04

Leia o infográfico a seguir.



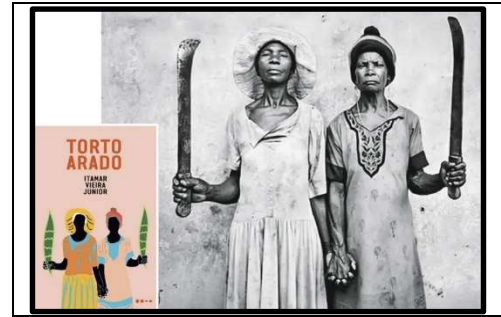
Disponível em: <<https://www.eusemfronteiras.com.br/wp-content/uploads/2017/05/3.png>>. Acesso em: 5 set. 2022

De acordo com as informações do infográfico, o que é dopamina?

- Medicação indicada para pacientes em situação de recaída no quadro de depressão.
- Mensageiro químico que atua no sistema nervoso humano, regulando as emoções.
- Substância que auxilia a absorção de proteínas e carboidratos pelo organismo.
- Fármaco que atua como neurotransmissor em pacientes depressivos com baixa ingestão de aves, pescados, produtos lácteos e frutas.

## QUESTÃO 05

Veja a imagem a seguir.



Disponível em: <<https://veja.abril.com.br/wp-content/uploads/2021/04/FOTO-HISTORICA-CAPA-LIVRO-TORTO-ARADO.jpg?quality=70&strip-info&resize=850,567>>. Acesso em: 7 set. 2022.

Na imagem, vê-se a capa colorida do premiado livro de Itamar Vieira Junior, *Torto Arado* (2018), ao lado da também icônica e premiada foto preto-e-branco original do italiano Giovanni Marrozzini (2010), que serviu como inspiração para a capa do livro do autor brasileiro. A partir dessas informações, a imagem do livro de Vieira Júnior representa

- a força e a união da mulher que defende a si mesma e suas companheiras, sem contar, necessariamente, com o apoio de uma figura masculina.
- a normalização da violência contra a mulher, sobretudo em contextos socioeconômicos menos favorecidos.
- a luta da mulher negra por território e por voz, silenciada em decorrência de sua raça, seu gênero e situação socioeconômica.
- a defesa solitária da mulher do campo contra invasores, contra animais venenosos e contra humanos selvagens.

Leia o Texto I, a seguir, para responder às questões de 06 a 08.

## Texto I

Passado muito tempo, resolvi tentar falar [...]. Ainda recorro da palavra que escolhi: arado [...]. Gostava do som redondo, fácil e ruidoso que tinha ao ser anunciado. "Vou trabalhar no arado." "Vou arar a terra." "Seria bom ter um arado novo, esse arado está troncho e velho." O som que deixou minha boca era uma aberração, uma desordem, como se no lugar do pedaço perdido da língua tivesse um ovo quente. Era um arado torto, deformado, que penetrava a terra de tal forma a deixá-la infértil, destruída, dilacerada. Tentei outras vezes, sozinha, dizer a mesma palavra, e depois outras, tentar restituir a fala ao meu corpo [...].

Fonte: VIEIRA JR., Itamar. *Torto Arado*. 12 reimpressão. São Paulo: Ed. Todavia, 2021. p. 127.

**QUESTÃO 06**

O uso das aspas duplas em “Vou trabalhar no arado.”, “Vou arar a terra.” e “Seria bom ter um arado novo, esse arado está troncho e velho” indica

- (A) crítica à própria personagem.
- (B) menção ao trabalho de outra pessoa.
- (C) reflexão sobre a pobreza da personagem.
- (D) citação da própria personagem.

**QUESTÃO 07**

A reflexão da personagem em "Era um arado torto, deformado, que penetrava a terra de tal forma a deixá-la infértil, destruída, dilacerada" refere-se

- (A) aos instrumentos velhos e de pouca serventia para cultivar a lavoura.
- (B) às palavras mal pronunciadas da personagem devido a um acidente.
- (C) aos sons não falados devido à baixa escolaridade da personagem.
- (D) à escolha pelo silêncio como forma de protestar contra a violência.

