

**Prefeitura Municipal de OrLândia/SP**

**Concurso Público  
Nº 02/2022**



**Monitor de Informática**

**Tarde**

**Tipo 1 - BRANCA**

Organizadora:



**CARGO: MONITOR DE INFORMÁTICA**

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**LÍNGUA PORTUGUESA**

**Jovens sem rugas aderem em massa às aplicações de Botox**

Desde os primórdios, a humanidade busca a elusiva fonte da eterna juventude, na forma de poço para os indus de 700 a.C., de rio para Alexandre, o Grande, na antiga Macedônia, e de fonte mesmo para *Ponce de León*, o explorador que primeiro pisou na Flórida. No fim das contas, o sonho (de certa maneira) se materializou na forma de injeção, com o lançamento, em meados dos anos 1990, do Botox, nome comercial da toxina botulínica que paralisa músculos e “congela” rugas e marcas de expressão por algum tempo. Indicadas a princípio para a faixa dos 40 a 50 anos, as aplicações de Botox com objetivo estético cresceram e se multiplicaram em ritmo frenético — atualmente são 7 milhões por ano só nos consultórios de cirurgiões plásticos, o procedimento estético mais realizado no planeta — e foram parar em rostos perfeitamente lisos, em comportamento não avalizado pela maioria dos médicos, adolescentes e jovens nos seus 20 anos estão aderindo à toxina antienvhecimento.

Dados da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica mostram que o Botox é o procedimento mais realizado, inclusive, entre 18 e 30 anos, aí computados cirúrgicos e não invasivos, tendo sua procura crescido 300% nos últimos três anos. Espelho de todas as modinhas, o aplicativo *TikTok* virou palco, nos últimos meses, de jovens sem nenhuma ruga exibindo os efeitos (sutilíssimos) das aplicações — são mais de 70 milhões de postagens com a hashtag *#BabyBotox*. Embora faça questão de mostrar um ou outro pedacinho de pele modificado pelo Botox, o objetivo principal dessa turma é tentar prevenir a ação do tempo.

Não é de hoje que celebridades na flor da idade apelam para o Botox. A apresentadora Angélica, 49 anos, assumiu ter começado a usar aos 14. *Kylie Jenner*, 25 anos, a caçula das *Kardashians*, não confessa a prática, mas é visivelmente “botocada” há anos. A maior parte dos médicos não só contraindica aplicar a toxina sem necessidade, como alerta que isso pode afetar o tratamento no futuro. “Não há estudos científicos que provem que usar o produto preventivamente retarda ou impede o aparecimento de rugas. É como tomar antibióticos sem sintomas, achando que assim vai evitar infecções. Não faz sentido”, afirma o cirurgião plástico Paulo Matsuda, um dos pioneiros da aplicação do Botox no mundo.

O reinado da toxina botulínica está calcado em uma premissa básica: ela paralisa temporariamente — em média quatro meses — os músculos onde é aplicada, evitando que as linhas de expressão formem sulcos profundos e atenuando os sinais em regiões já marcadas. Salvo casos específicos, seu uso é indicado na faixa dos 30 anos. “Embora não se fale muito nisso, existe o risco de o uso prolongado criar resistência ao produto. As doses vão ficando cada vez maiores e mais frequentes, até ele poder se tornar ineficiente”, explica a cirurgiã Bárbara Machado, que foi assistente de Ivo Pitanguy por 25 anos. Além disso, paralisar constantemente uma região para evitar as rugas ali não impede que elas apareçam em outro lugar. Nenhuma

dessas ponderações, no entanto, tem desestimulado pessoas de rosto lisinho a gastar 1.700 reais, em média, por aplicação. “Percebi que, quando me maquio, as linhas da testa aparecem. Se existe um procedimento disponível, por que não me antecipar ao problema?”, justifica a estudante de direito e *influencer* carioca Bruna Conce, 23 anos, que mora nos Estados Unidos e usa Botox há um ano.

Os especialistas atribuem o apelo da toxina entre os jovens à hipervalorização da juventude, elevada às alturas pelas redes sociais. “Ser jovem não é mais uma fase, e sim um estilo de vida, um ideal. Tornou-se um valor central na sociedade”, resume a antropóloga Cláudia Pereira, professora da PUC-Rio. Some-se a isso a obsessão por beleza e perfeição, e está formado o tubo de pressão que domina a mente insegura dos mais novos. “É bizarro uma pessoa de 60 anos com rosto de 20. A beleza está no equilíbrio, inclusive das rugas”, reflete Volney Pitombo, vice-presidente da Sociedade Brasileira Cirurgia Plástica. Vale a pena parar e pensar antes de ceder à próxima agulhada.

(CERQUEIRA, Sofia. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/comportamento/jovens-sem-rugas-aderem-em-massa-as-aplicacoes-de-botox/>)

**Questão 01**

**A principal temática discutida no texto está relacionada**

- A) às celebridades incentivarem o uso do Botox no *TikTok*.
- B) aos riscos do uso do Botox para a saúde dos mais jovens.
- C) à busca frenética pela eterna juventude a qualquer preço.
- D) aos jovens aderirem à moda do Botox cada vez mais cedo.

