



CADERNO DE PROVA	CARGO
05	Técnico de Laboratório/Área: Agropecuária

INSTRUÇÕES

Este é o Caderno de Prova do Concurso Público para provimento de **cargos efetivos da Carreira de Técnicos Administrativos em Educação do Quadro de Pessoal do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins – IFTO**, Edital nº 24/2022, e contém 50 questões: 25 de Conhecimentos Básicos e 25 de Conhecimentos Específicos. Cada questão contém cinco alternativas e apenas uma delas deverá ser escolhida. Confira sua prova e solicite uma nova prova se faltar alguma questão.

Cada candidato receberá um Cartão-Resposta no qual não poderá haver rasuras, emendas ou dobraduras, pois isso impossibilitará sua leitura. O Cartão-Resposta é **nominal** e não haverá substituição do Cartão-Resposta por erro do candidato, sendo de inteira responsabilidade do candidato.

O candidato deverá transcrever as respostas das questões do Caderno de Prova escrita para o Cartão-Resposta utilizando **caneta esferográfica de tinta PRETA**, fabricada em material transparente. A marcação de mais de uma alternativa anula a questão.

Assine o Cartão-Resposta no local indicado e preencha todo o espaço correspondente a cada alternativa selecionada, não ultrapassando seus limites e evitando borrões.

O candidato com cabelos longos deverá prendê-los e deixar as orelhas à mostra. O candidato deverá guardar, antes do início da prova, em embalagem fornecida pelo fiscal, telefone celular desligado, relógios, óculos de sol e quaisquer outros equipamentos eletrônicos e de telecomunicações desligados. **Será motivo de eliminação do candidato o funcionamento (emissão de ruídos) de equipamentos eletrônicos guardados na embalagem.**

Será eliminado do concurso o candidato que:

- A) utilizar qualquer meio de comunicação com outros candidatos após o início da prova;
- B) portar qualquer material ou equipamento vedados por este edital;
- C) não comparecer ao local da prova no horário e na data prevista;
- D) comprovadamente usar de fraude ou para ela concorrer;
- E) atentar contra a disciplina ou desacatar a quem quer que esteja investido de autoridade para supervisionar, coordenar, fiscalizar ou auxiliar na realização das provas.

A prova terá duração máxima de **04 (quatro) horas**. O candidato só poderá retirar-se do local da prova escrita decorrido o tempo de 2 horas de seu início, não sendo permitido o retorno para retirada do Caderno de Prova. O candidato só poderá levar o Caderno de Prova depois de transcorrido o tempo de três horas do início da aplicação desta.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que todos tenham terminado a prova, só podendo se retirar da sala concomitantemente e após assinatura da ata de aplicação de provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS**LÍNGUA PORTUGUESA**

O PL das *fake news* não pode tramitar apressadamente

No trâmite legislativo, há urgências e urgências. Projetos importantíssimos para o país muitas vezes dormem nas gavetas de comissões por pura má vontade daqueles que as comandam, e nesses casos um requerimento de urgência tem o poder de destravar seu andamento; mas outras vezes pretende-se analisar rapidamente projetos extensos e controversos, que necessitariam de discussão muito mais profunda. O caso do PL das *fake news* (PL 2.630/20) se encaixa perfeitamente nesta segunda categoria, e felizmente o plenário da Câmara rejeitou, por pouco (faltaram apenas oito votos), a tramitação às pressas defendida pelo presidente da casa, Arthur Lira (PP-AL), por partidos de esquerda e até mesmo pelo Supremo Tribunal Federal (STF) e pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE).

É inegável que o ambiente digital sofre de sérias disfunções, que não são exclusividade brasileira, mas que foram potencializadas graças à polarização política e ao que chamamos de “apagão da liberdade de expressão” no país; entre elas estão tanto a difusão generalizada de mentiras e notícias falsas quanto a confusão conceitual a respeito da natureza das mídias sociais, que se declaram neutras para fugir de responsabilização legal, mas na prática decidem quais conteúdos e perfis podem ou não permanecer no ar. Em ambos os casos o vale-tudo tem sérias consequências, seja para quem é caluniado na internet, seja para quem é censurado por puro arbítrio de algoritmos, “checadores de fatos” ou até mesmo magistrados. A questão fundamental é: o PL 2.630 resolve estes problemas ou os agrava?

Como lembramos recentemente neste espaço, o Senado Federal, que já aprovou a também chamada “Lei Brasileira de Liberdade, Responsabilidade e Transparência na Internet”, melhorou o texto inicial, mas o relator do texto na Câmara, Orlando Silva (PCdoB-SP), voltou a piorá-lo, e nem os inúmeros questionamentos e emendas propostas estão sendo capazes de fazer a necessária depuração. Pelo contrário: ainda que o projeto

estabeleça um certo procedimento para os casos de exclusão de conteúdo, com garantias aos usuários que hoje lhes são negadas pelas Big Techs, permanece a confusão conceitual sobre a natureza das mídias sociais e sua consequente responsabilização – o máximo que o relator fez foi equipará-las a veículos de comunicação apenas para questões relativas à Lei de Inelegibilidade (Lei Complementar 64/90).