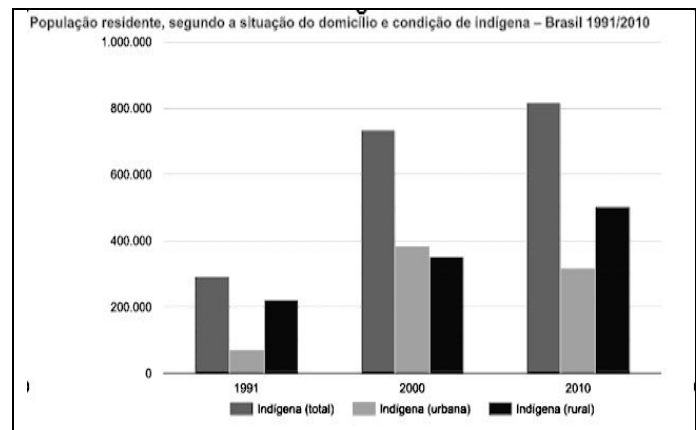
**QUESTÃO 08**

Na passagem "Tentei outras vezes, sozinha, dizer a mesma palavra, e depois outras, tentar restituir a fala ao meu corpo", o autor do livro, por meio da personagem, reflete sobre a associação entre língua, fala e arado. Nesse contexto, o autor

- (A) cita a língua cortada da personagem e transita pela realidade das pessoas que aram a terra, expostas a uma realidade de violência, pobreza, sem direitos a território e à própria voz.
- (B) expõe os delírios e os estados depressivos da personagem, que vão se intensificando a cada dia, a ponto da personagem pensar ter perdido a própria língua e de estar sem voz.
- (C) relata a violência sofrida pela mulher durante o trabalho forçado no campo, por um homem e por seu arado, o que lhe decepou parte do corpo e lhe retirou a dignidade feminina.
- (D) descreve a perda da língua e da fala da mulher por meio de um arado imaginário, durante uma sessão de magia, quando a personagem sente-se possuída pelo espírito de um cavalo e de seu cavaleiro.

**QUESTÃO 09**

Veja o gráfico a seguir.



Fonte: IBGE, Censo demográfico (1991/2010). Disponível em: <<https://indigenas.ibge.gov.br/graficos-e-tabelas-2.html>>. Acesso em: 10 set. 2022.

De acordo com as informações do gráfico, qual a situação da população indígena no Brasil, segundo a sua residência?

- (A) A população urbana indígena decresceu drasticamente durante a primeira década, mas voltou a aumentar significativamente a partir do início da segunda década.
- (B) A população indígena no Brasil mais que dobrou na primeira década, mas voltou a decrescer na década seguinte.
- (C) A população rural indígena aumentou proporcionalmente à população urbana indígena durante a primeira década, ficando estável na segunda década.
- (D) A população urbana indígena triplicou, ao passo que a população rural indígena mais que dobrou durante duas décadas.

**RASCUNHO**

## QUESTÃO 10

## RASCUNHO

Leia a tirinha a seguir.



Disponível em: <<https://www.revistasouzacruz.com.br/2018/04/20/o-que-a-minha-avo-me-ensinou-sobre-emojis/>>. Acesso em: 10 set. 2022.

A crítica expressa na charge de Dahmer revela que, em um futuro distópico, a produção de um trabalho acadêmico

- (A) permitirá o uso da linguagem escrita e simbólica de emprego dos internautas.
- (B) adotará o emprego de emojis em lugar de textos escritos.
- (C) excluirá as apresentações orais em virtude do emprego de emojis.
- (D) será avaliada mediante apresentação de texto escrito em linguagem acadêmica.

## RASCUNHO

**QUESTÃO 11**

De acordo com o art.37 da Constituição Federal de 1988, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência. Em adição, o artigo estabelece

- (A) os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis apenas aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei.
- (B) a investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo.
- (C) o prazo de validade do concurso público será de até oito anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (D) a convocação será prioritária para aquele aprovado em concurso público de provas ou de provas e títulos em detrimento sobre novos concursados para assumir cargo ou emprego, na carreira.