**Questão 02**

**Acerca do uso do Botox, assinale a afirmativa INCORRETA.**

- A) A aplicação é indicada a partir dos 40-50, mas jovens entre 18 e 20 anos têm usado.
- B) O uso frequente na mesma região não impede o surgimento de rugas em outros locais.
- C) Seu uso contínuo pode criar resistência ao produto e não fazer mais efeito no futuro.
- D) O procedimento prolonga o aparecimento das rugas e impede a manifestação de novas marcas de expressão.

**Questão 03**

**Releia o 1º parágrafo do texto. Só NÃO é possível depreender de sua leitura que**

- A) o procedimento com Botox tem sido feito em pessoas que não precisam, por serem ainda muito jovens.
- B) o Botox possui várias finalidades terapêuticas, porém, a utilização mais tradicional ainda é a estética.
- C) a classe médica discorda da utilização da toxina botulínica em pacientes jovens com menos de 20 anos.
- D) o ser humano sempre buscou permanecer jovem e esse sonho se realizou com a descoberta do Botox.

**Questão 04**

**De acordo com o texto, os jovens recorrem à toxina botulínica cada vez mais cedo porque**

- A) se valem das redes sociais como vitrine.
- B) evidenciam os anseios próprios da idade.
- C) tentam se antecipar aos efeitos do tempo.
- D) custeiam o procedimento sem dificuldade.

**Questão 05**

Segundo o texto, para os especialistas, usar Botox ainda muito jovem, quando a pessoa sequer apresenta marcas de expressão visíveis, pode significar, EXCETO:

- A) Supervalorização da beleza.
- B) Insegurança psicoemocional.
- C) Opção por uma vida saudável.
- D) Obsessão pela eterna juventude.

**Questão 06**

Em “Desde os primórdios, a humanidade busca a elusiva fonte da eterna juventude [...]” (1º§). O termo “elusiva” significa, no texto:

- A) Imprecisa.
- B) Magnífica.
- C) Misteriosa.
- D) Verdadeira.

**Questão 07**

Assinale a afirmativa que contém a INCORRETA análise do emprego do sinal de pontuação, de acordo com a passagem destacada do texto.

- A) Em “(de certa maneira)” (1º§) e em “(sutilíssimos)” (2º§), o uso dos parênteses sinaliza presença de informações acessórias.
- B) Em “[...] com o lançamento, em meados dos anos 1990, do Botox [...]” (1º§), o emprego das vírgulas, que isolam o adjunto adverbial deslocado “em meados dos anos 1990”, é opcional.
- C) Em “[...] paralisa músculos e ‘congela’ rugas e marcas de expressão [...]” (1º§), as aspas foram utilizadas na palavra “congela” para indicar seu emprego em sentido figurado no contexto.
- D) Em “[...] — atualmente são 7 milhões por ano só nos consultórios de cirurgias plásticas, o procedimento estético mais realizado no planeta — [...]” (1º§), os travessões foram utilizados para enfatizar informações.

**Questão 08**

Em “Embora faça questão de mostrar um ou outro pedacinho de pele [...]” (2º§), o termo “embora” foi formado pelo processo morfológico de:

- A) Derivação regressiva.
- B) Derivação parassintética.
- C) Composição por aglutinação.
- D) Composição por justaposição.

**Questão 09**

Na passagem “[...] paralisar constantemente uma região para evitar as rugas ali não impede [...]” (4º§), a conjunção “para” estabelece relação lógico-semântica de:

- A) Finalidade.
- B) Explicação.
- C) Consequência.
- D) Conformidade.

**Questão 10**

Em “O reinado da toxina botulínica está calcado em uma premissa básica: ela paralisa (...) os músculos onde é aplicada [...]” (4º§), os verbos destacados estão flexionados no presente no indicativo. Assinale a afirmativa que esses mesmos verbos estão flexionados no futuro do pretérito do modo indicativo.

- A) “O reinado da toxina botulínica estaria calcado em uma premissa básica: ela paralisaria (...) os músculos onde seria aplicada [...]”
- B) “O reinado da toxina botulínica esteve calcado em uma premissa básica: ela paralisou (...) os músculos onde foi aplicada [...]”
- C) “O reinado da toxina botulínica estará calcado em uma premissa básica: ela paralisará (...) os músculos onde será aplicada [...]”
- D) “O reinado da toxina botulínica estivera calcado em uma premissa básica: ela paralisara (...) os músculos onde fora aplicada [...]”

**Estudo aponta Botox como aliado no combate à depressão**

Estudos recentes mostram que a toxina botulínica, famosa por trazer jovialidade ao minimizar rugas e linhas de expressões faciais, tem ações clínicas além da estética. Um dos tratamentos mais procurados no Brasil, com mais de 300 mil aplicações em homens e mulheres a cada ano, vem ganhando agora outras finalidades nos consultórios médicos. A descoberta revela que essa substância é capaz de bloquear a liberação de neurotransmissores responsáveis pela dor, sendo eficiente no tratamento de dores de cabeça severas, como as provocadas pela enxaqueca, o que aumentou ainda mais a procura pelo botox no mercado.

Outro importante estudo, publicado na *Scientific Reports*, mostra que as propriedades dessa toxina se estendem aos tratamentos emocionais. É o que explica a dentista mineira Patrícia Bertges, da clínica Ondonto Araújo, especialista no tratamento com Botox. Ela observa que, após testes clínicos, pesquisadores apontaram que, quando aplicado entre as sobrancelhas, o produto tem ações antidepressivas. “Ao não conseguir, por exemplo, franzir a testa ou fazer outras expressões de medo ou raiva, há uma diminuição da atividade da amígdala, uma região do cérebro relacionada ao controle de ansiedade e resposta ao medo. Ou seja, se a pessoa não é capaz de fazer a expressão, o cérebro tem mais dificuldade de reconhecer esses sentimentos”, aponta.