A título de exemplo, continua no PL a criminalização da “disseminação em massa de mensagens que contenha fato que sabe inverídico que seja capaz de comprometer a higidez do processo eleitoral ou que possa causar dano à integridade física e seja passível de sanção criminal”. A chave, aqui, está no conceito extremamente aberto de “fato que se sabe inverídico”, e que poderá ser usado para punir criminalmente não apenas a difusão intencional da mentira ou da calúnia, mas também a posição oposta a supostos “consensos”. Caso a lei já estivesse em vigor há algum tempo, por exemplo, os autores de muitas afirmações sobre a pandemia inicialmente descartadas como “teorias da conspiração”, mas que depois se mostraram ao menos plausíveis – como no caso da possível origem laboratorial do Sars-CoV-2 –, poderiam ser punidos por divulgar “fato que se sabe inverídico”. Da mesma forma, não se pode descartar que o conceito aberto sirva para perseguir defensores de certas posições éticas ou morais, como a ideia de que atletas transgênero não deveriam poder participar de competições femininas. Além disso, a menção à “higidez do processo eleitoral” cria pretexto para se perseguir qualquer um que faça questionamentos sobre a segurança das urnas eletrônicas, por exemplo.

O pêndulo, hoje, está do lado restritivo. A liberdade de expressão tem sido atropelada tanto pelas Big Techs quanto pelo Judiciário sem o menor pudor, e o PL 2.630, apesar de se dizer pautado por uma série de liberdades e garantias, pouco ou nada faz na prática para defendê-las. Medidas interessantes como a caça aos robôs e perfis falsos foram misturadas a uma série de previsões de caráter aberto e que dão margem a perseguição e censura com base política e ideológica. Jamais um texto como esse poderia tramitar rapidamente; ele necessita de um pente-fino criterioso, inclusive com participação da sociedade civil, para que tenha clareza extrema e efetivamente proteja as

liberdades sem validar o mau uso das mídias sociais e aplicativos de mensagens.

Disponível em:
<https://www.gazetadopovo.com.br/opiniaio/editoriais/pl-fake-news-urgencia/>
 Copyright © 2022, Gazeta do Povo. Todos os direitos reservados. Acesso em 10 abr 2022

Questão 01

“O PL das *fake news* não pode tramitar apressadamente” se enquadra em um gênero textual cuja definição é “(...) um gênero textual de cunho jornalístico, opinativo e argumentativo que apresenta a opinião ou o posicionamento crítico da empresa, do jornal ou da direção a respeito dos temas mais patentes no momento da publicação. Desse modo, é um texto que sintetiza, em certa medida, a leitura geral do momento no qual o jornal será publicado, ao mesmo tempo em que apresenta o posicionamento da equipe.”

Fonte: <https://brasilecola.uol.com.br/redacao/o-editorial.htm>

Essa é uma definição sobre o gênero textual:

- A) Crônica
- B) Entrevista
- C) Editorial
- D) Notícia
- E) Texto publicitário

Questão 02

Percebe-se, na opinião do autor, que:

- A) O projeto de lei é questionável por dar margem à parcialidade político-ideológica, podendo representar um perigo à liberdade de expressão.
- B) O projeto de lei é questionável por dar margem à parcialidade político-ideológica, podendo influenciar diretamente os resultados de processos eleitorais.
- C) O projeto de lei é questionável por dar margem à parcialidade político-ideológica, que por sua vez pode influenciar a opinião pública e resultar em confusões de julgamento.
- D) O projeto de lei é questionável por dar margem à parcialidade político-ideológica, e pode

dividir ainda mais as opiniões esquerdistas e de direita.

- E) O projeto de lei é questionável por dar margem à parcialidade político-ideológica, e deve ser totalmente reelaborado para atender aos cinco princípios da Administração Pública, que são a legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

Questão 03

A passagem em que **não** se pode perceber isoladamente um posicionamento pessoal do autor em relação ao assunto tratado no texto é:

- A) “Jamais um texto como esse poderia tramitar rapidamente; ele necessita de um pente-fino criterioso.”
- B) “(...) o Senado Federal, que já aprovou a também chamada “Lei Brasileira de Liberdade, Responsabilidade e Transparência na Internet”, melhorou o texto inicial, mas o relator do texto na Câmara, Orlando Silva (PCdoB-SP), voltou a piorá-lo (...)”
- C) “A liberdade de expressão tem sido atropelada tanto pelas *Big Techs* quanto pelo Judiciário sem o menor pudor.”
- D) “No trâmite legislativo, há urgências e urgências.”
- E) “(...) a natureza das mídias sociais, que se declaram neutras para fugir de responsabilização legal, mas na prática decidem quais conteúdos e perfis podem ou não permanecer no ar.”

Questão 04

“Em ambos os casos o vale-tudo tem sérias consequências (...) A questão fundamental é: o PL 2.630 resolve estes problemas ou os agrava?”

No texto, o pronome demonstrativo estes faz referência a uma ideia que se encontra explícita no enunciado anterior: às consequências da difusão de mentiras e à confusão conceitual das mídias sociais. Ao uso desse pronome na função de retomada de termos ou ideias, dá-se o nome de:

- A) Catáfora.
- B) Anáfora.
- C) Metáfora.