**QUESTÃO 12**

Consoante estabelecido pela redação do art. 41, parágrafo 1º da Constituição Federal de 1988, o servidor público estável só perderá o cargo

- (A) em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- (B) após decisão interlocutória condenatória.
- (C) por intermédio de decisão administrativa, independentemente de ampla defesa.
- (D) mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, conforme determinado por sua chefia imediata.

**QUESTÃO 13**

De acordo com o determinado pela Lei n. 8.112/1990, que trata do regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, um dos requisitos básicos para investidura em cargo público é:

- (A) gozar de direitos políticos.
- (B) apresentar boa compleição física.
- (C) ter idade mínima de dezesseis anos.
- (D) pertencer a uma família de origem brasileira.

**QUESTÃO 14**

Conforme a Lei n. 8.112/1990, que trata do regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, o provimento de cargo público ocorre mediante:

- (A) ascensão.
- (B) nomeação.
- (C) transferência.
- (D) adaptação.

**QUESTÃO 15**

Consoante a redação da Lei n. 8.112/1990, ao servidor é proibido:

- (A) guardar sigilo sobre assunto da repartição.
- (B) opor resistência justificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- (C) promover manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
- (D) cumprir, em regra, as ordens superiores, inclusive quando manifestamente ilegais.

**QUESTÃO 16**

A Lei n. 11.892/2008 institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia (IFs). Conforme preceituado nessa lei, os IFs têm por finalidades:

- (A) ofertar a educação profissional e a tecnológica, em todos os seus níveis e modalidades, formando e qualificando cidadãos com vistas na atuação profissional nos diversos setores da economia, com ênfase no desenvolvimento socioeconômico local, regional e nacional.
- (B) desenvolver a educação profissional e a tecnológica como processo educativo e investigativo de geração e adaptação de soluções técnicas e tecnológicas às demandas nacionais.
- (C) propiciar a integração e a horizontalidade da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão.
- (D) promover a produção, o desenvolvimento e a transferência de tecnologias sociais, independentemente do seu enlace com a preservação do meio ambiente.

**QUESTÃO 17**

Nos termos do Decreto n. 1.171/1994, que trata do Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, firma-se como um dos deveres fundamentais do servidor público:

- (A) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a solução mais rápida.
- (B) ter respeito à hierarquia e temor de representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.
- (C) abster-se, de forma relativa, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público.
- (D) zelar, no exercício do direito de greve, pelas exigências específicas da defesa da vida e da segurança coletiva.

**QUESTÃO 18**

De acordo com o Decreto n. 1.171/1994, um servidor público pode

- (A) permitir interferência, de ordem pessoal, no trato com o público.
- (B) retirar, mediante autorização, documentos diversos pertencentes ao patrimônio público.
- (C) questionar, por motivos particulares, os jurisdicionados administrativos.
- (D) procrastinar, no exercício de suas funções, o exercício regular do direito público.

**QUESTÃO 19**

A Lei n. 11.091/2005, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, trata

- (A) da natureza do processo educativo, da função social e dos objetivos do Sistema Federal de Ensino.
- (B) da dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração e das competências específicas decorrentes.
- (C) da gestão dos cargos técnico-administrativos em Educação e seu processo de trabalho.
- (D) do reconhecimento do saber e da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão.

**QUESTÃO 20**

O princípio da publicidade na administração pública determina que

- (A) os atos irregulares deixam de se convalidar com a publicação.
- (B) a publicidade é um elemento formativo do ato.
- (C) os atos regulares dispensam a publicidade para sua exequibilidade.
- (D) a publicidade atinge os atos concluídos e em formação.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 21**

Do ponto de vista lógico, a afirmação "se é janeiro, então são férias escolares" é equivalente a:

- (A) "se não é janeiro, então não são férias escolares".  
 (B) "se são férias escolares, então é janeiro".  
 (C) "é janeiro e são férias escolares".  
 (D) "não é janeiro ou são férias escolares".