A especialista destaca outra pesquisa realizada pela Universidade da Califórnia, em San Diego, nos EUA, que analisou o efeito do composto em 40 mil pessoas que receberam as injeções por oito motivos diferentes. Na análise dos pacientes, constatou-se que as pessoas que receberam as aplicações tinham uma diminuição do risco de desenvolver depressão. “Também é importante ressaltar que qualquer tratamento que provoque bem-estar e autoestima age de maneira positiva na nossa saúde emocional”, completa.

(Estudo aponta Botox como aliado no combate à depressão. Estado de Minas, 2022. Disponível em: [https://www.em.com.br/app/noticia/feminino-e-masculino/2022/06/12/interna\\_feminino\\_e\\_masculino\\_1372350/estudo-aponta-botox-como-aliado-no-combate-a-depressao.shtml](https://www.em.com.br/app/noticia/feminino-e-masculino/2022/06/12/interna_feminino_e_masculino_1372350/estudo-aponta-botox-como-aliado-no-combate-a-depressao.shtml). Acesso em: 23/01/2023. Adaptado.)

**Questão 11**

A única informação que está presente tanto no primeiro texto quanto no segundo texto é:

- A) O tratamento com Botox minimiza rugas e marcas de expressão, dando mais jovialidade às pessoas.
- B) Além de minimizar as marcas da idade, o Botox também é utilizado para combater os efeitos da depressão.
- C) Estudos pontam que o Botox atua no controle da ansiedade porque melhora a autoestima dos pacientes.
- D) Os mais jovens, mesmo sem rugas, fazem aplicações de Botox para prevenir os efeitos do envelhecimento.

**Questão 12**

Na comparação das informações dos dois textos, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Ambos apresentam a opinião de especialistas sobre a utilização do Botox em tratamentos estéticos e também no tratamento contra a depressão.
- B) Os dois textos não apresentam a mesma informação ou dado sobre a quantidade de aplicações de Botox em relação aos demais procedimentos estéticos efetuados no Brasil.
- C) Como o Botox tem sido cada vez mais usado com fins estéticos (primeiro texto) e agora também nos tratamentos emocionais (segundo texto), sua procura se intensificou a ponto de faltar o produto no mercado.
- D) Enquanto no primeiro texto os especialistas apresentam restrições quanto ao uso estético do Botox em pessoas muito jovens, no segundo texto a especialista é uma entusiasta da toxina no tratamento clínico da depressão.

**Questão 13**

Que efeito da toxina botulínica NÃO é uma informação de grande relevância no segundo texto, ao contrário do primeiro texto?

- A) Eficiência no combate a enxaquecas severas.
- B) Neutralização temporária das marcas de expressão.
- C) Ação antidepressiva se aplicada entre as sobrancelhas.
- D) Diminuição do risco de desenvolvimento de depressão.

**Questão 14**

No segundo texto, o termo “toxina botulínica” ou “Botox” só NÃO foi substituído pela palavra

- A) efeito.
- B) produto.
- C) composto.
- D) substância.

**Questão 15**

Em “[...] mostra que as propriedades dessa toxina se estendem aos tratamentos emocionais.” (segundo texto – 2º§). Assinale a afirmativa em que o “as” apresenta valor morfológico distinto do “as” destacado no fragmento anterior.

- A) “[...] 40 mil pessoas que receberam as injeções por oito motivos diferentes.” (3º§)
- B) “[...] as pessoas que receberam as aplicações tinham uma diminuição do risco [...]” (3º§)
- C) “[...] quando aplicado entre as sobrancelhas, o produto tem ações antidepressivas.” (2º§)
- D) “[...] tratamento de dores de cabeça severas, como as provocadas pela enxaqueca, [...]” (1º§)

**RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

**Questão 16**

Dois pessoas são designadas para limpar um conjunto de 6 salas que serão divididas igualmente entre elas. O mais velho irá escolher uma das salas para limpar e depois o mais novo escolherá uma outra. Esse procedimento de escolha se repetirá até que cada um tenha escolhido suas 3 salas. Considere que a pessoa mais nova tem preferência por 3 salas específicas e que o mais velho irá escolher as salas de forma aleatória; a probabilidade de o mais novo conseguir escolher todas as 3 salas de sua preferência está em qual dos intervalos a seguir?

- A) De 10% a 20%
- B) De 20% a 30%
- C) De 30% a 40%
- D) De 40% a 50%

**Questão 17**

Se um conjunto A contém todos os números naturais que são múltiplos de 3 e um conjunto B contém todos os números naturais que são múltiplos de 5, então o conjunto dos números naturais que são múltiplos de 15 pode ser representado pela seguinte relação:

- A)  $A \cup B$
- B)  $A + B$
- C)  $B - A$
- D)  $A \cap B$

**Questão 18**

A “Mandíbula de Caim” é um livro escrito em 1934 em que o leitor precisa descobrir o mistério de 6 assassinatos escondidos entre suas 100 páginas que foram impressas em ordem aleatória. O primeiro desafio do leitor é colocar as páginas do livro em ordem, o que torna a obra um grande quebra-cabeça. Imagine um livro semelhante, mas que tivesse apenas 10 páginas impressas em ordem aleatória. Ao começar a ler, o leitor consegue determinar que 3 dessas páginas já estão na sequência correta. Assim, se o leitor testar todas as formações possíveis para terminar de ordenar as páginas do livro, o número de combinações que ele deverá testar está compreendido entre:

- A) 1 e 20.000
- B) 20.001 e 45.000
- C) 45.001 e 350.000
- D) 350.001 e 3.630.000

**Questão 19**

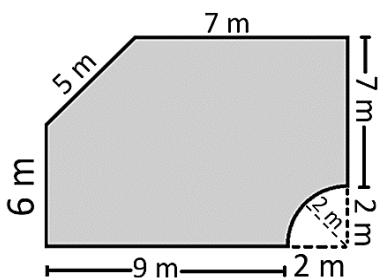
Cada um dos 250 funcionários de uma fábrica ganham 5 copos de suco de 200 ml por dia: um pela manhã, assim que chegam ao trabalho; dois na hora do almoço e dois no final do expediente. Durante um período de alta demanda, a fábrica precisou contratar mais 150 funcionários, e não conseguiu aumentar a verba para o suco, que seria agora servido em copos menores. Tendo em vista que cada funcionário deverá continuar recebendo 5 copos de suco, o volume do copo deverá ser reduzido em:

- A) 75 ml
- B) 100 ml
- C) 125 ml
- D) 150 ml



**Questão 20**

Fernando deseja colocar grama no quintal de sua casa. Como a grama é vendida em pedaços de  $3 \text{ m}^2$ , ele precisa saber quantos pedaços devem ser comprados para evitar desperdícios. Então, com o auxílio de um *drone*, Fernando tirou uma foto de seu quintal visto de cima e desenhou uma planta baixa com suas dimensões:



De acordo com as medidas, sabendo-se que o quintal foi representado pela área sombreada, qual será a quantidade mínima de pedaços de grama que Fernando precisará comprar?

- A) 20 pedaços de grama.
- B) 30 pedaços de grama.
- C) 40 pedaços de grama.
- D) 50 pedaços de grama.

**Questão 21**

Jorge é diretor de uma escola municipal e pretende presentear seus alunos com lápis e borracha. Ele precisará comprar um total de 700 lápis e 700 borrachas para montar os kits e distribuir no início do ano letivo. Ao ligar para duas papelarias de sua cidade para fazer um orçamento, verificou que não havia diferença nos preços dos itens nas duas papelarias, mas que nenhuma delas poderia lhe fornecer a quantidade de lápis e borracha suficiente. Considere que a primeira papelaria tenha apenas 450 lápis e 500 borrachas e que todos esses itens custam R\$ 265,00. A segunda papelaria possui apenas 400 lápis e 300 borrachas em estoque, o que custa R\$ 185,00. Jorge decide comprar parte dos itens em uma papelaria e a outra parte na outra, pois o preço é o mesmo nas duas papelarias. Para que Jorge compre todos os itens que precisa, qual será o valor total que deverá gastar?

- A) R\$ 315,00
- B) R\$ 330,00
- C) R\$ 385,00
- D) R\$ 410,00

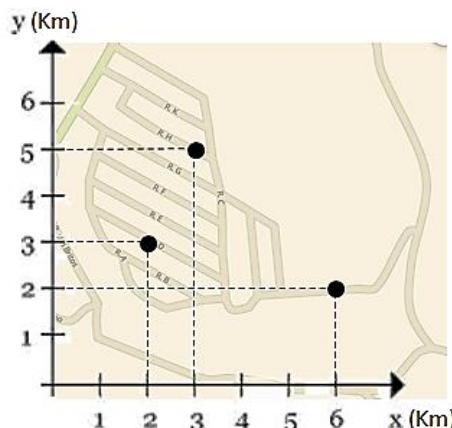
**Questão 22**

Uma mãe deseja confeccionar 1.500 lembrancinhas para o primeiro aniversário de sua filha. Como não tem muita prática, ela começa fazendo 5 lembrancinhas no primeiro dia para testar suas habilidades e, nos próximos dias, consegue aumentar o ritmo e fazer sempre 10 unidades a mais que no dia anterior. No 15º dia, ela atinge o máximo de sua produção e, após esse dia, começa a diminuir a confecção das lembrancinhas em 20 unidades a cada dia para que tenha tempo de tomar outras providências relativas ao aniversário. Sendo assim, ela conseguirá terminar todas as lembrancinhas em qual dia?

- A) 17º dia.
- B) 18º dia.
- C) 19º dia.
- D) 20º dia.

**Questão 23**

Determinado Agente de Combate a Endemias mapeou, no bairro onde trabalha, 3 casos de dengue em um período de 3 dias. De acordo com o regimento de saúde do município, essa situação requer um movimento de investigação e prevenção de focos da doença. Para fazer essa prevenção, os profissionais mapearam os pontos onde os casos foram identificados e triangularam uma área para fazer a investigação e busca.