- D) Eclipse.
- E) Reiteração.

Questão 05

Fake news e *internet* são exemplos de palavras que foram tomadas por empréstimo de outro idioma e incorporadas à língua portuguesa. A esse fenômeno damos o nome de:

- A) Variedade linguística.
- B) Uso do nível formal da língua portuguesa.
- C) Estrangeirismo.
- D) Gíria.
- E) Nenhuma das anteriores.

Questão 06

O uso de expressões valorativas, que conferem marcas de personalidade e dá voz ao autor no texto, **não** pode ser identificado na passagem:

- A) “faltaram apenas oito votos”.
- B) “e felizmente o plenário da Câmara rejeitou”.
- C) “Projetos importantíssimos para o país muitas vezes dormem nas gavetas”.
- D) “O caso do PL das *fake news* (PL 2.630/20) se encaixa perfeitamente nesta segunda categoria”.
- E) “poderá ser usado para punir criminalmente”.

Questão 07

Um dos usos das aspas é para conferir ironia a uma palavra ou expressão. Essa intenção pode ser percebida no trecho:

- A) (...) poderá ser usado para punir criminalmente não apenas a difusão intencional da mentira ou da calúnia, mas também a posição oposta a supostos “consensos”.
- B) É inegável que o ambiente digital sofre de sérias disfunções, que não são exclusividade brasileira, mas que foram potencializadas graças à polarização política e ao que chamamos de “apagão da liberdade de expressão” no país.
- C) Como lembramos recentemente neste espaço, o Senado Federal, que já aprovou a também chamada “Lei Brasileira de Liberdade, Responsabilidade e Transparência na Internet”.

- D) A título de exemplo, continua no PL a criminalização da “disseminação em massa de mensagens que contenha fato que sabe inverídico que seja capaz de comprometer a higidez do processo eleitoral ou que possa causar dano à integridade física e seja passível de sanção criminal”.
- E) A chave, aqui, está no conceito extremamente aberto de “fato que se sabe inverídico”.

Questão 08

O pronome oblíquo átono lhes é usado para substituir um substantivo que exerce função de objeto indireto. No trecho “Pelo contrário: ainda que o projeto estabeleça um certo procedimento para os casos de exclusão de conteúdo, com garantias aos usuários que hoje lhes são negadas pelas *Big Techs*, permanece a confusão conceitual sobre a natureza das mídias sociais e sua consequente responsabilização”, o pronome lhes está substituindo e se referindo a que palavra já mencionada?

- A) Garantias
- B) *Big Techs*
- C) Mídias sociais
- D) Usuários
- E) Casos

Questão 09

Em “A questão fundamental é: o PL 2.630 resolve estes problemas ou os agrava?”, os dois pontos estão sendo usados com que finalidade?

- A) Para citar a fala de alguém.
- B) Para introduzir um esclarecimento ou explicação.
- C) Para iniciar uma enumeração.
- D) Para sintetizar ou resumir uma ideia.
- E) Nenhuma das anteriores.

Rascunho

Questão 10

“A chave, aqui, está no conceito extremamente aberto de “fato que se sabe inverídico” (...) Nesse trecho, as vírgulas estão sendo usadas em que sentido?

- A) Para intercalar um termo na oração, que pode ser deslocado para outro **lugar sem prejuízos no sentido**.
- B) Para indicar a elipse de um verbo.
- C) Para separar o vocativo “a chave” do restante da oração.
- D) Para separar termos de mesma função em uma enumeração.
- E) Para indicar um aposto explicativo.

Questão 11

“Jamais um texto como esse poderia tramitar rapidamente; ele necessita de um pente-fino criterioso, inclusive com participação da sociedade civil, para que tenha clareza extrema e efetivamente proteja as liberdades sem validar o mau uso das mídias sociais e aplicativos de mensagens.”

Percebe-se o uso do ponto e vírgula na passagem acima com a finalidade de separar as duas orações coordenadas. Porém, o ponto e vírgula é um sinal bastante flexível e poderia ser substituído, **sem alteração de sentido**, por quais outros sinais nesse trecho?

- A) Vírgula ou reticências.
- B) Ponto final ou reticências.
- C) Reticências ou travessão.
- D) Ponto final ou travessão.
- E) Todas as alternativas.

Questão 12

“Projetos importantíssimos para o país muitas vezes dormem nas gavetas de comissões por pura má vontade daqueles que as comandam, e nesses casos um requerimento de urgência tem o poder de destravar seu andamento; mas outras vezes pretende-se analisar rapidamente projetos extensos e controversos, que necessitariam de discussão muito mais profunda. O caso do PL das *fake news* (PL 2.630/20) se encaixa perfeitamente nesta segunda categoria (...)”

O pronome demonstrativo **nesta** está sendo empregado com que finalidade?

- A) Para referir-se a um ser ou coisa que está próximo (no espaço) da 1ª pessoa do discurso (a que fala).
- B) Para referir-se a um ser ou coisa que está próximo (no espaço) da 2ª pessoa do discurso (a quem se fala).
- C) Para referir-se a um período distante do momento em que se fala (no tempo – o passado ou o futuro).
- D) Para referir-se a um ser ou coisa que está próximo (no espaço) da 3ª pessoa do discurso (de quem se fala).
- E) Para indicar, entre mais de uma ideia, aquela que está mais próxima da fala (dentro do discurso).