**QUESTÃO 22**

Um município com 22.000 habitantes utiliza vacinas da AstraZeneca e da Pfizer para imunizar sua população contra a COVID-19. A Secretaria Municipal de Saúde verificou que, independentemente do número de doses, 8.000 pessoas tomaram ambas as vacinas, 12.000 pessoas tomaram a vacina da AstraZeneca e 15.000 pessoas tomaram a vacina da Pfizer. Quantas pessoas desse município não foram imunizadas com nenhuma das duas vacinas?

- (A) 1.000  
 (B) 2.000  
 (C) 3.000  
 (D) 4.000

**QUESTÃO 23**

Leia o texto a seguir.

O sal de cozinha é uma combinação de dois minerais (cloreto e sódio), sendo composto por 40% de sódio e 60% de cloreto. A Organização Mundial de Saúde (OMS) recomenda que o consumo de sódio para a população adulta seja de até 2g/dia. Segundo dados da Pesquisa de Orçamentos Familiares (POF -2008-2009), do IBGE, o consumo diário médio de sal de cozinha do brasileiro chega a 12g.

Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-brasil/eu-queiro-me-alimentar-melhor/noticias/2017/por-que-a-reducao-no-consumo-de-sal-traz-beneficios-para-a-nossa-saude>>. Acesso em: 31 ago. 2022. (Adaptado).

De acordo com a OMS, o consumo diário de 12g de sal de cozinha por um adulto corresponde a quantas vezes a quantidade máxima recomendada de sódio?

- (A) 1,5  
 (B) 2,4  
 (C) 3,6  
 (D) 6,0

**QUESTÃO 24**

O quadro, a seguir, apresenta o número de focos ativos de queimadas detectados por satélite no estado de Goiás nos primeiros oito meses de 2022, de acordo com o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

Jan 2022	Fev 2022	Mar 2022	Abr 2022	Mai 2022	Jun 2022	Jul 2022	Ago 2022
69	96	120	124	415	394	553	975

Disponível em: <[https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal-static/estatisticas\\_estados/](https://queimadas.dgi.inpe.br/queimadas/portal-static/estatisticas_estados/)>. Acesso em: 05 set. 2022. (Adaptado).

De acordo com o quadro, qual a mediana do número de focos ativos de queimadas no período mencionado?

- (A) 124  
 (B) 259  
 (C) 343  
 (D) 394

**QUESTÃO 25**

O jovem F é representante comercial e utiliza seu próprio carro para trabalhar. A empresa em que F trabalha ressarcе seus funcionários em R\$0,90 por quilômetro (Km) rodado. O carro de F tem uma autonomia de 9 Km por litro (L) de combustível e o preço de 1L de combustível é R\$5,40. Do valor reembolsado pela empresa, além do gasto com combustível, quanto sobra para F a fim de gastar com as demais despesas com manutenções do veículo?

- (A) R\$0,30  
 (B) R\$0,40  
 (C) R\$0,50  
 (D) R\$0,60

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 26**

No sistema operacional Microsoft Windows 10, no aplicativo Bloco de Notas, ao acionar o menu Arquivo e clicar na opção "Configurar Página...", um usuário que preencher o campo Cabeçalho com os caracteres "&c &d" (sem as aspas) e, depois, comandar a impressão, na parte superior da folha, obterá impresso

- (A) o nome do documento, à direita.
- (B) o número da página, à direita.
- (C) a hora corrente, na posição central.
- (D) a data corrente, na posição central.

**QUESTÃO 27**

No processador de textos Writer do LibreOffice 7.4, se um usuário digitar *Lorem* e, em seguida, pressionar a tecla de função F3, instantaneamente surgirá na tela uma considerável porção de texto, contendo mais de duas centenas de vocábulos grafados na língua latina, que se destinam meramente ao aprendizado do referido aplicativo. Para que se possa reproduzir a situação descrita, o recurso nativo utilizado é chamado de

- (A) autotexto.
- (B) autocorreção.
- (C) contagem de palavras.
- (D) dicionário de sinônimos.