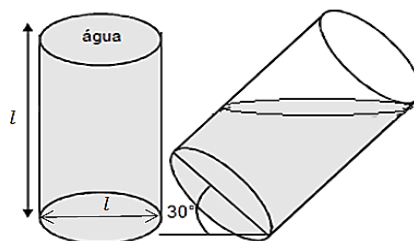


De acordo com o mapa, a área a ser investigada, formada pelo triângulo cujos vértices são os pontos marcados, mede:

- A)  $4,5 \text{ km}^2$
- B)  $6,0 \text{ km}^2$
- C)  $9,0 \text{ km}^2$
- D)  $12,0 \text{ km}^2$

**Questão 24**

Dois baldes idênticos foram deixados em um pátio descoberto durante um dia de chuva. Enquanto um dos baldes se encontrava totalmente apoiado em uma superfície horizontal, o outro estava apoiado sobre um suporte, de modo que sua base formava um ângulo de  $30^\circ$  em relação à horizontal:



Após ficar o dia inteiro na chuva, a água dos dois baldes começou a transbordar e, assim que parou de chover, eles foram esvaziados. Se o volume de água coletado pelo balde que havia ficado na horizontal é igual a  $V$ , qual será o volume de água que o balde inclinado coletou?

- A)  $(1 - \frac{\sqrt{3}}{6})V$
- B)  $(1 - \frac{\sqrt{3}}{3})V$
- C)  $(1 - \frac{\sqrt{3}}{2})V$
- D)  $(\sqrt{3} - 1)V$

**Questão 25**

Bruno é desenvolvedor de jogos e, sempre que possível, utiliza seus conhecimentos em matemática para deixá-los mais interessantes. Em seu último trabalho, Bruno criou um jogo em que é possível armazenar energia na arma do personagem principal pressionando um botão, aumentando o dano gerado por ela nos inimigos. Prevendo que os jogadores iriam abusar dessa nova mecânica, ele adicionou também outra particularidade ao recurso: se o jogador ficasse muito tempo armazenando energia na arma, ela começaria a esquentar e perderia a força adquirida, ficando cada vez mais fraca. Para adicionar essa prática ao jogo, ele usou a seguinte função:  $D(t) = -2t^2 + 6t + 15$ , onde “D” é o dano gerado pela arma e “t” é o tempo em segundos. Analisando a função, conclui-se que o maior valor possível para o dano gerado por essa arma é:

- A) 17,5
- B) 19,5
- C) 22,3
- D) 23,5

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**Questão 26**

**Bezos e DiCaprio fecham operação emergencial na Amazônia com Marina Silva**

Algumas das principais entidades da filantropia americana fecharam um acordo com a ministra do Meio Ambiente, Marina Silva, para implementar uma operação emergencial para recuperar áreas degradadas pelo garimpo ilegal na Amazônia e descontaminar as regiões. O esforço agora será o de captar os recursos para que, em apenas 40 dias, a ação de emergência seja implementada. Vão liderar o processo os institutos de filantropia do bilionário Jeff Bezos e do ator Leonardo DiCaprio. Juntos, eles irão mobilizar onze entidades de filantropia para captar os recursos.

*(Disponível em: [www.noticias.uol.com.br/colunas/jamil-chade/2023/02/11/bezos-e-di-caprio-fecham-operacao-emergencial-na-amazonia-com-marina](http://www.noticias.uol.com.br/colunas/jamil-chade/2023/02/11/bezos-e-di-caprio-fecham-operacao-emergencial-na-amazonia-com-marina). Acesso em: 11/02/2023.)*

**Em relação à Amazônia, no que tange às suas características e importância ambiental, analise as assertivas a seguir.**

- I. Detém uma grande parte da biodiversidade do mundo, o desenvolvimento biotecnológico, as essências variadas e as substâncias que atuam no combate às pragas, além do desenvolvimento dos produtos farmacológicos sendo um tesouro inestimável para a humanidade.
- II. Produtos extraídos como óleos, resinas, ervas, frutos e borraça contribuem economicamente com a vida das famílias extrativistas da Amazônia; esta forma de economia racional das populações locais favorece a fixação do homem no campo e, conseqüentemente, a melhora na qualidade de vida.
- III. A Amazônia Legal foi criada pelo governo brasileiro no ano de 1950 com o intuito de planejar e promover o desenvolvimento social e econômico da região Amazônica, abrangendo estados brasileiros e países vizinhos. Sua delimitação não é definida com base no bioma Amazônia; é baseado em análises estruturais e conjunturais com viés sociopolítico e não geográfico.

**Está correto o que se afirma em**

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

**Questão 27**

**A emissão do dióxido de carbono na atmosfera é um dos principais gases que causa o efeito estufa, com o objetivo de diminuir as suas emissões na atmosfera, desenvolvendo a tecnologia de captura e o armazenamento de carbono (CCS). Sobre esta tecnologia, é INCORRETO inferir que:**

- A) O gás carbônico é armazenado unicamente em formações geológicas marítimas localizadas a vários quilômetros da superfície da Terra.
- B) A captura de carbono pode ocorrer por meio de três formas e processos diferentes: pré-combustão; pós-combustão; e, combustão de oxi-combustível.
- C) É realizada para que sejam possíveis a compressão e o transporte por meio de dutos, sendo utilizada no transporte do gás natural navios, caminhões, dentre outros meios.
- D) De acordo com a Agência Internacional de Energia (IEA), esta tecnologia é fundamental para auxiliar no combate às mudanças climáticas de modo complementar para atingir as metas climáticas propostas no Acordo de Paris.