FUNDAMENTOS EM EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO**Questão 13**

Um servidor, ocupante de cargo efetivo e em exercício no IFTO, teve ocorrência de falecimento durante o mês de outubro de 2020, por complicações advindas da COVID-19. Resta que, no último contracheque desse servidor, fora realizado o pagamento de Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso, e seu cônjuge, beneficiário da pensão por morte, após a concessão, solicitou a revisão dos valores, para que seja considerada a parcela relativa à gratificação em questão no cálculo do benefício.

Utilizando os conhecimentos acerca das disposições constantes na Lei nº 8.112/90 acerca da Gratificação por Encargo de Curso e Concurso, assinale a alternativa que contém a afirmação correta sobre o caso:

- A) Não será possível a revisão, haja vista a Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso ter seu cômputo vedado por disposição expressa da lei, inclusive para fins de cálculo de pensões.
- B) A revisão é devida, visto que a base de cálculo da pensão considera o contracheque do mês de

falecimento, inclusos todos os rendimentos informados.

- C) A concessão é devida, visto que a base de cálculo da pensão considera o contracheque do mês de falecimento, inclusos todos os rendimentos informados, menos auxílios e diárias.
- D) Será possível a revisão, haja vista a Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso ter seu cômputo incluído como salário por disposição expressa da lei, inclusive para fins de cálculo de pensões.
- E) Não será possível a revisão, haja vista a Gratificação por Encargo de Curso ou Concurso estar revogada desde janeiro de 2020.

Questão 14

Tratando-se da educação como dever do Estado, nos termos da Constituição Federal de 1988 em vigor atualmente, inclusas suas emendas, assinale a alternativa **incorreta** entre as que seguem.

- A) É garantida a progressiva universalização do ensino médio gratuito.
- B) O ensino é livre à iniciativa privada, atendidas as seguintes condições: I - cumprimento das normas gerais da educação nacional; II - autorização e avaliação de qualidade pelo Poder Público.
- C) A oferta do ensino noturno é uma diretriz opcional, podendo ser retirado em sua totalidade da educação pública nacional.
- D) A remuneração condigna dos profissionais da educação básica deve ser destino de parte dos recursos aplicados pelos Estados, Distrito Federal e Municípios na educação, nos termos da CF/88.
- E) As universidades gozam de autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, e obedecerão ao princípio de indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

Questão 15

O Decreto nº 1.171/94 estabelece o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Ele fixa os padrões éticos a serem seguidos pelos servidores, bem como seus

principais deveres e vedações. Ademais, cria também a figura da Comissão de Ética encarregada de orientar e aconselhar sobre a ética profissional do servidor no tratamento com as pessoas e com o patrimônio público. Tal comissão deve ser criada em cada órgão ou entidade da Administração Pública Federal direta e indireta, autárquica ou fundacional. Também cabe a essa comissão o papel de conhecer dos fatos realizados por servidores públicos atentatórios aos preceitos éticos, seja deveres ou vedações. O servidor que infringir o código de ética estará sujeito a aplicação, pela Comissão de Ética, da pena de

- A) redução de até 30% do valor de seu salário por um período de 2 meses a 6 meses.
- B) advertência.
- C) suspensão.
- D) demissão.
- E) censura ética.

Questão 16

Marque a alternativa em que **não** é possível o uso da dispensa de licitação.

- A) Para contratação em que houver transferência de tecnologia de produtos estratégicos para o Sistema Único de Saúde (SUS), conforme elencados em ato da direção nacional do SUS, inclusive por ocasião da aquisição desses produtos durante as etapas de absorção tecnológica e em valores compatíveis com aqueles definidos no instrumento firmado para a transferência de tecnologia.
- B) Nos casos de guerra, estado de defesa, estado de sítio, intervenção federal ou de grave perturbação da ordem.
- C) Nos casos de emergência ou de calamidade pública, mesmo que não haja urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares.
- D) Materiais de uso das Forças Armadas, com exceção de materiais de uso pessoal e administrativo, quando houver necessidade de manter a padronização requerida pela estrutura de apoio logístico dos meios navais, aéreos e

terrestres, mediante autorização por ato do comandante da força militar.

- E) Aquisição de medicamentos destinados exclusivamente ao tratamento de doenças raras definidas pelo Ministério da Saúde.

Questão 17

Considerando a Resolução nº 60/2018 emitida pelo CONSUP do IFTO, de 25 de setembro de 2018, alterada pela Resolução nº 55/2019, de 21 de agosto de 2019, do mesmo órgão, que estabelece o Estatuto do Instituto Federal do Tocantins, marque a alternativa que indique um princípio **inexistente**.

- A) Compromisso com a justiça social, equidade, cidadania, ética, preservação do meio ambiente, transparência e gestão democrática.
 B) Acréscimo de valor agregado aos produtos nacionais, principal fator na escolha dos cursos a serem ofertados para a sociedade, sem levar em consideração características sociais.
 C) Verticalização do ensino e sua integração com a pesquisa e a extensão.
 D) Inclusão de pessoas com necessidades educacionais especiais e deficiências específicas.
 E) Natureza pública e gratuita do ensino sob a responsabilidade da União.