**QUESTÃO 28**

Uma classificação para os tipos de redes de comunicação de dados, ou redes de computadores, e que é muito adotada na literatura técnica dessa área, leva em conta o alcance máximo de transmissão, seja por meio de cabo, seja sem fio. Considerando o critério acima mencionado, a tecnologia de rede sem fio denominada Bluetooth® é um exemplo de classificação do tipo

- (A) Local Area Network (LAN).
- (B) Wide Area Network (WAN).
- (C) Personal Area Network (PAN).
- (D) Metropolitan Area Network (MAN).

**QUESTÃO 29**

A dominante tecnologia *Universal Serial Bus* (USB), dependendo de sua especificação ou padrão, possui características técnicas que são, às vezes, peculiares e, às vezes, compartilhadas entre especificações anteriores. Em agosto de 2019, foi lançada a primeira versão da sua mais recente especificação, a USB4, mas essa novidade ainda é pouco presente nos dispositivos computacionais que são produzidos e disponibilizados no mercado mundial de tecnologia. O padrão USB 3.2, publicado em agosto de 2017, é uma especificação, em termos mercadológicos, mais abundante que a novel USB4 e ele se vale do popular *Type C conector*, conhecido como conector Tipo C, para atingir sua taxa máxima de transferência. Esse parâmetro refere-se a uma taxa teórica não realista que corresponde a qual valor?

- (A) 5 Gbps.
- (B) 20 Gbps.
- (C) 12 Mbps.
- (D) 480 Mbps.

**QUESTÃO 30**

No Microsoft Excel 2021, em uma planilha vazia, um usuário digitou valores numéricos aleatórios, variando de 1 a 10, nos intervalos de células seguintes: A1:E5, A11:E15 e K6:O10. Depois disso, esse usuário ajustou a largura das colunas com valores, a fim de que elas ocupassem menos espaço na tela. Em seguida, ele selecionou o último intervalo digitado e, clicando na caixa de nome, digitou a expressão *area\_de\_impressao* e, então, pressionou a tecla Enter. Ao comandar a impressão dessa mesma planilha, esse usuário obteve como resultado uma folha de papel, contendo

- (A) 25 números dispostos em um único intervalo retangular.
- (B) 50 números dispostos em dois intervalos esparsos.
- (C) 75 números dispostos em três intervalos esparsos.
- (D) 85 números dispostos em quatro intervalos retangulares.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 31**

A matéria orgânica, quando mineralizada, pode atuar no fornecimento de nutrientes essenciais para o desenvolvimento das plantas. No entanto, os benefícios proporcionados por esse tipo de matéria vão muito além do fornecimento de nutrientes. Ela também pode atuar na disponibilidade de um nutriente que apresenta grande fixação no solo e, por isso, não fica disponível para absorção pelas plantas. Esse nutriente é o

- (A) nitrogênio.
- (B) fósforo.
- (C) potássio.
- (D) cálcio.

**QUESTÃO 32**

A redistribuição (remobilização) consiste na transferência do elemento de um órgão ou região de acúmulo para outro qualquer, o que difere entre os nutrientes e reflete na localização dos sintomas visuais de deficiência nutricional nas plantas. A redistribuição dá-se predominantemente pelo floema. São considerados elementos imóveis

- (A) B e Ca.
- (B) Fe e Mn.
- (C) S e Cu.
- (D) Zn e Mo.

**QUESTÃO 33**

O desenvolvimento da soja compreende duas principais fases, a vegetativa e a reprodutiva. A duração de cada uma delas é controlada geneticamente e influenciada por condições ambientais. O fator mais importante para se determinar a proporção relativa entre os períodos vegetativos e reprodutivos em plantas de soja é

- (A) a fotossíntese.
- (B) o fotoperíodo.
- (C) a radiação.
- (D) a umidade.

**QUESTÃO 34**

Na bananeira, a eliminação do coração promove benefícios fitossanitários e na qualidade do fruto, essa prática promove ganhos relacionados com a produção. Acelera o desenvolvimento das bananas, reduz o tempo da colheita e promove aumento do comprimento das frutas das últimas pencas. A retirada do coração deve ser feita logo após abertura da última penca, quando a raque estiver com

- (A) 12 a 15 cm.
- (B) 20 a 35 cm.
- (C) 40 a 55 cm.
- (D) 60 a 75 cm.