**Questão 28**

Na legislação acerca de direitos humanos, a proibição da discriminação é princípio assente e está presente na maioria dos tratados internacionais, leis e constituições dos Estados, inclusive da Declaração Universal dos Direitos Humanos da Organização das Nações Unidas (ONU) de 1948: “Artigo II, 1 – Todo ser humano tem capacidade para gozar os direitos e as liberdades estabelecidos nesta Declaração, sem distinção de qualquer espécie, seja de raça, cor, sexo, idioma, religião, opinião política ou de outra natureza, origem nacional ou social, riqueza, nascimento, ou qualquer outra condição; 2 – Não será também feita nenhuma distinção fundada na condição política, jurídica ou internacional do país ou território a que pertença uma pessoa, quer se trate de um território independente, sob tutela, sem governo próprio, quer sujeito a qualquer outra limitação de soberania”.

*(Disponível em: <https://portal.tcu.gov.br>. Acesso em: 26/01/2023.)*

**São considerados atos de xenofobia, EXCETO:**

- A) Dificultar o acesso dos imigrantes à documentação, trabalho, moradia e saúde.
- B) Discursos de ódio ou atitudes discriminatórias em relação à origem de um povo e a sua cultura.
- C) Afirmarções de estereótipos sobre um grupo, como dizer que nordestinos são preguiçosos ou não são inteligentes.
- D) Atitudes prejudiciais contra pessoas mais velhas envolvendo disparidade salarial, promoções, dificultar promoções ou mudança de carreira.

**Questão 29**

**Painel solar que imita telhas de terracota preserva desenho arquitetônico tradicional de Vicenza, na Itália**

Pensando em manter a memória arquitetônica de cidades históricas, uma família italiana desenvolveu um painel solar “invisível”, chamado *Invisible Solar*. A tecnologia, que é feita por artesãos em uma pequena oficina da empresa familiar *Dyaqua*, tem a aparência de uma telha de terracota, mas possui células fotovoltaicas capazes de transformar a energia do Sol em eletricidade. As telhas foram instaladas em Pompeia e na pequena cidade italiana de *Vicoforte*, mas uma instalação maior começará em breve em *Évora*, Portugal, como parte de um projeto financiado pela UE que visa ajudar as cidades históricas a “se tornarem mais verdes, mais inteligentes e mais habitáveis, respeitando sua herança cultural”.

(Disponível em: <https://www.ecycle.com.br/painel-solar-que-imita-telhas-de-terracota-preserva-desenho-arquitetonico-tradicional-de-vicenza-na-italia/>. Acesso em: 26/01/2023.)

**No Brasil, as cidades e os núcleos históricos representam as referências urbanas, proporcionando vivenciar as transformações do país através da preservação das expressões de cada período histórico. O órgão regulador é o Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan), que é uma autarquia federal que responde pela preservação do Patrimônio Cultural Brasileiro. Em relação ao conjunto histórico da região Sudeste, analise as assertivas a seguir.**

- I. É considerada um verdadeiro museu a céu aberto onde as obras de arte se expõem aos olhos de todos, ao longo das ruas em pequenas e acolhedoras cidades erguidas entre as montanhas ou junto ao mar e emolduradas pela vegetação da Mata Atlântica.
- II. A Aldeia de Carapicuíba surgiu de um aldeamento jesuíta; localizada no estado de São Paulo, sobreleva devido à permanência de sua primitiva feição urbanístico-arquitetônica, uma das doze aldeias fundadas pelo padre José de Anchieta para a catequese de indígenas.
- III. A capital do estado do Rio de Janeiro foi reconhecida como Paisagem Cultural, pela Unesco. Entre a montanha e o mar a caminho do estado de São Paulo se encontram a Vila Histórica de Mambucaba (município de Angra dos Reis), importante porto exportador de café e importador de escravos para o Vale do Paraíba, e Paraty, que se destaca pela extraordinária beleza natural e importância histórica pela ligação entre as capitânicas do Rio de Janeiro, São Paulo e Minas Gerais.
- IV. A Cidade Imperial tem sua fundação e história intimamente ligadas ao imperador D. Pedro I, que se encantou com a exuberância da natureza e amenidade do clima, durante sua primeira viagem pela serra paulista, se instalando na cidade de Vassouras.

**Está correto o que se afirma em**

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

**Questão 30**

**Rio Grande do Sul bate recorde ao embarcar 25 mil cabeças de gado em navio**

O embarque de animais vivos bateu recorde no Rio Grande do Sul neste mês de setembro. Ao todo, 25 mil cabeças de gado foram despachadas em um mesmo navio, conforme informou a fiscalização agropecuária ligada ao Ministério da Agricultura. Mesmo com embarque já encerrado, o navio segue atracado aguardando o final da certificação. Tudo ocorreu no maior navio do mundo para embarque de animais vivos, que possui 201 metros de comprimento por 32 de largura e capacidade para 30 mil bois. Auditores fiscais acompanharam de perto o ingresso dos animais, as condições do navio, além da documentação exigida. “O nosso maior foco, durante este embarque, é o bem-estar animal. Estamos fazendo toda a operação com o maior cuidado para que os animais tenham o menor estresse possível” disse a auditora agropecuária Mariza Moreira dos Santos.

(Disponível em: <https://www.canalrural.com.br/programas/informacao/rural-noticias/rio-grande-do-sul-bate-recorde-ao-embarcar-25-mil-cabecas-de-gado-em-navio>. Acesso em: 26/01/2023.)