Questão 18

O Regimento Geral do IFTO atualmente em vigor na Resolução nº 67/2019/CONSUP/IFTO, com suas alterações, disciplina os papéis e atribuições das unidades que compõem o IFTO em linhas gerais. Considerando o disposto na normativa mencionada, marque a alternativa que relaciona corretamente o quadro de unidades com suas atribuições, conforme segue:

Unidades

1. Comissão Própria de Avaliação
2. Conselho de Inovação
3. Reitor
4. Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Atribuições

- I. Gerir os programas de incentivo à pesquisa e à

inovação do IFTO.

II. Condução dos processos de avaliação internos da instituição, de sistematização e de prestação das informações solicitadas pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira - INEP - obedecendo as diretrizes normatizadas pela lei vigente.

III. Órgão colegiado de natureza consultiva e deliberativa, de gestão e promoção da Política de Inovação do Instituto Federal do Tocantins.

IV. Promover políticas, coordenar e fiscalizar as atividades da instituição.

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

Questão 19

A Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) traz alguns conceitos específicos necessários para a compreensão de suas disposições. Considerando essa informação e a LGPD, marque a alternativa que relaciona corretamente os termos e seus conceitos conforme segue.

Termo

1. Banco de dados
2. Anonimização
3. Dado pessoal sensível
4. Controlador

Conceito

- I. Pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.
- II. Dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- III. Utilização de recursos técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento, por meio dos quais um dado perde a possibilidade de associação, direta ou indireta, a um indivíduo.

IV. Conjunto estruturado de dados pessoais, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.

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

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 20

Assinale a afirmativa **incorreta** acerca do hardware de um computador.

- A) O desempenho de microprocessadores é geralmente determinado pela velocidade do clock, normalmente expressa em *Gigahertz* (GHz).
- B) Processadores multinúcleos são chips que possuem mais de uma unidade de processamento, cada qual com capacidade de executar vários processos simultâneos.
- C) O RAID é uma tecnologia utilizada para aumentar a confiabilidade e o desempenho do armazenamento de dados em um sistema computacional.
- D) Os dispositivos de armazenamento do tipo HDD (*Hard Disk Drive*) possuem velocidade de escrita e gravação superiores aos dispositivos do tipo SSD (*Solid State Disks*).
- E) A memória RAM é um dispositivo de armazenamento volátil e possui velocidade superior ao HDD (*Hard Disk Drive*).

Questão 21

São afirmativas verdadeiras acerca da Internet, **exceto**:

- A) Na constituição da Intranet são utilizados os mesmos recursos e protocolos empregados na *Internet*, porém o seu acesso é privativo a um grupo predefinido de usuários de uma organização.
- B) Serviços de criptografia e *firewall* são recursos que agregam segurança no acesso à *Internet*.

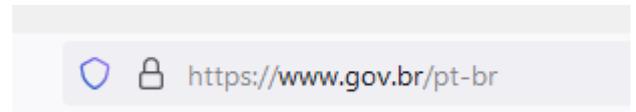
- C) HTML é a sigla de um protocolo utilizado para transferir, por meio da *Internet*, documentos em formato hipertexto e seus recursos.
- D) Uma VPN (*Virtual Private Network*) fornece tecnologia que possibilita o uso da *Internet* pública como meio de comunicação privada de dados.
- E) O Protocolo SMTP é um protocolo usado para realizar a transferência de arquivos entre computadores, seja em uma rede local ou pela *Internet*.

Questão 22

No Windows 10, qual ação será realizada quando acionamos o atalho de teclado "Windows + I"?

- A) Mostra ou oculta o *desktop*.
- B) Abre o aplicativo configurações.
- C) Abre o explorador de arquivos.
- D) Desliga a máquina.
- E) Abre o prompt de comando.

Questão 23



Em aplicativos de navegação de páginas da Internet, o ícone de um cadeado que surge ao lado da caixa de texto de URL, conforme figura acima, sinaliza que

- A) o usuário está acessando a página em uma Intranet.
- B) o usuário não está logado no site.
- C) a página está indisponível para o usuário.
- D) está sendo realizado o download de um arquivo.
- E) a conexão está criptografada.

Rascunho

Questão 24

	A	B	C	D
1	Nome do Aluno	Nota 1	Nota 2	Nota Final
2	Aluno A	5,9	7,7	6,8
3	Aluno B	5,5	4,7	5,1
4	Aluno C	6,7	5,5	6,1
5	Aluno D	9,7	9,9	9,8
6	Aluno E	9,8	6,3	8,1
7	Aluno F	9,9	6,7	8,3
8	Aluno G	7,7	9,9	8,8
9	Aluno H	6,5	5,5	6,0
10	Aluno I	5,7	5,9	5,8
11				

Analise a planilha realizada no Libre Office Calc 7.2 (instalação padrão em português) e julgue as afirmativas abaixo.