**QUESTÃO 35**

Entende-se por sinalização de segurança aquela sinalização que está relacionada com um objeto, uma atividade ou uma determinada situação e que são suscetíveis de provocar determinados perigos para o trabalhador. Nos produtos químicos, a rotulagem contida em substâncias perigosas trata de critérios e informações de segurança seguindo o sistema de classificação e tomando o cuidado de apresentar os demais requisitos legais aplicáveis à rotulagem de cada produto segundo a NBR 14725 (INBRAEP, 2022), fornecendo informações sobre segurança, saúde e respeito ao meio ambiente. Essa rotulagem estabelece dados importantes para o público-alvo e são concernentes

- (A) à armazenagem, à exportação, à rotulagem e à documentação.
- (B) à sinalização, à documentação, à rotulagem e à regulação.
- (C) ao transporte, à regulação, à documentação e às ações específicas.
- (D) ao transporte, ao manuseio, à armazenagem e às ações de emergência.

**QUESTÃO 36**

Equipamentos de proteção individual (EPI) são destinados a proteger o usuário do laboratório em operações com risco de exposição às emanções de produtos químicos, quebras ou explosões de aparelhos de vidro, aos cortes com vidrarias, lâminas, ferramentas perfurocortantes etc. Os tipos de luva utilizados no manuseio de amostras, em procedimentos de produtos químicos e no preparo de soluções são:

- (A) luvas de látex natural.
- (B) luvas de látex para procedimentos.
- (C) luvas nitrílicas para procedimentos.
- (D) luvas de proteção térmica.

**QUESTÃO 37**

A primeira e mais crítica etapa da análise química refere-se ao processo de amostragem do solo. Após a coleta das amostras simples, mistura-se bem a terra, obtendo-se a amostra composta da qual se separam

- (A) de 100 a 300 gramas.
- (B) de 300 a 500 gramas.
- (C) de 500 a 800 gramas.
- (D) de 800 a 1000 gramas.

**QUESTÃO 38**

A textura de um solo é muito importante, porque dela dependem o volume de água que se infiltra no solo; o volume de água que nele fica armazenado, a aeração do solo, a facilidade de mecanização e a fertilidade. É determinada pelas proporções de areia, silte e argila nele existentes. Areia são as partículas de sedimento com o seguinte diâmetro

- (A) superior a 20 mm.
- (B) entre 2 mm e 20 mm.
- (C) entre 0,05 mm e 2 mm.
- (D) entre 0,005 mm e 0,5 mm.

**QUESTÃO 39**

Numa avaliação qualitativa, as águas se dividem em classes de salinidade, conforme aumenta a concentração de sais e, conseqüentemente, sua condutividade elétrica, recebendo denominações sucessivas. A água que pode ser usada para a irrigação da maioria das culturas, em quase todos os tipos de solo, com pouca probabilidade de desenvolver problemas em salinidade, com lixiviação de sais, que pode ser conseguida em condições normais de irrigação, exceto em solos de muito baixa permeabilidade, é a água

- (A) de baixa salinidade.
- (B) de moderada lixiviação.
- (C) de pouca tolerância aos sais.
- (D) de alto controle de salinidade.

**QUESTÃO 40**

Devido ao fato de que as análises de água não se realizam, na maioria dos casos, imediatamente após a coleta da amostra, é necessário o emprego de técnicas de conservação. Para alguns parâmetros, as determinações devem ser imediatas no local da coleta. Isso ocorre para

- (A) o cálcio.
- (B) a condutividade elétrica.
- (C) a dureza.
- (D) o pH.

**QUESTÃO 41**

É usada para avaliar o estado nutricional das culturas em complemento à análise de solo, por constituir-se num instrumento de controle da nutrição mineral das plantas. Essa análise é denominada

- (A) bacteriana.
- (B) foliar.
- (C) microbiológica.
- (D) nematológica.