**Em relação ao agronegócio, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.**

- ( ) Depreende da soma total das operações de produção e distribuição de provimentos agrícolas, operações de produção na unidade de produção, do armazenamento, do processamento e distribuição dos produtos e itens agrícolas através deles.
- ( ) Tem grande importância para a sociedade mundial, uma vez que envolve a cadeia de produção alimentar que interliga vários setores, como a agricultura, a pecuária e a indústria.
- ( ) Tem como característica as médias e as grandes propriedades rurais que conseguem alta produtividade em seus respectivos ramos de produção tanto na agricultura quanto na pecuária.
- ( ) O Brasil, mesmo com sua ampla extensão territorial e diversidade dos recursos naturais, atualmente não é considerado protagonista no cenário econômico mundial.

**A sequência está correta em**

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

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**CONHECIMENTOS DO CARGO**

**Questão 31**

**O sistema de arquivos é responsável por gerenciar o meio e o local do disco em que os dados são guardados. Sobre os tipos de sistemas de arquivos existentes, NÃO corresponde a um sistema de arquivos para o sistema operacional *Linux*:**

- A) JFS
- B) XFS
- C) EXT
- D) ReFS

**Questão 32**

Memórias somente de leitura do tipo ROM (*Read-Only Memory*) permitem acesso aleatório e são conhecidas pelo fato de o usuário não poder alterar seu conteúdo. Para gravar uma memória deste tipo são necessários equipamentos específicos. Considerando os respectivos tipos de memória ROM, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. ROM.
  2. PROM.
  3. EPROM.
  4. EAROM.
- ( ) Pode ser programada fora da fábrica; o conteúdo pode ser apagado e regravado através de processos especiais, sendo removido pela aplicação de luz ultravioleta por uma janela de vidro existente na sua parte superior.
- ( ) Possui circuitos internos que permitem sua gravação nos centros onde será utilizada; tem custo mais elevado que a ROM. Uma vez gravada não pode ser alterada.
- ( ) O conteúdo a ser alterado é removido por processos elétricos, mediante aplicação de uma tensão em um de seus pinos.
- ( ) Seu conteúdo é gravado durante a fabricação. Uma vez fabricada, não pode ser alterada.

**A sequência está correta em**

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

**Questão 33**

A Unidade Central de Processamento (CPU) de um computador é responsável por controlar, dirigir e processar todos os dados introduzidos e produzir a saída determinada, com auxílio do programa previamente introduzido. Em relação às características da Unidade Central de Processamento do computador, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Microarquitetura do processador: refere-se à maneira como os componentes do núcleo estão dispostos, como eles se comunicam, como acessam a *cache*, e como as instruções são executadas.
- ( ) Arquitetura CISC: usada em processadores Intel e AMD; possui um grande conjunto de instruções (centenas) que são armazenadas em pequena memória não volátil interna ao processador. Quanto mais complexa a instrução, mais microinstruções ela possuirá e mais tempo levará para ser executada.
- ( ) Arquitetura de Von Newmann: existem dois barramentos externos independentes para dados e endereços. Isso reduz de forma sensível o gargalo, uma das principais barreiras de desempenho, mas acarreta o encarecimento do sistema como um todo.
- ( ) Clock: é circuito oscilador que tem a função de sincronizar e ditar a medida de velocidade da transferência de dados. Ao *clock* está associada uma medida de frequência com a qual operações são realizadas, ciclos por segundo.

**A sequência está correta em**

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

**Questão 34**

Ubuntu, uma distribuição *Linux* de código aberto produzido pela empresa Canonical desde 2004, é baseado na distribuição *Debian* e pode ser instalado em servidores, computadores *desktop*, na nuvem, e IoT. Sobre a estrutura de diretórios do *Linux Ubuntu*, corresponde ao diretório responsável por armazenar os arquivos de configuração:

- A) /usr
- B) /var
- C) /etc
- D) /boot

**Questão 35**

Barramento é um conjunto de linhas de comunicação pelas quais se estabelecem as interligações entre dispositivos de computação eletrônica. São consideradas características de barramentos, EXCETO:

- A) Barramento de memória: responsável pela conexão da memória principal ao processador.
- B) Barramento de entrada e saída: possibilita a expansão de periféricos e a instalação de novas placas nos computadores.
- C) Desempenho do barramento do computador: medido apenas pela largura de banda, ou seja, a quantidade de *bits* que podem ser transmitidos simultaneamente.
- D) Barramento do processador: tanto é utilizado pelo processador internamente quanto para envio de sinais para outros componentes da estrutura computacional.

**Questão 36**

O sistema operacional é responsável por todo o funcionamento do computador, desde o *software* até o *hardware* instalado. Sobre o gerenciamento de processos de um sistema operacional, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. Monotarefa.
  2. Multitarefa.
  3. Multiprocessamento.
  4. Multiprogramação.
- ( ) Permite a execução de mais de um processo ao mesmo tempo. O compartilhamento de tempo no processador é distribuído, de modo que o usuário tenha a impressão que diversos processos estão sendo executados simultaneamente. Os processos compartilham recursos comuns, como processador e memória.
- ( ) Os processos são distribuídos entre dois ou mais processadores.
- ( ) Apenas um processo (programa) é executado por vez no processador.
- ( ) O tempo de processamento entre vários processos é dividido com objetivo de manter o processador sempre ocupado.