- I. A fórmula =MÁXIMO (B2:D4;B9:D10) retornará o valor 9,9
- II. A fórmula =CONT.SE (D2:D10; ">6") retornará o valor 7
- III. A fórmula =SE (B2>=6; "APROVADO"; "REPROVADO") retornará "REPROVADO"
- IV. A fórmula =MED (D2:D10) retornará a média dos valores contidos no intervalo das células D2 a D10

Sobre as afirmativas acima, pode-se declarar que está **correto** o que está contido em

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

Questão 25

Acerca do Libre Office Writer 7.2 (instalação padrão em português), assinale a alternativa incorreta.

- A) A ferramenta Justificar possibilita alinhar o texto às margens esquerda e direita do documento.
- B) Para desfazer e refazer alterações em um documento, podemos utilizar, respectivamente, as teclas de atalho "CTRL" + Z e "CTRL" + Y.
- C) Para aplicar o recurso negrito podemos utilizar as teclas de atalho "CTRL" + N ou o botão

Negrito situado na barra de ferramentas Formatação ou através do menu Formatar > Texto > Negrito.

- D) A operação Mesclar permite aglutinar células de uma tabela.
- E) Para abrir um documento, podemos utilizar as teclas de atalho "CTRL" + O.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

Com a análise de crescimento em plantas é possível acompanhar a dinâmica da produção vegetal com base em índices fisiológicos e bioquímicos. Para tanto, são realizadas diferentes medidas de crescimento ao longo do tempo. Um exemplo de medida de crescimento é

- A) a área foliar.
- B) a produtividade de grãos.
- C) o peso de mil grãos.
- D) a germinação das sementes.
- E) a resistência a doenças.

Questão 27

Existem diversos parâmetros da análise de crescimento, como a Taxa de Crescimento de Cultura (TCC), a Taxa de Crescimento Relativo (TCR), a Razão de Área Foliar (RAF) e a Taxa de Crescimento Absoluto (TCA). Em relação TCA, ela indica

- A) o incremento de massa seca vegetal, por unidade de peso inicial, dentro de um intervalo de tempo.
- B) a relação entre a área foliar e o peso da matéria seca total da planta.
- C) a velocidade média de crescimento ao longo período de observação.
- D) a estimativa da taxa de fotossíntese líquida.
- E) a quantidade total de matéria seca acumulada por unidade de área de solo.

Questão 28

Os testes de germinação de diversas culturas agrícolas são realizados seguindo normas descritas nas Regras de Análises de Sementes – RAS, publicadas pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A respeito das culturas da soja e do milho, a contagem final no teste de germinação é feita

- A) após 7 dias para a cultura da soja e após 8 dias para a cultura do milho.
- B) após 7 dias para ambas as culturas.
- C) após 8 dias para ambas as culturas.
- D) após 8 dias para a cultura da soja e após 7 dias para a cultura do milho.
- E) após 14 dias para a cultura da soja e após 9 dias para a cultura do milho.

Questão 29

O Teste de tetrazólio é realizado com a finalidade de distinguir as sementes viáveis das não viáveis, também podendo ser utilizado na avaliação do vigor. Em relação a cultura da soja, as fases de pré-umedecimento e coloração possuem as seguintes durações e temperaturas, respectivamente:

- A) 2,5 a 3,0 horas (a 35-40°C) e 16 horas (a 25°C).
- B) 16 horas (a 25°C) e 2,5 a 3,0 horas (a 35-40°C).
- C) 16 horas (a 41°C) e 2,5 a 3,0 horas (35-40°C).
- D) 6 horas (a 25°C) e 2,5 a 3,0 horas (a 35-4°C).
- E) 2,5 a 3,0 horas (a 25°C) e 16 horas (a 35-40°C).

Questão 30

A determinação do grau de umidade em sementes pode ser realizada por métodos de estufa e métodos expeditos. Sobre os primeiros, assinale a opção **correta**.

- A) No método de estufa a 105°C, as amostras são mantidas na estufa durante 24 horas.
- B) No método de estufa a 105°C, as amostras são mantidas na estufa durante 17 horas.
- C) No método de estufa a 105°C, as amostras são mantidas na estufa durante 4 horas.
- D) No método de estufa a 103°C, as amostras são mantidas na estufa durante 24 horas.

- E) No método de estufa a 130°C, as amostras são mantidas na estufa durante 24 horas.

Questão 31

Dentre os métodos para análise bromatológica dos alimentos, o método de análise centesimal ou proximal dos alimentos também é conhecido como

- A) sistema de nutrientes digestíveis totais (NDT).
- B) método de Van Soest.
- C) determinação de minerais.
- D) método de Weende.
- E) método de Kjeldahl.

Questão 32

Foi preparada uma solução de 10,0 L a 0,45 mol L⁻¹ usando uma solução inicial com 3,0 mol L⁻¹. Qual o volume inicial necessário (em mL) para gerar, via diluição, a solução preparada?

- A) 1,5 mL
- B) 1.500 mL
- C) 2.222 mL
- D) 3.333 mL
- E) 1.350 mL

Questão 33

No preparo da solução de tetrazólio, para a análise em sementes de soja, inicialmente é feita a solução estoque a 1,0% misturando 10 g do sal de tetrazólio em 1.000 mL de água destilada. No entanto, a solução de trabalho tem concentração de 0,075%. Para obter 1.000 mL da solução de trabalho é realizada a mistura de

- A) 925 mL da solução estoque + 75 mL de água destilada.
- B) 85 mL da solução estoque + 915 mL de água destilada.
- C) 75 mL da solução estoque + 925 mL de água destilada.
- D) 75 mL da solução estoque + 900 mL de água destilada.
- E) 75 mL da solução estoque + 915 mL de água destilada.