**QUESTÃO 42**

O método gravimétrico, para análise de resíduos ou sólidos, baseia-se na diferença entre massa. A determinação das várias formas de sólidos prende-se a diferença entre a massa seca e a massa úmida, em relação ao volume de amostra disposta no teste. Para a realização dessa análise, é necessária a utilização de equipamentos e vidrarias. A vidraria de melhor exatidão utilizada nesse procedimento é

- (A) o béquer.
- (B) o cadinho.
- (C) o balão de Erlenmeyer.
- (D) a pipeta volumétrica.

**RASCUNHO**

**QUESTÃO 43**

Os padrões utilizados para medir o crescimento vegetal abordam a área foliar (AF) e a matéria seca (MS) acumulada pela planta. Quanto aos parâmetros fisiológicos, a

- (A) área foliar representa o xilema.
- (B) matéria seca das folhas orienta o amadurecimento das plantas.
- (C) superfície da folha é muito importante para a determinação da área foliar.
- (D) superfície foliar é uma medida desproporcional.

**QUESTÃO 44**

A análise de crescimento descreve as condições morfofisiológicas da planta em diferentes intervalos de tempo, permitindo acompanhar a dinâmica da produtividade, avaliada por meio de índices fisiológicos e bioquímicos. Os fenômenos ecológicos sobre o crescimento estão relacionados

- (A) à adaptabilidade das espécies em ecossistemas diversos.
- (B) à capacidade produtiva e dispersão.
- (C) aos efeitos de competição e retração.
- (D) à influência das práticas de organização fora da metodologia.

**QUESTÃO 45**

O objetivo da amostragem é obter uma amostra de tamanho adequado para os testes, na qual estejam presentes os mesmos componentes do lote de sementes e em proporções semelhantes. Entende-se por Amostra Simples aquela que é

- (A) formada pela combinação e mistura de todas as amostras retiradas do lote.
- (B) obtida no laboratório, por homogeneização e redução da amostra média até os pesos mínimos requeridos.
- (C) constituída pela porção de uma amostra obtida pela redução da amostra de trabalho.
- (D) representada por uma pequena porção de sementes retirada de um ponto do lote.

**QUESTÃO 46**

O teste tetrazólio, que separa sementes viáveis das não viáveis, pode ser usado

- (A) quando as sementes são submetidas a condições severas de temperatura e umidade, antes de ser levadas a germinação ideal.
- (B) quando as sementes necessitam de semeadura logo após a colheita, apresentando dormência ou problemas detectados no teste de germinação.
- (C) quando há necessidade de obtenção de resultados no prazo máximo de 24 horas.
- (D) quando é preciso verificar o desenvolvimento das estruturas essenciais do embrião e sua aptidão para produzir uma planta normal.

**QUESTÃO 47**

Para análises mais aprimoradas como a de aminoácidos e de ácidos graxos, por exemplo, são necessários processos especiais de secagem com o intuito de manter os nutrientes. Dentre esses processos, destacam-se a secagem a vácuo com ou sem elevação de temperatura e a secagem pelo frio. Qual a temperatura necessária utilizada na determinação da matéria seca em pré-secagem?

- (A) 100 °C
- (B) 110 °C
- (C) 120 °C
- (D) 130 °C

**QUESTÃO 48**

Para a utilização de solventes, em qualquer metodologia, deve-se ter o máximo de cuidado com os reagentes. É considerado um solvente universal

- (A) a água.
- (B) o hidróxido.
- (C) o óleo vegetal.
- (D) o peróxido.

**QUESTÃO 49**

Entende-se por solução o sistema homogêneo composto de

- (A) moléculas de nitrogênio.
- (B) Íons de potássio.
- (C) Íons oriundos de uma ligação iônica.
- (D) duas ou mais substâncias.

**QUESTÃO 50**

As soluções salinas saturadas podem ser utilizadas para a caracterização fisiológica das sementes. O reagente utilizado para a elaboração de uma solução salina é o

- (A) Ácido Clorídrico.
- (B) Cloreto de potássio.
- (C) Magnésio.
- (D) Fósforo.