**A sequência está correta em**

- A) 3, 2, 4, 1
- B) 4, 1, 2, 3
- C) 1, 4, 3, 2
- D) 2, 3, 1, 4



**Questão 37**

**Firewall** é uma combinação de *hardware* e *software* que isola a rede interna de uma organização da *Internet*, permitindo que alguns pacotes passem e outros sejam bloqueados. São consideradas características de *firewalls*, EXCETO:

- A) Podem ser classificados em três categorias: filtros de pacotes tradicionais; filtros de estado; e, *gateways* de aplicação.
- C) Suas regras podem ser executadas em roteadores com listas de controle de acesso, tendo cada interface do roteador sua própria lista.
- D) Uma política de filtragem pode ser baseada na combinação de endereços e números de porta, o que torna o *firewall* um mecanismo imune à penetração.
- E) Um administrador de rede configura o *firewall* com base na política da organização. A política pode considerar a produtividade do usuário e o uso da largura de banda, bem como as preocupações com segurança da organização.

**Questão 38**

**Cavalo de Troia** é um programa ou comando de procedimento útil, que contém código oculto, que quando chamado, executa alguma função indesejável ou prejudicial. Em relação às operações que o Cavalo de Troia pode realizar, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- ( ) Pode executar a função do programa original e simultaneamente executar uma atividade maliciosa separada.
- ( ) Pode executar uma função maliciosa que substitui completamente a função do programa original.
- ( ) Quando executado, tenta se replicar em outro código executável, quando consegue, dizemos que o código está infectado.
- ( ) Pode ser executado de maneira independente e propagar uma versão funcional completa de si mesmo para outros hospedeiros da rede.

**A sequência está correta em**

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

**Questão 39**

**BIOS (Basic Inp Output System)** trata-se de um mecanismo indispensável para o funcionamento do computador. Esse mecanismo é ativado no momento da inicialização. São consideradas características do BIOS, EXCETO:

- A) Fica gravado dentro do disco rígido, sendo possível alterar suas características principais.
- B) É ativado quando o computador é ligado até o momento em que o sistema operacional é carregado na máquina.
- C) Baseado na especificação do fabricante, as teclas F2, F12 ou DEL permitem o acesso ao BIOS instantes antes que o sistema seja totalmente carregado.
- D) Na inicialização, faz uma varredura por todo computador até o sistema operacional ser carregado; o que inclui avaliar todos os *hardwares*, ajustes de discos e componentes, *clock* dos processadores, *chipsets* integrados, memória, frequência de funcionamento, dentre outros componentes do computador.

**Questão 40**

Tecnologias da Informação e da Comunicação (TICs) são máquinas e programas que geram acesso ao conhecimento com tratamento da informação, articulado com os processos de transmissão e de comunicação. Sobre as categorias de TICs, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) **Ambientes virtuais imersos**: dispositivos que promovem experiências que combinam o mundo real com o mundo virtual. Eles permitem o aprendizado através da experiência e da interação entre os alunos.
- B) **Objetos digitais de aprendizagem**: recursos digitais que auxiliam a prática pedagógica, seja dentro ou fora da sala de aula. Podem ser utilizados para trabalhar conteúdos e habilidades de maneira mais criativa.
- C) **Ferramentas de trabalho**: programas ou aplicativos que auxiliam na realização de tarefas e na organização de arquivos, que também podem ser armazenados na nuvem. Podem ser utilizados tanto por professores quanto por alunos.
- D) **Ferramentas para acervo de conteúdo**: dispositivos que possibilitam o desenvolvimento de projetos, em que os alunos precisam fazer pesquisas e elaborar um produto diferenciado. Auxiliam no trabalho com as competências cognitivas, as habilidades socioemocionais; a comunicação; e, o trabalho em equipe.

**ATENÇÃO**



**NÃO É PERMITIDA** a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.





## INSTRUÇÕES

**O uso de máscara durante a realização da prova é facultativo. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.**

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos e a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de veículo, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc., o que não acarreta em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do certame, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários. Excepcionalmente, poderão ser realizados, a qualquer tempo durante a realização das provas, outros procedimentos de vistoria além do descrito.
4. O caderno de provas consta de 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível superior completo; 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível médio técnico; 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de ensino médio completo com habilitação em magistério ou pedagogia; 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para os cargos de ensino médio completo; 30 (trinta) questões de múltipla escolha para os cargos de nível fundamental completo.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde à função a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 3 (três) horas para os cargos de nível fundamental completo; e 4 (quatro) horas para os cargos de nível superior e médio completo. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) devidamente assinado em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal da Sala e pelo Coordenador da Unidade, para posterior análise feita pela Comissão de Acompanhamento do Concurso Público.

## RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na *Internet*, no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), a partir das 16h00min da segunda-feira subsequente à realização das provas escritas objetivas de múltipla escolha.
- O candidato que desejar interpor recursos contra o gabarito oficial preliminar da Prova Escrita Objetiva de Múltipla Escolha disporá de 2 (dois) dias úteis para fazê-lo, a contar do dia subsequente ao da divulgação desses gabaritos, por meio do endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br). É responsabilidade do candidato acompanhar todos os atos inerentes ao concurso, não cabendo reclamações caso não exerça seu direito de recurso no prazo estipulado.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à inscrição do candidato, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico [www.institutoconsulplan.org.br](http://www.institutoconsulplan.org.br), no *link* correspondente ao Concurso Público.