Questão 34

A análise de solo é o principal instrumento para o diagnóstico da fertilidade do solo e os elementos químicos mais importantes para indicar a acidez do solo são

- A) Cl e B
- B) Na e K
- C) Si e S
- D) Co e Mo
- E) Al e H

Questão 35

A importância da análise do solo é de avaliar a fertilidade do solo no planejamento agrícola e compreende diversas etapas ao longo do seu processo. Os procedimentos de coleta de amostras de solo para análise do solo compreendem as seguintes etapas:

- A) plano de amostragem; local de amostragem; amostra simples; amostra composta; preparo e identificação.
- B) local de amostragem; amostra simples; amostra composta; plano de amostragem; preparo e identificação.
- C) amostra simples; amostra composta; preparo e identificação; plano de amostragem; local de amostragem.
- D) local de amostragem; plano de amostragem; amostra simples; amostra composta; preparo e identificação.
- E) plano de amostragem; amostra simples; amostra composta; local de amostragem; preparo e identificação.

Questão 36

No mercado de insumos agrícolas do município de Palmas-TO tem disponível um calcário de 80% de PRNT. Nesse contexto, quantos kg/ha desse corretivo de solo devem ser aplicados em um solo para o qual o laboratório de análises recomenda 10.000 kg/ha?

- A) 16.200
- B) 12.500
- C) 6.300

- D) 27.600
- E) 35.000

Questão 37

Quando se fala de qualidade da água de irrigação, tem-se o foco da qualidade no aspecto salinidade. Nesse sentido, a qualidade da água é definida pelos critérios:

- I. salinidade em sentido restrito;
- II. sodicidade;
- III. toxicidade;
- IV. teor de amido.

Quais estão **corretas**?

- A) Apenas a II e IV.
- B) Apenas a III e IV.
- C) Apenas a II e III.
- D) Apenas a I e IV.
- E) Apenas I, II e III.

Questão 38

Relacione os parâmetros a determinar e técnicas analíticas a utilizar em análise de água.

Parâmetros Técnicas analíticas:

- I. pH (W) Potenciometria;
- II. Sólidos em Suspensão (X) Condutimetria;
- III. Condutividade Elétrica (CE) (Y) Gravimetria;
- IV. Nitrogênio Total Kjeldahl (NTK) (Z) Volumetria.

A associação **correta** é:

- A) I – Z, II – Y, III – X, IV – W
- B) I – X, II – Z, III – W, IV – Y
- C) I – W, II – X, III – Y, IV – Z
- D) I – Y, II – Z, III – X, IV – W
- E) I – W, II – Y, III – X, IV – Z

Rascunho

Questão 39

Considere a análise química de solo para fins de avaliação da fertilidade do solo:

Ca	Mg	Na	K	H+Al	Al
cmolc.dm-3					
1,50	0,8	0,2	0,5	3,0	0,5

De acordo com os dados do quadro acima, os valores da soma de bases (cmolc.dm-3), CTC (ou valor T; cmolc.dm-3) e de saturação de bases (%) são, respectivamente:

- A) 3, 4, 50
- B) 3, 6, 50
- C) 4, 6, 60
- D) 3, 7, 43
- E) 4, 6, 67

Questão 40

Marque a assertiva **correta**.

- A) A sequência correta de etapas do preparo de amostras são: secagem, lavagem, moagem e armazenagem.
- B) A diagnose foliar constitui em uma ferramenta extremamente importante para a avaliação e o monitoramento do estado nutricional das plantas.
- C) A utilização da análise foliar na avaliação nutricional das plantas pouco contribui para revelar deficiências ou excessos de um ou mais nutrientes, portanto, não permitindo que sejam realizadas as correções.
- D) A amostragem é uma etapa de menor importância na análise de plantas, podendo acarretar poucos erros na interpretação dos resultados analíticos e na identificação das deficiências nutricionais.
- E) A sequência correta de etapas do preparo de amostras são: lavagem, moagem, secagem e armazenagem.

Questão 41

No preparo inicial das amostras de tecido vegetal após a coleta, as mesmas devem ser:

- A) identificadas, armazenadas, secas, lavadas e moídas.
- B) lavadas, identificadas, secas, moídas e armazenadas.
- C) moídas, secas, lavadas, armazenadas e identificadas.
- D) identificadas, lavadas, secas, moídas e armazenadas.
- E) armazenadas, lavadas, identificadas, secas e moídas.

Questão 42

Na formação do solo, o fator material de origem influencia em diversos atributos físicos e químicos do perfil do solo. O solo resulta da ação simultânea e integrada de fatores e processos, por exemplo, uma rocha denominada granito que esteja em uma região de clima seco e quente existirá maior tendência de originar solos rasos e pedregosos. Com relação às características da rocha granito, assinale a alternativa **correta**.

- A) Rocha magmática, extrusiva, rica em quartzo, feldspato e mica.
- B) Rocha metamórfica, rica em silicatos de magnésio e ferro e com baixo conteúdo em sílica.
- C) Rocha metamórfica, rica em quartzo, feldspato e mica.
- D) Rocha sedimentar, rica em quartzo, feldspato e mica.
- E) Rocha magmática, intrusiva, rica em quartzo, feldspato e mica.

Questão 43

Os principais agentes de pigmentação dos solos são

- A) a matéria orgânica e os minerais de quartzo.
- B) o carbono e os minerais de quartzo.
- C) a matéria orgânica e os compostos de ferro.
- D) o carbono e os resíduos orgânicos.
- E) os resíduos orgânicos e os arenitos.

Questão 44

O processo de formação dos solos acontece devido a ação

- A) da hidrólise e intemperismo químico.
- B) da carbonatação e da adição.
- C) da carbonatação e do clima.
- D) do intemperismo químico e físico.
- E) da decomposição de resíduos orgânicos e deposição de sedimentos minerais.

Questão 45

A matéria orgânica (húmus) do solo inclui todos os compostos orgânicos, **exceto**

- A) fragmentos da rocha matriz e substâncias amorfas.
- B) minerais primários e secundários.
- C) os materiais não decompostos e os organismos vivos (biomassa).
- D) resíduos de plantas.
- E) silicatos e vermiculita.

Questão 46

A maioria dos solos tropicais possuem níveis de acidez consideráveis (pH em água abaixo de 6,0) isso se deve principalmente em função do

- A) clima.
- B) relevo.
- C) material de origem.
- D) húmus.
- E) tempo.

Questão 47

Os solos evoluídos possuem normalmente várias camadas sobrepostas, designadas por horizontes. Essas camadas são formadas pela ação simultânea de processos físicos, químicos e biológicos e podem distinguir-se entre si através de determinadas propriedades, como por exemplo

- A) a cor, resíduos orgânicos e pH.
- B) a matéria orgânica, porosidade e material de origem.
- C) a cor, a textura e o teor em argilas.

- D) a porosidade, teor de silte e teor de argila.
- E) o pH, teor de silte e teor de argila.

Questão 48

Tendo em vista o potencial de produção e a extensão de área que ocupam os Latossolos, é de grande interesse estabelecer sistemas de manejo que não modifiquem o solo de forma a não comprometer a sua sustentabilidade. Nesse sentido, estudos avaliaram alterações em propriedades físicas e químicas de um Latossolo sob diferentes sistemas agrícolas na Zona da Mata mineira (Portugal et al. 2010). A pastagem mostra sinais de degradação, com considerável área de solo exposto (estimativa de 30 % do solo exposto). Com base na análise granulométrica, os solos das áreas de pastagem foram classificados como solos argilosos e apresentaram reduzida relação silte/ argila variando de 0,08 a 0,13 e com baixos valores de silte. Essas informações indicam

- A) que são solos pouco intemperizados.
- B) que são solos orgânicos.
- C) que são solos ácidos.
- D) que são solos bastante intemperizados.
- E) que são solos alcalinos.

Rascunho

Questão 49

Em relação às normas e procedimentos visando à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais para as atividades desenvolvidas em laboratórios, é **correto** afirmar:

- A) Todas as operações nas quais ocorre desprendimento de gases tóxicos devem ser executadas na bancada (como por exemplo: evaporação de soluções ácidas, amoniacais, etc.).
- B) É recomendável deixar frascos quentes sem proteção sobre as bancadas do laboratório.
- C) É recomendável descartar no lixo material contaminado com produtos tóxicos (papel de filtro, papel toalha, outros).
- D) Os resíduos da limpeza, papel ou materiais impregnados não devem ser descartados como resíduos orgânicos.
- E) Toda atividade que envolver certo grau de periculosidade ou insalubridade exigirá obrigatoriamente a utilização de EPI's adequados (luvas, óculos, máscaras, avental, etc.).

Questão 50

O nitrogênio é o nutriente extraído e exportado em maior quantidade pela soja. A fixação biológica de nitrogênio, realizada por bactérias do gênero *Bradyrhizobium*, é amplamente utilizada no Brasil. Praticamente toda a soja produzida no país tem o suprimento de N garantido pela relação simbiótica entre as bactérias e a planta. Com relação à utilização dos inoculantes líquidos aplicados nas sementes é **correto** afirmar:

- A) A aplicação do inoculante nas sementes deve ser homogeneizada, secagem a sombra por cerca de 20-30 minutos mantendo a semente inoculada protegida do sol e do calor excessivo.
- B) Caso seja necessário o uso de fungicidas no tratamento das sementes de soja, é recomendável realizar a aplicação em mistura ao inoculante.
- C) A semeadura pode ocorrer no período máximo de dois a três dias da inoculação, especialmente se a semente for tratada com agroquímicos.

- D) Em área de primeiro ano, ou não inoculada há muito tempo, prefira o uso de agroquímicos nas sementes.
- E) O uso de inoculantes não é obrigatório em áreas de primeiro cultivo de soja, ou em áreas não cultivadas há vários anos.

Rascunho